



SMART ŠKOLA **PRÍRODOVEDNÉ UČEBNE**

PRODUKTOVÝ KATALÓG

O VÝZVE

Výzva je určená práve pre Vás, **ak ste regionálny úrad školskej správy, obec, samosprávny kraj, mimovládna/nezisková** organizácia alebo **cirkev**, ako **zriaďovateľ** základnej školy, základnej umeleckej školy, strednej školy, centra voľného času a školského klubu detí, s výnimkou súkromných škôl.

Špecifické ciele (aktivity) výzvy sú:

- a) Podpora desegregácie výchovy a vzdelávania
- b) Debarierizácia škôl a školských zariadení
- c) Materiálne vybavenie a technické zabezpečenie škôl a školských zariadení
- d) Budovanie/modernizácia učební vrátane vonkajších
- e) Výstavba a rekonštrukcia školských športovísk

Typ akcie b) nie je možné v prípade veľkých stredných škôl (min. počet 275 žiakov) realizovať ako samostatný/jediný typ akcie.

Typ akcie e) nie je možné realizovať ako samostatný/jediný typ akcií.

Výška alokovaných prostriedkov zo zdrojov EÚ je **189 659 670 eur**. Alokácia prostriedkov je rozdelená do viacerých skupín podľa vyšších územných celkov, resp. pre konkrétne integrované územné investície VÚC / UMR.

Financovanie projektov je rozdelené nasledovne:

92% zo zdrojov EÚ, resp. štátneho rozpočtu

8% spolufinancovanie zo zdrojov prijímateľa (15% pre okres Bratislava)

Minimálna výška príspevku je **201 000 eur**, maximálna hranica nie je stanovená.

Výzva bola otvorená 30.4.2024 a **ukončená** bude až **do vyčerpania všetkých** alokovaných zdrojov.

Povinnou súčasťou projektu je **kladné hodnotenie** vo forme projektového zámeru integrovanej územnej investície **Radou partnerstva** alebo Kooperačnou radou.

Viac informácií o výzve získate naskenovaním QR kódu nižšie



OBSAH

Produkty v tomto katalógu sme vybrali s ohľadom na ŠVP a požiadavky aktuálnych výziev. Ponúkame len tovar od overených, stabilných a spoľahlivých výrobcov, čím chránime Vaše finančné prostriedky.

- 2** O VÝZVE
- 3** OBSAH
- 4-14** UČEBŇA FYZIKY
- 15-23** UČEBŇA BIOLÓGIE
- 24-31** UČEBŇA CHÉMIE
- 32-39** UČEBŇA EKOLÓGIE
- 40-43** VONKAJŠIA UČEBŇA

Všetky ceny v tomto katalógu sú uvedené s rozpočtovou rezervou zohľadňujúcou predpokladanú mieru inflácie v rokoch 2024-2025 a sú uvedené vrátane 20% DPH a recyklačného príspevku. Platnosť cien od 1.5.2024 do vydania nového cenníka. Pre požiadavku PHZ kontaktujte Vášho predajcu.

Vzhľadom na povahu tovaru (tovar veľkého objemu alebo neštandardných rozmerov, krehkosť niektorých druhov tovarov), prípadne nutnosť inštalácie a zaškolenia používateľov, odporúčame do kalkulácie projektu vždy zahrnúť ako samostatnú položku vedľajšie náklady vrátane dopravy a inštalácie a zaškolenia vo výške 15% z predpokladanej hodnoty projektového zámeru.

UČEBŇA FYZIKY



TIPY PRE VÁS



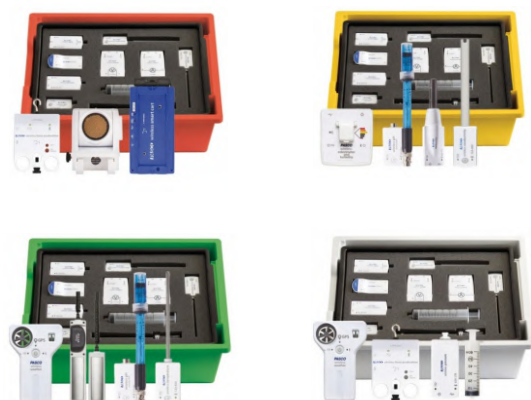
MERACÍ, LABORÁTORŇY A PRACOVŇY STŇL DO ŇKOLSKÝCH UČEBŇÍ

ELEKTROLAB je určený na vybavenie Ňkolských učebŇí a elektrotechnických dielní. Modulárny systém umožňuje vybaviť laboratórny stŇl podľa konkrétnych potrieb a poŇiadaviek zákazníka.



INTERAKTÍVNY DISPLEJ

Interaktívne displeje sú komunikačným centrom modernej triedy. Na rozdiel od interaktívnych tabulí predstavujú interaktívne displeje riešenie typu „všetko v jednom.“ Navyiac obsahujú interaktívne displeje zabudované prostredie Android, takže vedú fungovať samostatne ako veľký tablet v učebni.



SADY PASCO SENSORIUM

Súpravy PASCO Sensorium obsahujú bezdrôťové senzory, ktoré využijete na výučbu prírodných vied - predmetov Fyzika, Chémia, Biológia, Science a Informatika. Každá súprava obsahuje USB so 46 Ňiackymi úlohami, tlačenú metodiku a licenciu softvéru SPARKvue.

Učiteľská katedra, 1 zásuvka



Rozmer 1300x600mm, vyrobená z plochooválných oceľových profilov 50x30mm, pracovná plocha z obojstranne laminovanej drevotriešky hrúbky 22 mm, s 2 mm ABS hranou. Plastové koncovky, farba konštrukcie šedá RAL 7040. Uzamykatelná zásuvka.

1NB200001A

390,00 €

Učiteľská stolička, otočná



Výškovo nastaviteľná otočná stolička na pieste s kolieskami a podrúčkami. Je z mäčkenej peny, ergonomická a príjemná na dotyk. Výška sedenia 43 - 57 cm, nosnosť 110 kg.

1NB200002A

255,60 €

Mobilné laboratórne pracovisko učiteľa - fyzika



Pripojenie na 230V/50Hz a bezpečné napätie 30V. Rozmer 1500x600x800mm. Pevná kovová konštrukcia z profilu hrúbky 3mm. Krycie plochy, police a dverka z 18 mm LDT. Pracovná doska z obojstranneho 36 mm PF. Elektropanel - rozmer 150x300mm, obsahuje 2 ks zásuvka s uzemnením na 230V s krytkou, zásuvky na bezpečné jednosmerné 1x AC banánik 4mm; 10A a na striedavé výstupné napätie 1x DC - banánik 4mm; 10A. Na ploche je osadená batéria na vodu, výlevka a ventil na plyn. Pripojenie pracoviska na pevné alebo flexi rozvody médií v učebni. Súčasťou pracoviska je laboratórny zdroj bezpečného napätia - 3 integrované okruhy: DC jednosmerný zdroj 0-30V plynule nastaviteľný, AC striedavý zdroj diskretný 3,6,9,12,15,18 V výstupný prúd 3A, DC jednosmerný zdroj pevný 12V s obmedzením 1A, 4x LCD : napätie DC, prúd DC, napätie AC, prúd AC. Členený úložný priestor je uzamykatelný.

1NB199009A

1 812,00 €

Mobilné laboratórne pracovisko žiaka - fyzika



Rozmer 1300x600x800 mm, napájanie 230V/50Hz. Pevná kovová konštrukcia, pracovná plocha postforming 36 mm. Na ploche osadená výlevka 300x150 mm, batéria na vodu a ventil na plyn. Možnosť napojenie na médiá v učebni - pevné alebo flexi. Elektropanel na pripojenie jednosmerného aj striedavého napätia na prednej časti. Úložný priestor uzamykatelný, príprava na spájanie pracovísk.

1NB199012A

1 248,00 €

Stôl žiacky, 1 miestny, výšk. nastav., tvar štvorec



Vrchná doska hr. 13mm v tvare štvorca pre lepšiu ergonómiu. Vhodný pre pravákov aj ľavákov. Rozmery 69,5 x 50 x 70-76-82 cm, vrátane drôteného odkladacieho košíka. Pracovná doska z drevovláknitej dosky s melaminovým povrchom. Vysoká mechanická pevnosť a odolnosť proti vlhkosti. Farba dosky svetlosivá, konštrukcia - náter z epoxidovej živice, farba šedá RAL 7035.

1NB200036A

253,20 €

Stôl žiacky, 1-miestny, výšk. nastav., tvar štvorec - výrez



Vrchná doska hr. 13mm v tvare štvorca s výrezom pre lepšiu ergonómiu. Vhodný pre pravákov aj ľavákov. Rozmery 69,5 x 69,5 x 70-76-82 cm, vrátane drôteného odkladacieho košíka. Pracovná doska z drevovláknitej dosky s melaminovým povrchom. Vysoká mechanická pevnosť a odolnosť proti vlhkosti. Farba dosky svetlosivá, konštrukcia - náter z epoxidovej živice, farba šedá RAL 7035.

1NB200034A

240,00 €

Flexi stolička žiacka, stohovateľná

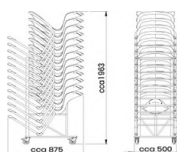


Žiacka flexi stolička, stohovateľná, vyrobená zo zosilnenej ocelevej konštrukcie priemeru 22mm, plastový sedák so vzduchovým vankúšom poskytuje ergonomicky odpružené, dynamické sedenie. Farebné varianty podľa vzorkovníka.

1NB200005A

152,40 €

Vozík na flexi stoličky



Mobilný vozík pre 10 ks stohovateľných flexi žiackych stoličiek, vyrobený zo zvaranej ocelevej konštrukcie z profilov 30x30mm a 40x20mm, kolieska s brzdou. Rozmery vozíka: 500x1950x900mm.

1NB200006A

378,00 €

Učebňa fyziky

Laboratórna stolička na kolieskach, plast



Laboratórna a dielenská stolička s celoplastovým sedákom (na výber 9 farieb), výškovo nastaviteľná pomocou plynového piestu, so spodným päťramenným krížom s kolieskami. Nosnosť do 120kg. Farba sedáka podľa vzorkovníka.

1NB200022C

70,80 €

Mobilný vozík na pomôcky 1



Materiál: ľahká oceľ bez ostrých hrán. Vhodný na uloženie materiálu a pomôcok pre aktivity STEAM. Kontajnery majú bezpečnostnú poistku proti vypadnutiu. Robustné kolieska s brzdou. Obsahuje: 4 hlboké kontajnery F2, 8 plytkých kontajnerov F1. Celkový rozmer: 1065 x 690 mm x 435 mm.

1NB200010B

984,00 €

Mobilný vozík na pomôcky 3



Materiál: ľahká oceľ bez ostrých hrán. Vhodný na uloženie materiálu a pomôcok pre aktivity STEAM. Kontajnery majú bezpečnostnú poistku proti vypadnutiu. Robustné kolieska s brzdou. Obsahuje: 4 hlboké kontajnery F2, 16 plytkých kontajnerov F1. Celkový rozmer: 1065 x 1025 x 435 mm.

1NB200012B

1 044,00 €

Laboratórna skriňa na učebné pomôcky bez skla

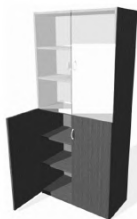


Laboratórna skriňa na učebné pomôcky, uzamykateľná, plné dvere. Rektifikačné skrutky nastaviteľné z vnútra skrine, sada pre uchytenie do steny, spoj nerozoberateľný, materiál LDT hrúbky 18 mm, 2mm hrany ABS, 4 ukladacie úrovne. Rozmer 1950x800x400 mm. Farebné prevedenie podľa vzorkovníka.

1NB199011A

360,00 €

Laboratórna skriňa na učebné pomôcky so sklom



Laboratórna skriňa na učebné pomôcky, uzamykateľná, 2/3 sklenené dverka, 1/3 plné dverka. Materiál LDT hrúbky 18 mm, 2mm hrany ABS, 4 ukladacie úrovne. Rozmer: 1950x800x400 mm. Farebné prevedenie podľa vzorkovníka.

1NB199001A

414,00 €

Keramická krídlová tabuľa (300x100 cm) - komplet



Trojdielna, keramický magnetický povrch - zelený alebo biely. Zdvíhací mechanizmus s viazaným pohybom s tlmením v koncových polohách. Záruka na keramický povrch 25 rokov. V prevedení "kompleť" je zahrnutá trojdielna tabuľa, zdvíhací posuvný mechanizmus a odkladacia lišta po celej šírke prostredného dielu tabule, ktorá zároveň slúži ako madlo pri posúvaní tabule.

1NB200023C

1 140,00 €

Stôl pre pracovné aktivity, tvar obdĺžnik



Vhodný pre skupinové aktivity. Rozmer 160x80x76 cm. Kovová konštrukcia zvarovaná z oceľového profilu, lakovaná komaxitovou farbou. Hladká doska z laminovanej drevotriesky hr. 18 mm, povrch melamín, priskrutkovaná ku konštrukcii 4 metrickými skrutkami; hrany dosky stola sú chránené 2 mm ABS hranou.

1NB200021C

168,00 €

Vešiak na stenu



Vešiak 20 x 270 x 1,8 cm je vyrobený z laminovanej drevotrieskovej dosky hr. 18mm. 2mm ABS hrana na exponovaných častiach. V štandardnom, bezpríplatkovom vyhotovení možnosť výberu drevených dekórov LDTD vrátane bielej, šedej, antracitovej. Za príplatek možnosť voľby farebnej LDTD. Počet dvojvešáčikov min. 24 ks.

1NB200013A

68,40 €

Interaktívny displej s keramickou tabuľou pylónovou - set



Uhlopriečka displeja min. 190 cm, rozlíšenie 4K, 2x stylus, presnosť dotyku max. 1mm, interná pamäť: 64 GB, operačná pamäť 6 GB. Komunikácia min. Bluetooth 5.0, Wifi, OPS Slot, SD card reader, RJ-45. Zabudované reproduktory min. 2x18W, subwoofer 1x15W, ozvučenie s ovládaním hlasitosti priamo integrované do tela panelu. Automatické rozpoznanie stylusov, prsta a dlane.

1VT200001C

7 128,00 €

Interaktívny projektor s projekčnou tabuľou výšk. nastav.



Interaktívny dataprojektor s ovládaním dvoma interaktívnymi perami, s podporou 3D zobrazovania, technológia s natívnym rozlíšením min. WXGA (1280x800), podporované rozlíšenie min. FHD (1920 x 1080). Tabuľa - min. rozmery 360x120cm, otvárateľná s keramickým povrchom, ktorý má veľmi tvrdý a oteruvzdorný povrch na popis kriedou, na časté použitie v školách.

1VT200002C

3 468,00 €

Interaktívny displej na mobilnom stojane



Riešenie pozostáva z: Displej s uhlopriečkou min. 190 cm, rozlíšenie 4K, 2x stylus, presnosť dotyku max. 1mm, interná pamäť: 64 GB, operačná pamäť 6 GB, komunikácia min. Bluetooth 5.0, Wifi, OPS Slot, SD card reader, RJ-45. Zabudované reproduktory, subwoofer, ozvučenie s ovládaním hlasitosti. Súčasťou zariadenia je SW. Multitlčencia pre učiteľov. Výškovo nastaviteľný posuv.

1VT200024B

7 128,00 €

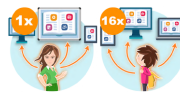


Softvér k interaktívnemu zariadeniu pre učiteľa

Softvér k interaktívnemu projektoru. Vizúálna knižnica obsahujúca výučbové interaktívne 3D modely vrátane popisu jednotlivých častí, zvýraznenia, otáčania a priblíženia ľubovoľnej časti modelu s možnosťou priameho prepojenia s MS Office. Dostupné knižnice: Ľudské telo, Biológia rastlín, Biológia zvierat, Chémia, Fyzika, Geológia, Paleontológia, Geometria. Licencia na 5 rokov.

1VT200023A

867,00 €



Vzdelávací SW pre učiteľa a žiakov - triedna sada na 5 rokov

Plný prístup k interaktívnemu obsahu (3D scény, vzdelávacie videá) a vzdelávacím aplikáciám. Licencia pre 1 užívateľa, využiteľná na viacerých zariadeniach. Používateľská licencia umožňuje používateľovi prihlásenie na rôznych zariadeniach (počítači, interaktívnej tabuli, notebooku, tablete alebo mobile), a to pomocou používateľského mena a hesla. Licencia na 5 rokov.

1VT200033A

2 682,00 €



Vizualizér

8Mpx dokumentárna kamera s rozlíšením min. 3200x2400, nahrávanie videa min. 1080p30, automatické zaostrovanie, zabudovaný akumulátor s výdržou min. 10 hod., pripojenie min. USB, wifi, Bluetooth, párovanie s mobilnými zariadeniami, podpora iOS, Android, ľahko skladný, transportné rozmery max. (VxŠxH) 330x120x115 mm, hmotnosť max. 1,25 kg, súčasťou je anotačný softvér.

1VT200006C

654,00 €



Nabíjacia stanica pre tablety

Uzamykateľný nabíjací vozík na tablety do rozmeru 11", kapacita 32 tabletov, aktívne vetranie, nabíjanie pomocou USB-C 3.0 nabíjacích káblov s automatickým prerušením nabíjania a distribúciou nabíjania. LED Indikácia stavu nabíjania (nabíjanie-červená, úplne nabité-zelená), 20W na každý USB port, integrovaný podvozok, rukoväť na transport a bočné rukoväte na zdvihnutie.

1VT200005C

3 720,00 €



Notebook pre učiteľa + aplikačný SW

Notebook s min. 15,6" Full HD displej, 8GB RAM, 500GB SSD, 2xUSB 3.0, 1xHDMI, čítačka SD kariet, WiFi 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth, podpora USB-C docking support. Súčasťou sady je dockovacia stanica kompatibilná s notebookom, pripojenie min. 2x DP, 1x HDMI, 1x RJ-45, 1x 3,5mm jack, 2x USB 2.0, 2x USB-C, USB klávesnica a myš. Aplikačný softvér: vizuálna knižnica.

1VT200003C

1 724,00 €

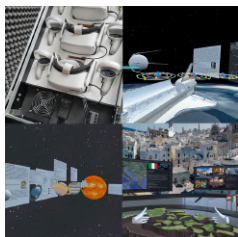


Žiacky tablet

Uhlopriečka min. 10,2", displej 1980x1080, telo z vysoko odolného plastu alebo kovu, 8C procesor min. 2,2GHz, min. 3GB RAM, pamäť min. 64 GB, Wi-Fi, automatická funkcia Hotspot, 3D priestorový zvuk, kapacita batérie min. 7000 mAh s dobou používania min. 11 hod., stylus, RGB senzor. Súčasťou je ochranný obal pokrývajúci celý povrch tabletu s integrovaným držiakom na lavicu.

1VT200008C

522,00 €

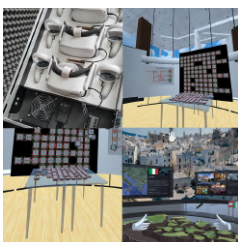


Sada Virtuálna realita pre fyziku

Sada pre virtuálnu realitu na tému Fyzika. Sada obsahuje 4ks VR set (min. 2X LCD displej, zorný uhol min. 110°, pripojenie wifi, USB, vnútorná pamäť min. 120GB, operačná pamäť min. 6GB, hmotnosť max. 550g), súčasťou sú ovládače, nabíjacia stanica. Obsiahnuté témy: základné jednotky sústavy SI, elektromagnetizmus, základy optiky, šírenie zvuku, práca. Testovacie rozhranie, 40 unikátnych prostredí, samostatná licencia pre učiteľa a žiaka. Učiteľ má rozšírené možnosti - manažment všetkých študentských účtov z jedného prostredia, prihlasovanie používateľov, vytvorenie nového projektu, náhľady existujúcich projektov, nastavenie účtu používateľa na "Žiak" alebo "Učiteľ". Počet platných licencií 4, dĺžka licencie je 5 rokov.

1VT200030B

9 540,00 €



Sada Virtuálna realita pre fyziku - elektrické obvody

Sada pre virtuálnu realitu na tému Elektrické obvody. Sada obsahuje 4ks VR set, súčasťou sú ovládače, nabíjacia stanica. Obsiahnuté témy: elektrické a logické obvody, komponenty, terminológia. Testovacie rozhranie, 25 unikátnych prostredí, samostatná licencia pre učiteľa a žiaka. Počet platných licencií 4, dĺžka licencie je 5 rokov.

1VT200031B

9 540,00 €



Hlasovacie zariadenie

Hlasovacie zariadenia intuitívne a jednoducho umožňujú učiteľovi digitalizovať dáta študentov - a to ako vo výučbe, tak aj v chvíli zhromažďovania údajov. Funkcionalita umožňuje položiť otázku študentom a študenti reagujú pomocou hlasovacích zariadení. Zapojenie študentov do výučby s podmanivým výkladom, ktorý zanecháva dlhotrvajúci dojem aj mimo triedy.

1VT200007B

4 659,00 €



Sada na ozvučenie učebne

Sada obsahuje: 1x AV receiver s výkonom 100 W, 2x repro. výstup, 1x výstup pre subwoofer, RCA/Cinch 4x vstup a 1x výstup, 1x anténny vstup, 1x slúchadlový výstup, Bluetooth, FM Tuner a RDS, diaľkové ovládanie 1x Reprodukory aktívne, výkon 80 W, digi audio, RCA (cinch), Bluetooth 1x CD prehrávač, CD-DA, CD-R/RW, USB, podpora MP3, diaľkový ovládač

1VT200020B

1 194,00 €

Učebňa fyziky



Multimediálna učebnica fyziky - Komplet ZŠ

Multimediálna učebnica fyziky obsahuje kompletný prierez učivom fyziky pre základné školy formou prezentácií a stredoškolský obsah učiva pre učiteľov. Témy obsahujú animácie, náčrty, fotografie, zaujímavosti z histórie, problémové úlohy a testy, ktoré motivujú žiakov samostatne myslieť a uplatňovať osvojené poznatky. Časovo neobmedzené licencie pre učiteľov a študentov fyziky.

1F20001A

960,00 €



Interaktívny vyučovací balík Fyzika MEO

Používateľské licencie pre 16 žiakov a učiteľská licencia (3D vzdelávacie videoscény) umožňujú prístup k obsahu týchto tematických okruhov: Mechanika, Elektrizácia a Optika.

1F20003A

1 260,00 €

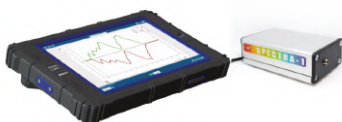


AKTIVITY v pracovných listoch Fyzika pre gymnáziá a SOŠ. ŠKOLSKÁ LICENCIA

Balík digitálnych publikácií AKTIVITY v pracovných listoch pre gymnáziá a SOŠ ŠKOLSKÁ LICENCIA PLUS. Škola získa prístup k digitálnemu obsahu balíka 6 okruhov fyziky: Síla a pohyb, Vlastnosti kvapalín a plynov, Magnetizmus, Elektrizácia, Periodické deje, EM žiarenie a častice mikrosvetu. Trvalá licencia, určená pre žiakov a učiteľov fyziky - škola má nárok na toľko LICENČNÝCH KÓDOV, koľko je v škole ŽIAKOV a UČITEĽOV fyziky. Licencie sa doručujú na školu elektronicky, aktivujú sa cez internet a sú viazané na konkrétnu hardvérovú konfiguráciu počítača.

1F200028A

2 928,00 €



Učiteľský interfejs k bezdrôtovým senzorom PASCO

Datalogger PASCO pre učiteľa je interfejs na pripojenie kompatibilných bezdrôtových senzorov a drôtových senzorov. Umožňuje samostatnú prácu v učebni a v teréne. Prenosné zariadenie so systémom Android, s 8" plnofarebnou dotykovou obrazovkou (1280 x 800 pixelov), konektivitou Wi-Fi, Bluetooth 5.0 a USB. Obsahuje integrované senzory napätia a termočlánok. Nainštalované sú aplikácie na zber, analýzu a zdieľanie údajov; základná aplikácia pohybových grafov a aplikácia na analýzu emisných a absorpčných spektrier. Súčasťou je aj spektrálna sonda - optické vlákno s vybavením na online skúmanie a zaznamenávanie spektrálnych charakteristík viditeľnej časti spektra zdrojov svetla. Merané veličiny je možné zobrazovať a spracovávať priamo v meracom paneli, na monitore počítača alebo na interaktívnej tabuli.

1F200025A

1 800,00 €



SW k interfejsu bezdrôt. senzorov PASCO - učiteľské licencie

Učiteľské licencie ovládacích softvérov bezdrôtových senzorov pre PC s OS Windows alebo MacOS. Jednoužívateľská trvalá licencia na zber dát zo senzorov a ich vizualizáciu prostredníctvom ukazovateľa hodnoty, meradla, grafu a tabuľky. Jednoužívateľská trvalá licencia na podrobnú analýzu dejov, vhodná pre stredné školy. Súčasťou dodávky je učiteľská 5-ročná licencia na prístup k 3D vzdelávacím aplikáciám na rôznych zariadeniach.

1B199083B

984,00 €

Sada bezdrôtových senzorov PASCO pre Fyziku - učiteľ



Sada bezdrôtových senzorov na fyziku pre učiteľa obsahuje senzory: teploty, osvetlenia, farby svetla, napätia, prúdu, pohybu, vzdialenosti, zvuku, zrýchlenia, sily, barometrický a tlaku plynu, termočlánok, magnetického poľa, optická brána, pohybový vozík s vrtulou, 1 trvalú licenciu ovládacieho softvéru, vzorové úlohy, metodiku a nutné vybavenie pre fyzikálne experimenty.

1F200026B

3 000,00 €

Žiacka sada bezdrôtových senzorov PASCO pre Fyziku



Sada bezdrôtových senzorov na fyziku pre žiakov obsahuje senzory: teploty, osvetlenia, farby svetla, napätia, prúdu, pohybu, vzdialenosti, barometrický a tlaku plynu, termočlánok, magnetického poľa, pohybový vozík s vrtulou, 1 trvalú licenciu ovládacieho softvéru, vzorové úlohy, metodiku a nutné vybavenie pre fyzikálne experimenty.

1F200027B

2 262,00 €



Učiteľský interfejs k drôtovým senzorom COACH

Interfejs pre učiteľa na pripojenie senzorov COACH pomocou prepájacích káblov, umožňuje samostatnú prácu v učebni a v teréne, alebo na pripojenie k počítaču a tabletu (prostredníctvom Wi-Fi/Bluetooth alebo USB kábla). Prenosné zariadenie so systémom Android má 5" farebný dotykový displej, má zabudovaný interný mikrofón a 3-osový senzor zrýchlenia. Súčasťou sú 4 prepojavacie BT káblíky a spektrálna sonda - optické vlákno s vybavením na online skúmanie a zaznamenávanie spektrálnych charakteristík viditeľnej časti spektra zdrojov svetla.

1F200004A

1 800,00 €

Žiacky interfejs k drôt. senzorum COACH + experim. vybavenie



Interfejs pre žiaka na pripojenie drôtových senzorov COACH pomocou prepájacích káblov; umožňuje prácu v teréne alebo v učebni na pripojenie k počítaču a tabletu (prostredníctvom Bluetooth alebo USB kábla). Interfejs má 2 senzorové vstupy, zabudované aktuátory bzučiak a RGB LED diódu. Súčasťou sú 4 prepojovacie BT káblíky a sada nevyhnutného experimentálneho vybavenia.

1F200024A

804,00 €

SW pre interfejs k drôt. senzorum COACH - 5-ročná multilic.



Softvér pre Interfejs k drôtovým senzorum COACH umožňuje zobrazenie údajov zo senzorov, vytváranie grafov v reálnom čase, synchronizované video nahrávania experimentu, spracovanie údajov, možnosť ukládania a zdieľania súborov. Súčasťou sú inštruktážne aktivity pre učiteľov a žiakov v digitálnej forme. 5-ročná multilicencia softvéru v slovenskom jazyku.

1F200023A

1 620,00 €

Sada drôtových senzorov COACH pre fyziku - učiteľ'



Sada káblových senzorov COACH pre fyziku - učiteľ' obsahuje senzory: teploty, sily, tlaku/barometrický senzor, svetla trojrozsahový, pohybu, napätia a prúdu (-500..500 mA), senzor optická brána s meracou kladkou, senzor rádioaktivity, náboja, magnetického poľa, termočlánok, zrýchlenia - akcelerometer, zvuku a 1 x sadu prepajovacích káblikov.

1F200005A

2 862,00 €

Sada drôtových senzorov COACH pre fyziku - žiak



Sada káblových senzorov COACH pre fyziku pre žiakov obsahuje senzory: teploty, sily, tlaku/barometrický senzor, svetla trojrozsahový, pohybu, napätia a prúdu (-500..500 mA), senzor optická brána s meracou kladkou a 1 x sadu prepajovacích káblikov.

1F200018A

1 458,00 €

Triedna sada nástenných fyzikálnych tabúl'



Triedna sada nástenných fyzikálnych tabúl' obsahuje 9 nástenných laminovaných plagátov so závesnými lištami a s háčikmi na zavesenie: 5 plagátov s rozmermi 140x110cm a témami: Fyzikálne veličiny, Energia, Práca, Optika a Slniečna sústava; 4 plagáty s rozmermi 100 x 70 cm a témami fyzikálnych zákonov (Pascalov, Archimedov, Ohmov a Sériové a paralelné zapojenie spotrebičov).

1F200019A

600,00 €

Multifunkčný model mechanického auta

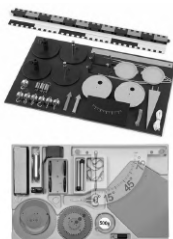


Fyzikálne autíčko umožňuje meranie dĺžky telesa, demonštruje treciu silu, princíp páky, jednoramennej páky, priamočiareho zrýchleneho aj spomaleného pohybu, priemernej rýchlosti, potenciálnej energie, hybnosti telesa, Newtonovho zákona sily, mechanickej práce, výkonu, premeny polohovej energie na pohybovú, kladky a dvojitého kladkostroja. Súčasťou je videomanuál v slovenčine.

1F199008A

678,00 €

Sada pre mechaniku - učiteľ'



Učiteľská mechanická sada obsahuje komponenty, ktoré sú využiteľné s interfejsom pre senzory. Sada obsahuje 45 komponentov a umožňuje prezentovať 25 experimentov z mechaniky: napr. naklonená rovina, zákony páky, momenty a sily, sily pôsobiace na ramene páky, sila ako vektor, pohyb kyvadla, fyzikálne kyvadlo, pevné a pohyblivé kladky, Hookov zákon, rezonancie, ťažisko, trenie, princíp sily a jednoduchých strojov, pevná kladka, pohyblivé kladky, pokusy s trením, libela, kyvadlo a iné. Všetky komponenty sú prispôbené na to, aby z nich bolo možné zostaviť pokusy na magnetickej tabuli.

1F199007A

1 077,00 €

Sada súprav na výučbu mechaniky pre skupinu žiakov



Sada dvoch žiackych mechanických súprav využiteľná so školským interfejsom pre senzory obsahuje 34 komponentov, ktoré umožňujú vykonanie týchto experimentov z mechaniky: pôsobenie sily, meranie sily, silomer, trecie sily, stabilita, ťažisko, rovnováha dvojramennej páky, dvojramenná páka, jednoramenná páka, mincier, pevná kladka, pohyblivá kladka, kladkostroj, naklonená rovina. Sada pre skupinu 2- 4 žiakov.

1F199024A

384,00 €

Sada kladiek s príslušenstvom



Sada kladiek, ktoré sú využiteľné s interfejsom pre senzory obsahuje: 7 kovových kladiek s rôznymi priermi, ocelové tyče 40cm, 25cm, 70cm, 1 ks dvojsvorka, 6 ks háčikov, 1 ks povraz 3 m, 1 ks prípevňovací skrutku, 1ks stojan s podstavcom s variabilnou možnosťou upevnenia kladiek, 1ks silomer s citlivosťou 0,2 N, sadu závaží (5g, 10g, 20g, 50g, 100g, 200g, 500g).

1F199010A

210,00 €

Sada silomerov



Sada obsahujúca 7 ks silomerov v balení vo forme vložky z penového materiálu, rozsah silomerov 0,2-100N, materiál odolný plast, kovová pružina.

1F200009A

168,00 €

Učebňa fyziky



Sada objem a hmotnosť

Sada obsahujúca 17 ks komponentov, obsahuje 7 ks silomerov v balení vložky z penového materiálu, rozsah silomerov 0,2-100N, materiál plast, kovová pružina, 1x balenie 4 ks kovových valcov pre pokusy s hustotou, materiál Al/Fe/Cu/Pb, hmotnosť 200g, 1x balenie 6 ks rôznych materiálov na určenie hustoty vážením, materiál Al/Cu/Fe/Pb/Zn/drevo.

1F199009A

174,00 €



Indukčný varič

Indukčný varič, jednoplatničkový, príkon 2000 W, plynule regulovateľný termostat, kontrolka prevádzky, ochrana proti prehriatiu.

1F199034A01

150,00 €



Sada na termodynamiku - učiteľ

Učiteľská termodynamická sada vrátane 20-dielnej sady statívového Al stojana je využiteľná s interfejsom pre senzory. Sada obsahuje 40 komponentov a umožňuje prezentovať tieto experimenty na šírenie tepla: model teplomera, kalibrácia teplomera, bimetal, dĺžková rozťažnosť pevných látok, zmena objemu kvapalín, zmena objemu vzduchu pri konštantnom tlaku, zmena tlaku pri konštantnom objeme, vedenie tepla, prúdenie tepla, sálanie tepla, tepelná izolácia a experimenty na zmeny skupenstva: merná tepelná kapacita kvapalín, pevných látok, teplota topenia, chladiaca zmes, skupenské teplo tuhnutia, teplota varu, desilácia.

1F199004A

642,00 €



Sada termodynamických súprav pre skupinu žiakov

Sada dvoch žiackych termodynamických súprav využiteľná s interfejsom pre senzory je dodávaná v stabilnom plastovom boxe. Každá sada obsahuje 22 komponentov, ako napr.: 2 ks liehové teplomery s 1° delením od -20 po 120 °C a 1 ks teplomer bez stupnice, bimetalový pás 20x160 mm, rozptyľovú mriežku s keramickým stredom min. D = 80 mm, súčasťou súpravy je statív s podstavou, tyč s dĺžkou 350 mm. So súpravou je možné vykonať 12 experimentov ako napr.: model teplomera, na čo sa používa teplomer, vyparovanie a kondenzácia, tepelné žiarenie, absorbcia tepelného žiarenia, vedenie tepla, vedenie tepla vo vode, deformácia kovu pod vplyvom tepla, zmena objemu plynov, výroba pary teplom. Sada súprav je určená pre skupinu 2- 4 žiakov.

1F199021A

342,00 €



Sada Joulov kalorimeter

Sada pre termodynamiku obsahuje 1 ks propanbutanový plynový horák s ventilovou náhradnou náplňou s 230 g propan-butánovej zmesi EN417 v bezpečnostnej nádržke, 1 ks Joulovho kalorimetra s 3 špirálami a 2 ks laboratórnych liehových teplomerov so silikónovým dielom na uchytenie proti samovoľnému pohybu.

1F199006A

111,00 €



Kvapalinový baroskop s príslušenstvom

Zariadenie slúži na vysvetlenie a meranie tlaku kvapalín. Balenie obsahuje senzor s priemerom min. 40 mm, otočný okolo svojej osi, upevnený na rúrke, manometer v tvare U na podstavci s vodným stĺpcom min. 200 mm a kadičku.

1F199011A

141,00 €



Ručná výveva s príslušenstvom

Školská edukačná súprava pre pokusy s vákuom. Súprava obsahuje malú vákuovú nádobu s tesnením, manometer, spätný ventil, spojovaciu hadičku, ručnú vývevu (pumpu) a membránu s držiakom ako aplikovaný pokus účinkov tlaku vzduchu.

1F199012A

324,00 €

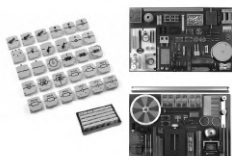


Zdroj bezpečného napätia

Zdroj stabilizovaného napätia a prúdu s tromi integrovanými okruhmi: DC zdroj 0-30V plynule nastaviteľný s obmedzením prúdu 0-3A, AC zdroj diskretný 3,6,9,12,15,18 V výstupný prúd 3A, DC zdroj pevný 12V s obmedzením 1A, ochrana proti preťaženiu, 4x LCD: napätie DC, prúd DC, napätie AC, prúd AC, CE certifikát pre bezpečné používanie /EMC a LV.

1F200008A

471,00 €



Sada Elektrina, magnetizmus a ich vzájomné pôsobenie - učiteľ

Učiteľská elektromagnetická sada je využiteľná s interfejsom pre senzory. Sada obsahuje 30 komponentov a umožňuje prezentovať 50 experimentov z elektriny, elektrostatiky a magnetizmu, napr. tieto: Jednoduchý el. obvod, vodiče, nevodiče, sériové a paralelné zapojenie zdrojov a spotrebičov, pevný a pohyblivý spínač, Ohmov zákon, tepelná poistka, vedenie elektriny v kvapalinách, elektromagnet, relé, zvonček, meranie elektrických veličín, elektrický náboj, polarita el. náboja, elektrostatické sily, princíp a model elektroskopu, elektrostatický výboj, simulácia blesku, pohyb guľičky medzi dvomi nabitými platňami, princíp kopírovacieho stroja, elektrostatický zvonček, elektromagnetická indukcia, merania na transformátore a model elektrodynamického meracieho systému.

1F199015A

1 668,00 €

Sada Elektrina a magnetizmus - žiaci



Žiacka sada pre skupinu žiakov využitelná s interfejsom pre senzory obsahuje 4 súbory s celkovým obsahom 80 komponentov vrátane magnetických streliek, vodičov a žiaroviek s objímkou. Súpravy umožňujú vykonať tieto experimenty: magnetické materiály, sila magnetov, vzájomné pôsobenie magnetických polí, siločiarý magnetického poľa, vznášanie magnetov, magnetické pole Zeme, magnetický motor, polarizácia, model elektroskopu. Sada pre skupinu 4 žiakov.

1F199029A

474,00 €

Sada Solárne Elektrické obvody - žiacka súprava



Žiacka sada Solárne Elektrické obvody obsahuje: - štyri 56-dielne stavebnice elektrických obvodov s volmetrom a s napájaním aj zo solárneho článku; - štyri 45-dielne stavebnice elektrických obvodov s volmetrom/ampérmetrom a s napájaním aj z fotovoltaického článku.



1F200006A

603,00 €

Elektrický prúd pre 9. ročník ZŠ - výučbová sada



Zostava pre výučbu el. prúdu pre 9. ročník ZŠ obsahuje: modul zdroja DC napätia 3,5V s ochranou proti skratu, skladanie troch batérií, moduly: s objímkou žiarovky, s odporom 150/100ohm, pre zapojenie odporu, žiarovky, so spínačom, vypínačom, s cievkou, odporový drôt, tyčový magnet a buzola, vedenie prúdu v kvapalinách, voltov článok s LED diódou, V.A-meter, vodiče, nevodiče.

1F200022A

720,00 €

Sada Základy elektrických obvodov



Sada poskytuje úvod do elektrických obvodov a magnetizmu. Obsahuje cvičenia s inštrukciami a informáciami pre učiteľa. Témy: základy elektriny, jednoduché komponenty, obvody, vodiče a izolanty, dvojcestné spínače, sériové a paralelné zapojenie, vodivosť materiálov, magnetizmus, symboly, snímače. Sada obsahuje základnú dosku a bloky. Pre 2 žiakov.

1T200005A

834,00 €

Prístroj na výrobu vysokého DC napätia



Prístroj na výrobu veľmi vysokých jednosmerných napätí pri elektrostatických pokusoch. Napájanie: nízkonapäťový motor alebo ručný pohon. Môže vytvoriť potenciálový rozdiel max. 300 kV a maximálne 10 cm iskry. Priemer konduktorovej gule 27 cm, ostatné vybavenie: elektrický vír, menšia konduktorová guľa na stojane, elektrické pierka, 2 vodiče (100 cm), ochranné okuliare.

1F199016A

552,00 €

Prístroj na indikáciu elektrostat. napätí s príslušenstvom



Dvojica demonštračných elektroskopov. Veľkosť elektroskopu: 190 x 70 mm. 2 sady trecích tyčí na výrobu elektrostatických nábojov, každá sada obsahuje tyče (10 x 150 mm) z rôznych materiálov: nylon, PVC, sklo, PP, plexisklo, PE a ebonit. 2 sady trecích tkanín (materiál každej sady jelenica a hodváb) pre elektrostatické pokusy. 1 valcová dútnavka.

1F200007A

192,00 €

Sada - znázornenie bezpeč. využitia elektr. energie doma



Demonštračná sada na bezpečné používanie elektrickej energie v domácnosti obsahuje 15 komponentov pre 25 experimentov: zapojenia elektrosprebičov, premena elektrickej energie, nehody spôsobené prúdom, nehodové situácie v domácnosti.

1T199015A

888,00 €

Sada pre optiku - učiteľ



Učiteľská optická sada umožňuje prezentovať tieto experimenty: odraz a lom svetla (Snellov zákon), totálny odraz, geometrická konštrukcia obrazu pomocou význačných lúčov, zdravé ľudské oko, chyby oka a korekcie, fotoaparát, ďalekohľad. Obsahuje: 15 ks optických magnetických komponentov, sadu 7 ks laminovaných A3 pracovných listov s popisom, manuál a zbiрку 22 úloh v slovenskom jazyku, A2 magnetická tabuľa s opierkou, zdroj 5 paralelných lúčov (1x 532 nm, 4x 635 nm) s elektronickým prepínaním lúčov, 3 ks samostatných čiarových laserov s možnosťou vzájomného prepojenia DC prepojovacími káblami, spĺňajú požiadavky na triedu bezpečnosti 2 podľa STN EN 60825-1:2008-06, vyhlásenie o zhode a protokol s reálne nameranými hodnotami výkonu jednotlivých lúčov, napájací zdroj, zdroj bieleho svetla umožňujúci demonštrovať rozklad svetla po prechode hranolom.

1F199013A

1 212,00 €

Astronomická optická sada



Astronomická optická sada vysvetľuje princípy optických javov a prístrojov a zahŕňa témy ako vidí ľudské oko, pohľad na oblohu, spektrum EM žiarenia, albedo, ďalekohľady, hľadanie exoplanét; obsahuje LED zdroj bieleho svetla, 5-lúčový laserový zdroj svetla, optické prvky, 14 pracovných výkresov, magnetickú tabuľu a 3D model planetária zobrazujúci vzťah Slnko, Zem a Mesiac.

1F200016A

1 008,00 €

Sada na miešanie farieb



Učiteľská sada na demonštráciu miešania farieb a základných vlastností svetla a svetelných zdrojov pomocou LED diód. Obsahuje: štvorcový RGB displej obsahujúci 36 ks LED (3x12 ks) monofarebných diód, regulácia fahovým potenciometrom, klasická žiarovka, neónová trubica, sada 5 ks farebných a difúzných filtrov, sada 10 ks žiackych spektroskopov, zbička úloh v slovenskom jazyku.

1F199014A

864,00 €

Sada žiackych optických súprav pre skupinu žiakov



Sada žiackych optických súprav pre skupinu žiakov obsahuje 2 sady po 19 komponentoch, umožňuje vykonanie týchto experimentov: odraz a lom svetla (Snellov zákon), totálny odraz, geometrická konštrukcia obrazu pomocou význačných lúčov, zdravé ľudské oko, chyby oka a korekcie, fotoaparát, ďalekohľad. Každá súprava obsahuje 11 ks modelov optických komponentov, sadu 8 ks laminovaných pracovných A3 listov s popisom, manuál, zbiereku 22 úloh v slovenskom jazyku a 1 ks zdroj 3 paralelných lúčov (1 x 532 nm, 2 x 635 nm) s elektronickým prepínaním lúčových pozícií, spĺňajúci požiadavky na triedu bezpečnosti 2 podľa STN EN 60825-1:2008-06, vyhlásenie o zhode a protokol s reálne nameranými hodnotami výkonu jednotlivých lúčov, napájací zdroj, zdroj bieleho svetla umožňujúci demonštrovať rozklad svetla po prechode hranolom. Sada pre skupinu 2- 4 žiakov.

1F199027A

1 152,00 €

Sada Optická žiacka lavica



Súprava obsahuje všetky diely na základné experimenty s geometrickou optikou. Všetky komponenty sú uložené v praktickom kufri s penovou vložkou. Obsah dodávky: 1 optická lavica z plastu 1100mm, 3dielna, 1 LED zdroj svetla (3W) so sieťovým adaptérom, 5 plastových jazdcov, držiaky šošoviek, držiak na optický hranol, 1 premietacie tienidlo s mriežkou, 6 plastových šošoviek.

1F200017A

516,00 €

Demonštračná súprava vláknovej optiky 2



Experimenty: zisťovanie opt. signálu analóg. prijímačom, Tyndallov experiment, prenos a zosilnenie zvuku, útlm na spojoch vlákien, meranie s použitím mechanických nastaviteľných držiakov, prenos signálu z generátora frekvencie, útlm spôsobený ohybom vlákna s použitím špec. valcov, optické senzory na zistenie hladiny tekutín a ďalšie.

10121-1111

810,00 €

5-lúčový laser LG5/635/LED - červ. lúče, biela LED, zdroj



Zdroj 5-tich paralelných lúčov a bieleho svetla. Zvyšuje komfort výuky geometrickej optiky. Pomocou tlačidla sa prepína do predvolených módov: všetky lúče svietia, tri lúče svietia, tri lúče svietia, jeden lúč svieti. V kombinácii so súpravami GON alebo GON+ dokážete jednoducho vysvetliť geometrickú optiku, základné optické javy a princípy fungovania optických prístrojov.

10121-0312/LED

316,80 €

DUO 5-lúčový laser LG5/635, 520 - elektroník, so zdrojom



Zdroj 5-tich paralelných lúčov. Na zvýraznenie optickej osi je pre stredný lúč použitý zelený laser, ostatné lúče sú červené. Pomocou tlačidla sa prepína do predvolených módov. V kombinácii so súpravami GON alebo GON+ dokážete jednoducho vysvetliť geometrickú optiku, základné optické javy a princípy fungovania optických prístrojov.

10121-0342

312,00 €

5-lúčový laser LG5/635 - elektroník, červené lúče, zdroj



Pomocou tlačidla sa prepína do predvolených módov: všetky lúče (1,2,3,4,5) svietia, tri lúče (1,3,5) svietia, tri lúče (2,3,4) svietia, jeden lúč (3) svieti. V kombinácii so súpravami GON alebo GON+ dokážete jednoducho vysvetliť geometrickú optiku, základné optické javy a princípy fungovania optických prístrojov.

10121-0312

288,00 €

ESU GON PLUS s mag. tab. - Geometrická optika názorne PLUS



Doplňujúca sada 15-tich optických modelov pre ďalšie javy z geomet. optiky. Prechod lúča trojbokým hranolom, maximálna deviácia, vzduchové šošovky, demonštrácia vlastností indexu lomu prostredia na vzduchových šošovkách, demonštrácia rôznych optických prístrojov, hranolových sústav. Laserový zdroj svetla nie je súčasťou. Magnetickú tabuľu (60x45 cm) sa dodáva s opierkou.

10121-0412

342,00 €

Hartlov optický kruh + Laser line box, červený



Pomôcka pre vysvetlenie zákona odrazu a lomu svetla (Snellov zákon) pri prechode cez rôzne optické prostredia. Súprava obsahuje: kovovú základňu s rotujúcim kruhom a uhlovou stupnicou, polkruhový priehľadný optický modul, laser line box LB1/635 červený s výkonom 1mW, napájací zdroj.

10121-3005

252,00 €

Laser line box LB1/520, zelený, so zdrojom



Jednolúčový zdroj zeleného svetla dobre viditeľný na tabuli. Zelená čiara je viditeľná aj za extrémnych podmienok. Spojením viacerých laserov pomocou priloženého prepojovacieho DC kábla si môžete vytvoriť viaclúčový zdroj. Súčasťou dodávky je puzdro na batérie, prepojovací DC kábel a napájací zdroj.

10121-0512

184,80 €

Laser line box LB1/635, červený, so zdrojom



Laser Line Box LB1/635 je jednolúčový zdroj červeného svetla. Jednosmerné rozliatie lúča cylindrickou šošovkou umožnilo získať čiarový zdroj svetla dobre viditeľný na tabuli. Spojením viacerých laserov pomocou priloženého prepojovacieho DC kábla si môžete vytvoriť viaclúčový zdroj. Súčasťou dodávky je puzdro na batérie, prepojovací DC kábel a napájací zdroj.

10121-0502

117,60 €

Laserová optická súprava LOS1 s magnetickou tabuľou

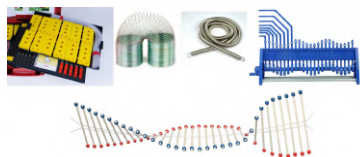


Súprava je zložená z rôznych optických a mechanických prvkov. Je určená k výuke vlnovej optiky. Jej použitím sa dajú názorne demonštrovať javy ako interferencia, difrakcia a lineárna polarizácia svetla, rekonštrukcia hologramu. Dodáva sa v kufříku z plastu. Držiaky sú k tabuľi fixované magneticky. Súčasťou súpravy je magnetická tabuľa s gumenými nožičkami a manuál.

10121-0602

519,00 €

Sada Zvuk, Vlnenie vo vzduchu a Vlnstroje



Obsah sady: Kufříková súprava umožňujúca experimenty k téme Zákony akustiky: výška tónu a oscilačná frekvencia, vizualizácia zvukového vlnenia, prenos zvuku cez rozličné médiá, vzájomný vzťah dĺžky, napätia a hrúbky struny nástroja a ich účinok na výšku tónu (monochord), dizajnové charakteristiky niektorých hudobných nástrojoch, rozdielne vnímanie zvuku, dĺžka zvukových platiní a ich účinok na výšku tónu (zvonkohra). Štyri ocelové špirálové pružiny na demonštráciu stojatých vln, šírenia a odrazu vln. Štyri dlhé pružiny na demonštráciu šírenia pozdĺžnych a priečnych vln. Kľukový 24-vačkový vlnstroj na prezentáciu longitudinálnych a transverzálnych vln. Ručný vlnstroj šírenia mechanických vln, odrazov a interferencií s 2 držadlami na každom konci (36 spriahnutých kyvadiel). Štyri frekvenčné hadice. Raketa na skúmanie frekvenčného posunu zvuku pohybujúceho sa objektu.

1F200014A

2 028,00 €

Leštiaca sada s optickými vláknami



Sada plastových optických vlákien POV (neobalovaných, dĺžky 2,3,5 m a obalovaného vlákna s priemerom 2 mm, jadro 1 mm) a leštiacich fólií vhodná na použitie k Demonštračnej súprave vláknovej optiky ako náhradná sada. Možno ju však použiť aj samostatne na rôzne experimenty z vláknovej optiky nesúvisiace s demonštračnou súpravou vláknovej optiky.

10121-1103

69,60 €

Akustická rezonančná sada

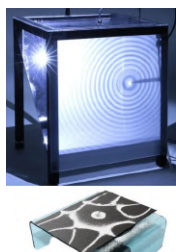


Akustická rezonančná sada obsahuje : - 8-dielnu sadu krištálových ladičiek (4. oktáva/ 432Hz) s dvomi sklenenými paličkami v odolnom kovovom kufříku; - tablet s 10palcovým displejom; - softvér na analýzu akustických frekvencií.

1F200021A

894,00 €

Sada Zvuk a Vlnenie v kvapalinách a pevných látkach



Sada Vlnenie v kvapalinách a kovoch obsahuje: - vlnovú nádrž s LED stroboskopom (3W) na demonštráciu vlnenia v kvapalinách na ploche min. 30x30 cm s meniteľnou amplitúdou a frekvenciou 0-50Hz. - prístroj na zobrazenie Chladniho obrazcov na kovovej platni vrátane podstavca a externého vibračného generátora.

1F200015A

1 404,00 €

Sada pre experimenty na fyziku - učiteľ



Spotrebný materiál pre učiteľa do učebne fyziky: základná sada laboratórneho skla, základné chemikálie, digitálna váha do 2000g a teplomer v rozsahu -10°C do +110°C.

1F200011B

432,00 €

Sada pre experimenty na fyziku - žiaci



Sada spotrebného materiálu pre skupinu 10 žiakov do učebne fyziky: základná sada laboratórneho skla, základné chemikálie, 5x teplomer v rozsahu -10°C do +110°C.

1F200012C

456,00 €

Ochranné prostriedky pre učiteľa - Fyzika



Sada ochranných prostriedkov pre učiteľa obsahuje: 1x ochranné polykarbonátové pracovné okuliare; 1x ochranný pracovný štít; 1x ochranný pracovný plášť, veľkosť podľa požiadavky S-XXL, 1x ochranné nitrilové rukavice, veľkosť podľa požiadavky S-XL, 100 ks/bal. a 1x ochranné rukavice, veľkosť podľa požiadavky S-L, 1 ks/bal.

1F200010C

120,00 €

Ochranné prostriedky pre žiakov - Fyzika



Sada ochranných pomôcok pre skupinu 16 žiakov obsahuje: 24x ochranných polykarbonátových pracovných okuliarov, 16x ochranných pracovných plášťov, veľkosť podľa požiadavky S-XXL, 5x ochranné nitrilové rukavice, veľkosť podľa požiadavky S-XL, 100 ks/bal.

1F200013C

1 068,00 €

Lekárnička uzamykateľná s poličkami s náplňou štandard



Lekárnička veľká drevená závesná s rozmermi: 400 x 330 x 130 mm a s povinnou náplňou určenou pre školské prostredie.

1B200023C

84,00 €

Laboratórne podnosy



Sada laboratórnych podnosov pre učiteľa - jeden podnos v rozmere 400x300x40 mm a druhý podnos s rozmerom 250x250x40 mm, s teplotnou odolnosťou do 50°C a chemickou odolnosťou pre materiály PS.

1F199005A

48,00 €

Sada na znázornenie skleníkového efektu



Demonštračná pomôcka, materiál: odolný plast vhodný pre školské prostredie, rozmer 300x220x45 mm, s dvoma otvormi na teplomery s priemerom 7,5mm, 4 farebné filtre (červený, oranžový, modrý a priehľadný), obsahuje teplomer a malú infračervenú lampu. Model slúži na znázornenie účinku zvyšovania teploty pôdy vplyvom skleníkového efektu.

1T199017A

258,00 €

Sada na znázornenie vodovodného systému

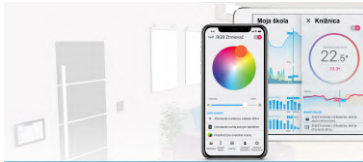


Sada znázorňujúca bežný vodovodný systém. Obsahuje: odstredivé čerpadlo s motorom, tubu a káble, vodnú nádrž, trojnožku a tyčinku, stúpacie potrubie s dvoma kohútikmi, vodárenskú vežu so stúpacím potrubím, zdroj energie s batériami, plastový kontajner na vodu, sušič, prierezový model vodovodného kohútika. Sada pre dielňu.

1T199020A

972,00 €

Sada na demonštráciu princípov smart domácnosti



Sada na demonštráciu smart domácnosti ukazuje fungovanie inteligentných zariadení. Žiaci si vyskúšajú automatické zapínanie svetiel, reakciu roliet na tmu a automatické vykurovanie. Obsahuje hlavný panel s akčnými členmi, ovládacie zariadenie s dotykovou obrazovkou a úlohy pre študentov s popisom pre učiteľa.

1T20006A

4 656,00 €

Výučbový panel inteligentnej inštalácie PLC



Prenosná zostava pomôcok pre výuku merania v automatizačných obvodoch s PLC -Ukážka zapojenia PLC Siemens LOGO -vstupno / výstupné moduly so zapojenými vzorovými prvkami -možnosť vlastného zapojenia prvkov -Software s licenciou pre programovanie a ovládanie PLC -Napájanie 230V

400-22-0005

1 368,00 €

Výučbový panel inteligentnej inštalácie KNX



Prenosná zostava pomôcok pre výuku merania v inteligentnej inštalácii - systém KNX -Ukážka inteligentnej inštalácie budov prostredníctvom zbernice KNX -vstupno / výstupné moduly so zapojenými vzorovými prvkami -možnosť vlastného zapojenia prvkov -Napájanie 230V

400-22-0003

3 900,00 €

Výučbový panel inteligentnej inštalácie TAPHOME



Prenosná zostava pomôcok pre výuku merania v inteligentnej inštalácii - systém Taphome -Ukážka inteligentnej inštalácie domácnosti pomocou systému TAPHOME (Slovenský výrobca) -vstupno / výstupné moduly so zapojenými vzorovými prvkami -možnosť vlastného zapojenia prvkov -LAN pripojenie, programovanie pomocou Mobilného telefónu alebo Tabletú -Napájanie 230V

400-22-0004

4 008,00 €

Výučbový panel jednofázovej inštalácie bytu



Prenosná zostava pomôcok pre výuku merania v jednofázovej inštalácii bytu -Ukážka jednofázovej inštalácie bytu so zapojením elektromera, prúdových chráničov a ističov pre rôzne okruhy (svetlá a zásuvky), zásuviek, svetiel -Napájanie 230V

400-22-0002

1 752,00 €

Výučbový panel jednofázového asynchrónneho elektromotora



Prenosná zostava pomôcok pre výuku merania v obvode s jednofázovým asynchrónnym elektromotorom -Panel pre napájanie 1F AC motora, motor -Ukážka zapojenia ovládania motora stykačom pomocou tlačidiel a pomocného kontaktu stykača -Napájanie 230V

400-22-0006

1 656,00 €

Výučbový panel DC elektromotora



Prenosná zostava pomôcok pre výuku merania v obvode s jednosmerným elektromotorom - Ukážka zapojenia jednosmerného motora s možnosťou zmeny otáčania pomocou tlačidiel a pomocných kontaktov stykača -Napájanie 230V

400-22-0007

1 368,00 €

Výučbový panel 3-fáz. asynchr. elektromotora s reverz. Y/D



Prenosná zostava pre výučbu merania v obvode s trojfázovým asynchrónnym elektromotorom - Ukážka zapojenia 3F motora možnosťou zmeny otáčania pomocou tlačidiel a pomocných kontaktov stykača, prepínanie Y/D -Napájanie 400V

400-22-0008

2 628,00 €

Výučbový panel pre svetelné a zásuvkové obvody



Prenosná zostava pomôcok pre výuku merania v svetelných a zásuvkových obvodoch s napätím 230 V -Ukážka jednoduchých jednofázových obvodov so zapojením prúdového chrániča, ističov, vypínačov, zásuviek, svetiel, časového osvetlenia -Napájanie 230V

400-22-0001

1 368,00 €

UČEBŇA BIOLÓGIE

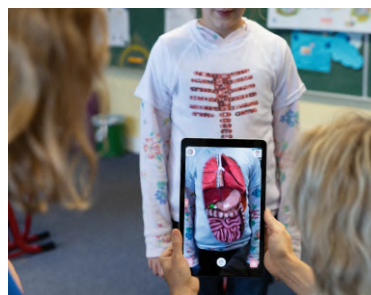


TIPY PRE VÁS



LABORATÓRNY STÔL

Laboratórny stôl v odbornej učebni má okrem praktického využitia pre experimenty aj ten význam, že približuje žiakom reálne laboratórne prostredie vo svete dospelých.



MAGICKÉ TRIČKO - ĽUDSKÉ TELO

Magické tričko ako nezabudnuteľný zážitok na názorné vyučovanie biológie s využitím rozšírenej reality. 3D zobrazenie, umiestnenie a funkcia ľudských orgánov a skutočné zvuky sa automaticky otvárajú v aplikácii Body Planet.



MIKROSKOPY

Nanotechnológie, forenzné vedy, digitálne spracovanie obrazu, medicína – to je len zlomok odborov v ktorých sa využíva znalosť mikroskopie.



CPR ŠKOLSKÁ FIGURÍNA - EMA

Figurína EMA je vybavená senzormi na kontrolu správneho uhla záklonu hlavy, spätným membránovým ventilom na sledovanie nádychoch a výdychoch, realistickým dvíhaním a klesaním hrudníka, senzorom správnej masáže srdca, indikáciou správnej polohy rúk a stláčania hrudníka.

Učiteľská katedra, 1 zásuvka



Rozmer 1300x600mm, vyrobená z plochooválných ocelových profilov 50x30mm, pracovná plocha z obojstranne laminovanej drevotriešky hrúbky 22 mm, s 2 mm ABS hranou. Plastové koncovky, farba konštrukcie šedá RAL 7040. Uzamykateľná zásuvka.

1NB200001A

390,00 €

Učiteľská stolička, otočná

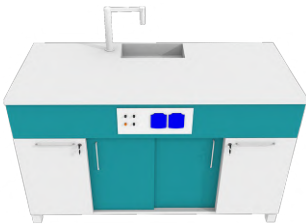


Výškovo nastaviteľná otočná stolička na pieste s kolieskami a podrúčkami. Je z mäkkenej peny, ergonomická a príjemná na dotyk. Výška sedenia 43 - 57 cm, nosnosť 110 kg.

1NB200002A

255,60 €

Laboratórne pracovisko - učiteľ'

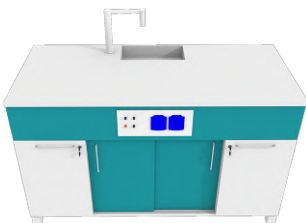


Prípojenie na sieťové napätie 230V/50Hz. Rozmer 1500x600x800mm, konštrukcia aj pracovná plocha z chemicky odolného materiálu. Pevná kovová konštrukcia z kovového profilu 3mm s párom kolies opatrených brzdou. Krycie plochy, police a dverka z 18 mm LDT. Pracovná doska z 36 mm obojstranneho PF. Certifikát o hygienickej nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálnych skúškach, zhoda s platnými STN (EN). Na pracovnej ploche je osadená chemicky odolná výlevka, batéria a ventil na plyn. Možnosť napojenia na existujúce rozvody médií v učebni. Elektropanel má rozmer 150x300mm, je kovový s nezmazateľnými popismi prvkov a obsahuje: 2x zásuvka s uzemnením na 230V s krytkou a bezpečné napätie max. 30V. Členený úložný priestor je uzamykateľný. Pracovisko má bezpečnostný certifikát. Farebné prevedenie pracoviska podľa vzorkovníka.

1NB199004A

1 590,00 €

Laboratórne pracovisko - žiak



Prípojenie na sieťové napätie 230V/50Hz. Rozmer 1300x600x800mm, konštrukcia aj pracovná plocha z chemicky odolného materiálu. Pevná kovová konštrukcia z kovového profilu 3mm s párom kolies opatrených brzdou. Krycie plochy, police a dverka z 18 mm LDT. Pracovná doska z 36 mm obojstranneho PF. Certifikát o hygienickej nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálnych skúškach, zhoda s platnými STN (EN). Na pracovnej ploche je osadená chemicky odolná výlevka, batéria a ventil na plyn. Možnosť napojenia na existujúce rozvody médií v učebni - pevné alebo flexi. Elektropanel má rozmer 150x300mm, je kovový s nezmazateľnými popismi prvkov a obsahuje: 2x zásuvka s uzemnením na 230V s krytkou a bezpečné napätie max. 30V. Členený úložný priestor je uzamykateľný. Príprava na spájanie pracovísk. Pracovisko má bezpečnostný certifikát.

1NB199006A

1 248,00 €

Stôl žiacky, 1 miestny, výšk. nastav., tvar trojuholník



Vrchná doska hr. 13mm v tvare trojuholníka pre lepšiu ergonómiu. Vhodný pre pravákov aj ľavákov. Rozmery 69,5 x 69,5 x 70-76-82 cm, vrátane drôteného odkladacieho košíka. Pracovná doska z drevoláknitej dosky s melaminovým povrchom. Vysoká mechanická pevnosť a odolnosť proti vlhkosti. Farba dosky svetlosivá, konštrukcia - náter z epoxidovej živice, farba šedá RAL 7035.

1NB200035A

228,00 €

Stôl žiacky, 1-miestny, výšk. nastav., tvar štvorec - výrez



Vrchná doska hr. 13mm v tvare štvorca s výrezom pre lepšiu ergonómiu. Vhodný pre pravákov aj ľavákov. Rozmery 69,5 x 69,5 x 70-76-82 cm, vrátane drôteného odkladacieho košíka. Pracovná doska z drevoláknitej dosky s melaminovým povrchom. Vysoká mechanická pevnosť a odolnosť proti vlhkosti. Farba dosky svetlosivá, konštrukcia - náter z epoxidovej živice, farba šedá RAL 7035.

1NB200034A

240,00 €

Flexi stolička žiacka, stohovateľná

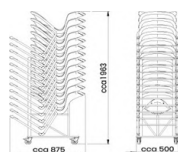


Žiacka flexi stolička, stohovateľná, vyrobená zo zosilnenej ocelevej konštrukcie priemeru 22mm, plastový sedák so vzduchovým vankúšom poskytuje ergonomicky odpružené, dynamické sedenie. Farebné varianty podľa vzorkovníka.

1NB200005A

152,40 €

Vozík na flexi stoličky



Mobilný vozík pre 10 ks stohovateľných flexi žiackych stoličiek, vyrobený zo zvaranej ocelevej konštrukcie z profilov 30x30mm a 40x20mm, kolieska s brzdou. Rozmery vozíka: 500x1950x900mm.

1NB200006A

378,00 €

Učebňa Biológie

Laboratórna stolička na kolieskach, plast



Laboratórna a dielenská stolička s celoplastovým sedákom (na výber 9 farieb), výškovo nastaviteľná pomocou plynového piestu, so spodným päťramenným krížom s kolieskami. Nosnosť do 120kg. Farba sedáka podľa vzorkovníka.

1NB200022C

70,80 €

Stôl pre pracovné aktivity, tvar obdĺžnik



Vhodný pre skupinové aktivity. Rozmer 160x80x76 cm. Kovová konštrukcia zvarená z oceľového profilu, lakovaná komaxitovou farbou. Hladká doska z laminovanej drevotriesky hr. 18 mm, povrch melamin, priskrutkovaná ku konštrukcii 4 metrickými skrutkami; hrany dosky stola sú chránené 2 mm ABS hranou.

1NB200021C

168,00 €

Stôl pre pracovné aktivity, tvar obdĺžnik - vlna



Stôl pre skupinové aktivity. Rozmer 130 x 73 x 70-82 cm. Výškovo nastaviteľná kovová konštrukcia z oceľového profilu 25x1,5 mm, lakovaná komaxitovou farbou. Pracovná doska hrúbky 13mm v tvare obdĺžnika - vlny, oblé rohy. Farby dosky: svetlosivá, farba konštrukcie RAL 7035. Ľahká manipulácia umožňuje vytvárať rôzne tvary stolových zostáv.

1NB200042C

294,00 €

Stôl pre pracovné aktivity, tvar polkruh, vlna



Stôl pre skupinové aktivity. Rozmer 130 x 69 x 70-82 cm. Výškovo nastaviteľná kovová konštrukcia z oceľového profilu 25mm x 1,5 mm, lakovaná komaxitovou farbou. Pracovná doska hrúbky 13mm v tvare polkruhu - vlny, oblé rohy. Farby dosky: svetlosivá, farba konštrukcie RAL 7035. Ľahká manipulácia umožňuje vytvárať rôzne tvary stolových zostáv.

1NB200041C

270,00 €

Mobilný vozík na pomôcky 1



Materiál: ľahká oceľ bez ostrých hrán. Vhodný na uloženie materiálu a pomôcok pre aktivity STEAM. Kontajnery majú bezpečnostnú poistku proti vypadnutiu. Robustné kolieska s brzdou. Obsahuje: 4 hlboké kontajnery F2, 8 plytkých kontajnerov F1. Celkový rozmer: 1065 x 690 mm x 435 mm.

1NB200010B

984,00 €

Mobilný vozík na pomôcky 2



Vozík aj boxy sú ošetrené antibakteriálnou technológiou BioCote® (pre vyššiu hygienu sú povrchy ošetrené vrstvou striebra vo forme strieborných iónov na zabránenie rastu mikroorganizmov). Povrchy sa už nemusia neustále umývať, aby sa zabránilo infekcii. Ideálne na bezpečné ukladanie školského, ale aj lekárskeho vybavenia. Rozmery 885 (1055mm s držadlami) x 690 x 430 mm.

1NB200011B

660,00 €

Mobilný vozík na pomôcky 3

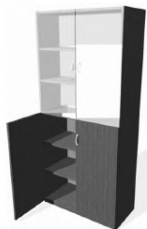


Materiál: ľahká oceľ bez ostrých hrán. Vhodný na uloženie materiálu a pomôcok pre aktivity STEAM. Kontajnery majú bezpečnostnú poistku proti vypadnutiu. Robustné kolieska s brzdou. Obsahuje: 4 hlboké kontajnery F2, 16 plytkých kontajnerov F1. Celkový rozmer: 1065 x 1025 x 435 mm.

1NB200012B

1 044,00 €

Laboratórna skriňa na učebné pomôcky so sklom



Laboratórna skriňa na učebné pomôcky, uzamykatelná, 2/3 sklenené dverka, 1/3 plné dverka. Materiál LDT hrúbky 18 mm, 2mm hrany ABS, 4 ukladacie úrovne. Rozmer: 1950x800x400 mm. Farebné prevedenie podľa vzorkovníka.

1NB199001A

414,00 €

Laboratórna skriňa na učebné pomôcky bez skla



Laboratórna skriňa na učebné pomôcky, uzamykatelná, plné dvere. Rektifikačné skrutky nastaviteľné z vnútra skrine, sada pre uchytenie do steny, spoj nerozoberateľný, materiál LDT hrúbky 18 mm, 2mm hrany ABS, 4 ukladacie úrovne. Rozmer 1950x800x400 mm. Farebné prevedenie podľa vzorkovníka.

1NB199011A

360,00 €



Rastlinná veža

Na skladovanie a pestovanie rastlín v triede. Rám je na kolieskach. Koľajničky na uchytenie kontajnerov sa dajú prispôsobiť rôznym výškam rastlín. Kontajnery sú dodávané v bielej farbe pre svetelný komfort, čo je prospešné pre rast rastlín aj pre pracovné prostredie. Rozmery 1955 x 370 x 420mm.

1NB200017B

474,00 €



Vešiak na stenu

Vešiak 20 x 270 x 1,8 cm je vyrobený z laminovanej drevotrieskovej dosky hr. 18mm. 2mm ABS hrana na exponovaných častiach. V štandardnom, bezpríplatkovom vyhotovení možnosť výberu drevených dekórov LDTD vrátane bielej, šedej, antracitovej. Za príplatok možnosť voľby farebnej LDTD. Počet dvojvešáčikov min. 24 ks.

1NB200013A

68,40 €



Keramická krídlová tabuľa (300x100 cm) - komplet

Trojdielna, keramický magnetický povrch - zelený alebo biely. Zdvíhací mechanizmus s viazaným pohybom s tlmením v koncových polohách. Záruka na keramický povrch 25 rokov. V prevedení "komplet" je zahrnutá trojdielna tabuľa, zdvíhací posuvný mechanizmus a odkladacia lišta po celej šírke prostredného dielu tabule, ktorá zároveň slúži ako madlo pri posúvaní tabule.

1NB200023C

1 140,00 €



Interaktívny displej s keramickou tabuľou pylónovou - set

Uhlopriečka displeja min. 190 cm, rozlíšenie 4K, 2x stylus, presnosť dotyku max. 1mm, interná pamäť: 64 GB, operačná pamäť 6 GB. Komunikácia min. Bluetooth 5.0, Wifi, OPS Slot, SD card reader, RJ-45. Zabudované reproduktory min. 2x18W, subwoofer 1x15W, ozvučenie s ovládaním hlasitosti priamo integrované do tela panelu. Automatické rozpoznanie stylusov, prsta a dlane.

1VT200001C

7 128,00 €



Interaktívny projektor s projekčnou tabuľou výšk. nastav.

Interaktívny dataprojektor s ovládaním dvoma interaktívnymi perami, s podporou 3D zobrazovania, technológia s natívnym rozlíšením min. WXGA (1280x800), podporované rozlíšenie min. FHD (1920 x 1080). Tabuľa - min. rozmery 360x120cm, otvárateľná s keramickým povrchom, ktorý má veľmi tvrdý a oteruvzdorný povrch na popis kriedou, na časté použitie v školách.

1VT200002C

3 468,00 €



Interaktívny displej na mobilnom stojane

Riešenie pozostáva z: Displej s uhlopriečkou min. 190 cm, rozlíšenie 4K, 2x stylus, presnosť dotyku max. 1mm, interná pamäť: 64 GB, operačná pamäť 6 GB, komunikácia min. Bluetooth 5.0, Wifi, OPS Slot, SD card reader, RJ-45. Zabudované reproduktory, subwoofer, ozvučenie s ovládaním hlasitosti. Súčasťou zariadenia je SW. Multiilicencia pre učiteľov. Výškovo nastaviteľný posuv.

1VT200024B

7 128,00 €



Softvér k interaktívnemu zariadeniu pre učiteľa

Softvér k interaktívnemu projektoru. Vizúálna knižnica obsahujúca výučbové interaktívne 3D modely vrátane popisu jednotlivých častí, zvyraznenia, otáčania a priblíženia ľubovoľnej časti modelu s možnosťou priameho prepojenia s MS Office. Dostupné knižnice: Ľudské telo, Biológia rastlín, Biológia zvierat, Chémia, Fyzika, Geológia, Paleontológia, Geometria. Licencia na 5 rokov.

1VT200023A

867,00 €



Vizualizér

8Mpx dokumentárna kamera s rozlíšením min. 3200x2400, nahrávanie videa min. 1080p30, automatické zaostrovanie, zabudovaný akumulátor s výdržou min. 10 hod., pripojenie min. USB, wifi, Bluetooth, párovanie s mobilnými zariadeniami, podpora iOS, Android, ľahko skladný, transportné rozmery max. (VxŠxH) 330x120x115 mm, hmotnosť max. 1,25 kg, súčasťou je anotačný softvér.

1VT200006C

654,00 €



Nabíjacia stanica pre tablety

Uzamykateľný nabíjací vozík na tablety do rozmeru 11", kapacita 32 tabletov, aktívne vetranie, nabíjanie pomocou USB-C 3.0 nabíjajúcich káblov s automatickým prerušením nabíjania a distribúciou nabíjania. LED Indikácia stavu nabíjania (nabíjanie-červená, úplne nabité-zelená), 20W na každý USB port, integrovaný podvozok, rukoväť na transport a bočné rukoväte na zdvihnutie.

1VT200005C

3 720,00 €

Učebňa Biológie

Notebook pre učiteľa + aplikačný SW



Notebook s min. 15,6" Full HD displej, 8GB RAM, 500GB SSD, 2xUSB 3.0, 1xHDMI, čítačka SD kariet, WiFi 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth, podpora USB-C docking support. Súčasťou sady je dockovacia stanica kompatibilná s notebookom, pripojenie min. 2x DP, 1x HDMI, 1x RJ-45, 1x 3,5mm jack, 2x USB 2.0, 2x USB-C, USB klávesnica a myš. Aplikačný softvér: vizuálna knižnica.

1VT200003C

1 724,00 €

Žiacky tablet

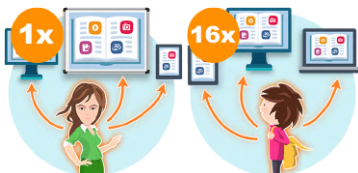


Uhlopriečka min. 10,2", displej 1980x1080, telo z vysoko odolného plastu alebo kovu, 8C procesor min. 2,2GHz, min. 3GB RAM, pamäť min. 64 GB, Wi-Fi, automatická funkcia Hotspot, 3D priestorový zvuk, kapacita batérie min. 7000 mAh s dobou používania min. 11 hod., stylus, RGB senzor. Súčasťou je ochranný obal pokrývajúci celý povrch tabletu s integrovaným držiakom na lavicu.

1VT200008C

522,00 €

Vzdelávací SW pre učiteľa a žiakov - triedna sada na 5 rokov



Plný prístup k interaktívnemu obsahu (3D scény, vzdelávacie videá) a vzdelávacím aplikáciám. Licencia pre 1 užívateľa, využiteľná na viacerých zariadeniach. Používateľská licencia umožňuje používateľovi prihlásenie na rôznych zariadeniach (počítači, interaktívnej tabuli, notebooku, tablete alebo mobile), a to pomocou používateľského mena a hesla. Licencia na 5 rokov.

1VT200033A

2 682,00 €

Hlasovacie zariadenie



Hlasovacie zariadenia intuitívne a jednoducho umožňujú učiteľovi digitalizovať dáta študentov - a to ako vo výučbe, tak aj vo chvíli zhromažďovania údajov. Funkcionalita umožňuje položiť otázku študentom a študenti reagujú pomocou hlasovacích zariadení. Zapojenie študentov do výučby s podmanivým výkladom, ktorý zanecháva dlhotrvajúci dojem aj mimo triedy.

1VT200007B

4 659,00 €

Sada na ozvučenie učebne



Sada obsahuje: 1x AV receiver s výkonom 100 W, 2x repro. výstup, 1x výstup pre subwoofer, RCA/Cinch 4x vstup a 1x výstup, 1x anténny vstup, 1x slúchadlový výstup, Bluetooth, FM Tuner a RDS, diaľkové ovládanie 1x Reprodukory aktívne, výkon 80 W, digi audio, RCA (cinch), Bluetooth 1x CD prehrávač, CD-DA, CD-R/RW, USB, podpora MP3, diaľkový ovládač

1VT200020B

1 194,00 €



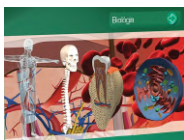
Sada virtuálna realita pre biológiu

Sada pre virtuálnu realitu na tému Biológia. Sada obsahuje 4ks VR set, súčasťou sú ovládače, nabíjacia stanica. Obsiahnuté témy: skladba buniek, druhy plodín, 3D modely živočíchov. Testovacie rozhranie, 40 unikátnych prostredí, samostatná licencia pre učiteľa a žiaka. Počet platných licencií 4, dĺžka licencie je 5 rokov.

1VT200028C

9 540,00 €

Interaktívny vyučovací balík Biológia - Ľudské telo



Výučbový interaktívny program pre 16 žiakov a používateľská učiteľská licencia (3D vzdelávacie videoscény) na oboznámenie sa s funkciami ľudského tela, pre pochopenie fungovanie orgánov. Tematické okruhy: Stavba ľudského tela, Koža, Pohybová sústava, Tráviaca sústava, Dýchacia sústava, Obehová sústava, Vylučovacia sústava, Zmyslové orgány, Hormonálna sústava, Rozmnožovanie.

1B200001A

1 260,00 €

Interaktívny vyučovací balík Biológia - Zoológia

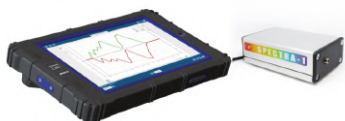


Výučbový interaktívny program pre 16 žiakov a používateľská učiteľská licencia (3D vzdelávacie videoscény) na oboznámenie sa s domácimi a divými zvieratami a ich mláďatami; vývoj a rozdiel medzi cicavcami a vtákmi. Témy: Domáce zvieratá, Porovnanie cicavcov a vtákov, Zvieratá a ich mláďatá, Časti tela, Vtáky, Ryby, Obojživelníky, Plazy.

1B200002A

1 260,00 €

Učiteľský interfejs k bezdrôtovým senzorom PASCO



Datalogger PASCO pre učiteľa je interfejs na pripojenie kompatibilných bezdrôtových senzorov a drôtových senzorov. Umožňuje samostatnú prácu v učebni a v teréne. Prenosné zariadenie so systémom Android, s 8" plnofarebnou dotykovou obrazovkou (1280 x 800 pixelov), konektivitou Wi-Fi, Bluetooth 5.0 a USB. Obsahuje integrované senzory napätia a termočlánok. Nainštalované sú aplikácie na zber, analýzu a zdieľanie údajov; základná aplikácia pohybových grafov a aplikácia na analýzu emisných a absorpčných spektier. Súčasťou je aj spektrálna sonda - optické vlákno s vybavením na online skúmanie a zaznamenávanie spektrálnych charakteristík viditeľnej časti spektra zdrojov svetla. Merané veličiny je možné zobrazovať a spracovávať priamo v meracom paneli, na monitore počítača alebo na interaktívnej tabuli.

1F200025A

1 800,00 €

Sada bezdrôtových senzorov PASCO pre Biológiu - učiteľ



Sada bezdrôtových Bluetooth senzorov na biológiu pre učiteľa. Sada obsahuje bezdrôtové senzory: teploty, CO₂, O₂, hluku, EKG, krvného tlaku, senzor počasia so statívom a anemometrickou lopatkou a GPS. Sada obsahuje 1 trvalú licenciu ovládacieho softvéru kompatibilného so senzormi, vzorové úlohy, metodiku a nutné minimálne vybavenie pre biologické experimenty.

1B200024B

2 340,00 €

Žiacka sada bezdrôtových senzorov PASCO pre Biológiu



Sada bezdrôtových Bluetooth senzorov na biológiu pre žiakov. Sada obsahuje bezdrôtové senzory: teploty, CO₂, O₂, EKG, krvného tlaku, senzor počasia s GPS. Sada obsahuje 1 trvalú licenciu ovládacieho softvéru kompatibilného so senzormi, vzorové úlohy, metodiku a nutné minimálne vybavenie pre biologické experimenty.

1B200025B

2 004,00 €

SW k interfejsu bezdrôt. senzorov PASCO - učiteľské licencie



Učiteľské licencie ovládacích softvérov bezdrôtových senzorov pre PC s OS Windows alebo MacOS. Jednoužívateľská trvalá licencia na zber dát zo senzorov a ich vizualizáciu prostredníctvom ukazovateľa hodnoty, meradla, grafu a tabuľky. Jednoužívateľská trvalá licencia na podrobnú analýzu dejov, vhodná pre stredné školy. Súčasťou dodávky je učiteľská 5-ročná licencia na prístup k 3D vzdelávacím aplikáciám na rôznych zariadeniach.

1B199083B

984,00 €

Učiteľský interfejs k drôtovým senzorom COACH



Interfejs pre učiteľa na pripojenie senzorov COACH pomocou prepájacích káblov, umožňuje samostatnú prácu v učebni a v teréne, alebo na pripojenie k počítaču a tabletu (prostredníctvom Wi-Fi/Bluetooth alebo USB kábla). Prenosné zariadenie so systémom Android má 5" farebný dotykový displej, má zabudovaný interný mikrofón a 3-osový senzor zrýchlenia. Súčasťou sú 4 prepájacie BT kábelky a optická sonda - optické vlákno s vybavením na online skúmanie a zaznamenávanie spektrálnych charakteristík viditeľnej časti spektra zdrojov svetla.

1F200004A

1 800,00 €

Žiacky interfejs k drôt. senzorum COACH + experim. vybavenie



Interfejs pre žiaka na pripojenie drôtových senzorov COACH pomocou prepájacích káblov; umožňuje prácu v teréne alebo v učebni na pripojenie k počítaču a tabletu (prostredníctvom Bluetooth alebo USB kábla). Interfejs má 2 senzorové vstupy, zabudované aktuátory bzučiak a RGB LED diódu. Súčasťou sú 4 prepájacie BT kábelky a sada nevyhnutného experimentálneho vybavenia.

1F200024A

804,00 €

SW pre interfejs k drôt. senzorum COACH - 5-ročná multilic.



Softvér pre Interfejs k drôtovým senzorom COACH umožňuje zobrazenie údajov zo senzorov, vytváranie grafov v reálnom čase, synchronizované video nahrávania experimentu, spracovanie údajov, možnosť ukladania a zdieľania súborov. Súčasťou sú inštruktážne aktivity pre učiteľov a žiakov v digitálnej forme. 5-ročná multilicencia softvéru v slovenskom jazyku.

1F200023A

1 620,00 €

Sada drôtových senzorov COACH pre biológiu - učiteľ

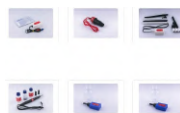


Sada káblových senzorov pre učiteľa obsahuje senzory: teploty (-40..150°C), CO₂ (100 000 ppm), O₂ vo vzduchu (0..100%), EKG, krvného tlaku, zvuku so zabudovaným stetoskopom, UVA, UVB, spirometer, 1x sada prepájacích káblikov.

1B200003A

2 520,00 €

Sada drôtových senzorov COACH pre biológiu - žiaci



Sada káblových senzorov pre učiteľa obsahuje senzory: teploty (-40..150°C), CO₂ (100 000 ppm), O₂ vo vzduchu (0..100%), EKG, krvného tlaku, zvuku so zabudovaným stetoskopom, 1x sada prepájacích káblikov.

1B200004A

1 740,00 €

Triedna sada nástenných biologických tabúl



Súbor 4 ks obrazov na biológiu v slovenskom jazyku, s rozmerom 100 x 140 cm, laminované so závesnými lištami a s háčikmi na zavesenie. Obsiahnuté témy: Biosignály a ľudské telo, Rastliny, Živočíchy, Neživá príroda.

1B199002A

534,00 €

Kostra človeka - model



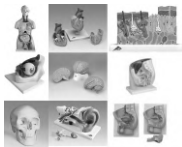
Model ľudskej kostry v životnej veľkosti z odolného hygienicky nezávadného plastu. Kostra je pohyblivá v kĺboch, nohy sú odnímateľné. Obsahuje nervové vetvy, vertebrálne tepny, herniáciu lumbálnych vertebrálnych diskov. Lebka má pohyblivú sánku a 3 odnímateľné spodné zuby. Výška modelu 180 cm, so stojanom na kolieskach. Súčasťou je SW na určovanie častí ľudskeho tela.

1B199010A

462,00 €

Učebňa Biológie

Triedna sada anatomických modelov



9 ks demonštračných 3D modelov na biológiu - časť Anatómia, zložená z: rozoberateľné ľudské torzo (10 častí, výška 85cm), model srdca, model kože, model oka, model mozgu, model lebky, model ucha, model panvy muža, model panvy ženy. Každý z modelov je z odolného plastu, vhodný pre školské prostredie, v rozmedzí 20 cm - 80 cm, na podstavci, s popisom častí v slovenskom jazyku.

1B199003A

1 374,00 €

Triedna sada botanických modelov

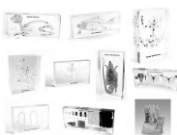


Triedna sada 6 ks demonštračných 3D modelov na biológiu - časť Botanika, v zložení: kvet zemiaka, kvet jablone, kvet čerešne, kvet hrachu, kvet repky olejnej, model rastlinnej bunky. Každý z modelov je z odolného plastu, vhodný pre školské prostredie, v trojnásobnom alebo väčšom prevedení, na podstavci, s popisom častí v slovenskom jazyku.

1B199004A

1 710,00 €

Triedna sada zoologických modelov



Triedna sada 10 ks demonštračných 3D modelov na biológiu - časť Zoológia, v zložení: had, ryba, malý cicavec, vták, žaba, netopier, včela, motýl, diapsíd, model živočíšnej bunky. Každý z modelov je z odolného plastu, vhodného pre školské prostredie, v životnej veľkosti alebo väčšie a s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku.

1B199005A

1 644,00 €

Triedna sada biologických modelov



Triedna sada 5 ks demonštračných 3D modelov na biológiu, časť Neživá príroda, s témami: Kolobeh látok v ekosystéme, Vesmír, História Zeme - model Pangea, sada 12 ks rôznych skamenelín rastlín a živočíchov v samostatnom obale, Zem - sada 20 ks rôznych minerálov a hornín. Každý z modelov je z odolného plastu s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku.

1B199006A

576,00 €

Fonendoskop obojstranný binaurálny, triedna sada



Fonendoskop obojstranný binaurálny, s dvoma sadami hadičiek. Umožňuje pre dvojicu študentov súčasne počuť fyziologickú činnosť srdca, pľúc a iných vnútorných orgánov človeka. Triedna sada pre 8 dvojíc žiakov určená pre obsahový štandard Stavba a funkcie štruktúr, orgánov a orgánových sústav organizmov.

1B200012A

276,00 €

Triedna sada pre simuláciu úrazov



Základná sada pre simuláciu úrazov na vytvorenie rôznych rán, demonštráciu triedenia ranených, rýchlu identifikáciu zranenia. Sada obsahuje krvácajúcu ranu - komplikovanú otvorenú zlomeninu holennej kosti; materiál na prípravu umelej krvi, 12 samolepiacich rôznych tržných rán a otvorených zlomenín, krémové farby, lepiacu tyčinku, rozprašovač, lekárske lopatky/špachtle.

1B199011A

516,00 €

Resuscitačná figurína na CPR



Školská demonštračná CPR figurína na nácvik resuscitácie s možnosťou vyhodnocovania procesu resuscitácie na prenosnom zariadení s uhlopriečkou 11". Softvér na ovládanie figuríny je v slovenskom jazyku. Výstup z procesu resuscitácie je možné archivovať, vyhodnocovať a ďalej spracovávať aj na PC. Figurína umožňuje testovanie správnosti resuscitačných aktivít. Funkčnosť figuríny: nastaviteľný úklon hlavy, ventil proti spätnému nadýchnutiu, pulz na krčnej tepne, zmena zreníc po úspešnej resuscitácii, dvíhanie a klesanie hrudníka pri nádychu a výdychu. Kontrola hĺbky vdychu, správneho umiestnenia rúk a správne vyvinutého tlaku v procese resuscitácie. Súčasťou dodávky je videomanuál v slovenčine a prostriedky hygienickej bezpečnosti žiakov pri nácviku dýchania z úst do úst: 4 ks vreckovej resuscitačnej masky s jednocestným ventilom a filtrom a 100 ks ochranných rukavíc.

1B199007A

1 902,00 €

Model na nácvik Heimlichovho manévra



Model torza v životnej veľkosti na nácvik procesov brušného/hrudného tlaku na vyfukovanie (Heimlichov manéver) a uvoľnenie úst a blokovaných dýchacích ciest od cudzieho telesa. Materiál torza je príjemný, realistický s anatomickým rozhraním rebier, mečovitého výbežku a krčnej ryhy. Model obsahuje aj upchávajúce objekty a je dodaný vrátane trička a ľahkej prenosnej tašky.

1B199008A

834,00 €

Model novorodenca na nácvik KPR so sadou hygienickej bezpečnosti



Figurína dieťaťa na nácvik Heimlichovho manévra, KPR a dýchanie z úst do úst. Figurína má realistické anatomické znaky: ohryzok, krčnú artériu, pupok, hrudný kôš, umožňuje záklon hlavy/zdvíhanie brady. Súčasťou sú aj prostriedky hygienickej bezpečnosti žiakov pri nácviku dýchania z úst do úst: resuscitačné PVC rúška, vreckové resuscitačné masky a 100 ks ochranných rukavíc.

1B199009A

264,00 €

Sada Civilizačné choroby a imunita



Sada určená pre obsahový štandard Vplyv životného štýlu človeka a životného prostredia na jeho zdravie - Civilizačné choroby a imunita obsahuje: Model Vírus HIV (na podstavci, miliónkrát zväčšený model, rozmer 18x13x13cm) a model DNA z 22 častí; Model Žalúdok s vredom (na podstavci, rozmer 14x10x17cm); Model Rakovina kože (rozmer 14x10x11,5 cm); Model Bedrové stavce - platnička s herniou; Model osteoporózy - 3 stavce v reze; Model Zubný kaz (10-násobné zväčšenie, rozmer 12 x 6x 3,5 cm); Model ochorenia močového mechúra a prostaty (rozmer 12 x 10 x 16 cm); Model Aterosklerózy ľudskej tepny (4 prierezy, rozmer 14 x 18 x 13 cm); Model Diabetes (4-dielny model, rozmer min. 8,9 x 5,1 x 5,4 cm); Model Obezita (rozmer 8,9 x 15,2 x 8,9 cm).

1B200017A

1 116,00 €

Sada Následky nezdravého životného štýlu



Sada určená pre obsahový štandard Vplyv životného štýlu človeka a životného prostredia na jeho zdravie - Následky nezdravého životného štýlu obsahuje 3D panelové modely znázorňujúce následky vplyvu alkoholu, fajčenia a drog na ľudské telo. Panely sú uložené v prenosnom kufříku. Rozmer jednotlivých panelov po rozložení: 71x68 cm.

1B200018B

3 420,00 €

Sada Zmyslové vnímanie



Prístrojová súprava pre vyšetrenie fyziológie zmyslov, umožňujúca experimenty reflexov, sluchu, zraku a hmatu: Hmatové vnímanie, Citlivosť kože na teplo a chlad, Slepá škvrna, Optické a haptické klamy, Farebné videnie, Mihoťavé farby a postfekty pohybu, Prenos obrazu do mozgu pomocou spätných okuliarov, Smerové počutie, Počutie vlastných telesných zvukov.

1B200014B

660,00 €

Sada Dedičnosť a premenlivosť



Sada obsahuje: modely DNA dvojitej skrútkovice 22 párov báz, modely syntézy RNA proteínov 24 párov báz, modely 12 párov báz DNA s transkripciou do RNA, model znázorňujúci Mendelove zákony dedičnosti na príklade zrn kukurice, súpravu autozómov a pohlavných chromozómov, súpravu na štúdium a modelovanie chromozómov, súpravy na štúdium a modelovanie genetického kódu.

1B200020A

1 872,00 €

Sada Evolúcia



Sada obsahuje: strategickú evolučnú hru, nástennú prezentáciu skupiny živočíchov, priebeh tektonických dejov, hornín a fosílií a odliatkov v časovej osi dejín planéty, sadu pre výrobu odliatkov fosílií, sada fosílií, sadu modelov antropologických lebiek Australopithecá Boisei, neandertálskeho človeka, človeka kromaňónskeho a model lebky moderného človeka s aplikáciou AR.

1B200021A

2 580,00 €

Botanika v praxi - sada na pozorovanie rastlín



Sada obsahuje: pestovateľskú nádobu na zeminu; miniskleníky s vetracími otvormi; drevené lisy na rastliny s upínacím valcom a skrútkou; stolový asférickú lupu s pinzetou; akrylátové modely žilnatiny listov rastlín a vývoja poľnohospodárskych a technických plodín od semienka; modely štruktúry stonky jedno a dvojkličnolistových rastlín; magnetky životný cyklus rôznych rastlín.

1B200015A

750,00 €

Kľúče na určovanie



Sada pre obsahový štandard Stavba a funkcie štruktúr, orgánov a orgánových sústav organizmov. Základná súprava kľúčov na určovanie biologických druhov - rastlín, zvierat a nerastov v prenosnom kufříku s popruhom.

1B199017A

228,00 €

Ekologická sada s príslušenstvom



Ekologická sada obsahuje materiál na rozbor vody a pôdy a na meranie najdôležitejších látok, ktoré ovplyvňujú naše životné prostredie. Kufřík obsahuje: 80 stranový návod na použitie s farebnými ilustráciami, tabuľkami a manuál v slovenskom jazyku, sadu s roztokmi na 59 experimentov od pH 3 do pH 9; amónium 0,05 - 10 mg/l; dusitan 0,02 - 1,0 mg/l; dusičnan 10 - 80 mg/l; fosfát 0,5 - 6 mg/l, extrakčné tekutiny na analýzu pôdy, experimenty s dusičnanom, fosfátom a amóniom, kartu s farbami na porovnanie nameraných hodnôt, filtračnú trojnožku, vreckové zväčšovacie skličko s 2- a 4-násobným zväčšením, špeciálny nástroj na mikroorganizmy, vodeodolnú podložku na biologické experimenty, pomôcky ako sklička na vzorky, filtračný papier, laboratórne fľaše so širokým otvorom a kadičky, hárok A2 na zápis výsledkov meraní. Súčasťou sady je videomanuál pre prácu s ekologickým kufříkom.

1B199026A

558,00 €

Prístrojová sada na pozorovanie fotosyntézy



Prístrojová sada na pozorovanie fotosyntézy obsahuje: súpravu na zachytávanie kyslíka produkovaného vodnými rastlinami do skúmaviek, ktorá skúma ako fotosyntéza závisí od svetla, obsahu CO₂ vo vode, teploty vody a ďalších parametrov a súpravu na senzorické meranie kyslíka rozpusteného vo vode vyprodukovaného vodnými rastlinami (elodea) so zdrojom infračerveného svetla.

1B200013A

1 740,00 €

Pozorovanie hmyzu v prírode - triedna sada



Obsah triednej sady na pozorovanie hmyzu: kufříková sada 24 lúp na pozorovanie prírody s dvojnásobným zväčšením, nádobka s otvormi na vetranie na pozorovanie drobného hmyzu, rastlín a hornín. 4 lapače hmyzu s rukoväťou, 2 sievky na chytanie hmyzu, 4 nádoby na počúvanie zvukov hmyzu, okuliare simulujúce ako vidí hmyz, ekosystém Lesné mravenisko.

1B200008B

528,00 €

Pozorovanie planktónu



Sada pre obsahový štandard Stavba a funkcie štruktúr, orgánov a orgánových sústav organizmov: súbor planktónových sieť obsahuje 6 ks rôznych komponentov (sieť s rúčkou dlhou 50cm, lupa, nádoba na pozorovanie, štetec, pinzeta, šponážne zrkadlo). Materiál: odolný plast vhodný pre školské prostredie.

1B199016A

90,00 €

Sada preparovaných modelov



Sada určená pre obsahový štandard Stavba a funkcie štruktúr, orgánov a orgánových sústav organizmov. Vypreparované modely zvierat - vrana, sojka, drozd, holub (prípadne iný druh), hraboš a modely nôh rôznych druhov zvierat s kopytami - koňa, prasata a ovce s oddelenými kopytami.

1B200016A

1 680,00 €

Učebňa Biológie

Kliešť obyčajný - 3D model

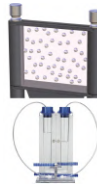


Model kliešťa (replika v pomere 25:1), rozmery: 12x12x2 cm, na informačnom paneli s témou Ekosytém - parazity spôsobujúce rôzne ochorenia organizmov a prevencie pred šírením rôznych ochorení. Spíňa obsahové štandardy Stavba a funkcie štruktúr, orgánov a orgánových sústav organizmov.

1B199066A

120,00 €

Sada na pozorovanie difúzie, osmózy a Brownovho pohybu



Sada obsahuje: aparáturu na pozorovanie difúzie a osmózy (trubica v tvare U s polopriepustnou membránou, 2 ks bezdrôtového senzoru na meranie zmeny tlaku 0–400 kPa); model pre Brownov pohyb molekúl (priehľadná komora obsahujúca 48 oceľových guľôčok, vibračná doska, piest, generátor vibrácií a generátor funkcií so zosilovačom a sada bezpečnostných prepojujúcich vodičov).

1B200019A

2 178,00 €

Mikroskop učiteľský s displejom a SW na spracovanie obrazu



Digitálny kombinovaný mikroskop so zabudovaným CMOS senzorom s rozlíšením 1280x1024 pixelov, Binokulár. hlavica v 35° uhle s 360° rotáciou, Širokouhlový okulár WF10X/18mm, Achromat. objektív DIN 4X, 10X, 40X, 100x(olej), Hrubé a jemné zaostrovanie, Abbeho kondenzor 1,25 N.A kondenzor, Irisová clona s držiakom filtrov, Osvetlenie LED s kontrolou intenzity, Napájanie 220V-240V, USB 2.0 PC pripojenie, Operačný SW na spracovanie obrazu s plugin architektúrou v slovenskom jazyku. Funkcie: forierová analýza, meranie, automatické vyplňovanie formulárov z databázy, importovanie mierok v reálnom rozmere, binárne funkcie v živom móde/odčítavanie dvoch obrazov/, komparácie. Príslušenstvo: ručný mikrotóm so sklenenou plošinou, vnútorným klipom pre upevnenie zariadenia a nožom, jednotka pre spracovanie obrazu s min. 11.6" obrazovkou, HDMI výstup na projektor a klávesnicu.

1B199001A

1 640,40 €

Školský mikroskop žiacky s príslušenstvom



Zväčšenie 400x, revolver. hlav. 3 achromat. objektívy, zväčšenie 4x, 10x, 40x, širokouhlový okulár WF 10x, hrubé doostrovanie, spodné osvetlenie, 230V (AC) s výstupom 5V(DC)/800 mA. Možnosť napájania aj cez solárny článok. Príslušenstvo: 5 ks biolog. stabil. preparáty, 1 ks farb. tekut. 0,02 ml, 1 hárok čist. obrúsky, sada podlož. a kryc. sklíčok, pipeta, pinzeta, skúmavka.

1B199052A

318,00 €

Sada mikropreparátov - učiteľská



Sada preparátov pre učiteľa s témami: Organizácia živj hmoty organizmov obsahuje 1 sadu preparátov s témou Ľudské telo, 1 sadu preparátov s témou Rozmnožovanie rastlín, 1 sadu preparátov s témou Rozmnožovanie živočíchov, 1 sadu preparátov s témou Parazity a 1 sadu preparátov s témou Život vo vode. Každá sada obsahuje 10 ks rôznych jednotlivých preparátov z uvedených tém.

1B199012A

102,00 €

Triedna sada preparačných nástrojov s príslušenstvom



Sada preparačných nástrojov pre 16 žiakov: 4 súpravy, každá súprava obsahuje 1x nožnice špicaté, 1x pinzeta tupá, 1x skalpel s čepelou 35 mm, 1x skalpel s čepelou 15 mm, 1x nožnice, 1x pinzeta špicatá, 1x pitevná ihla a 1x lancet; 10x podložné mikroskopické sklíčka, 76x26x1 mm, 50 ks/bal.; 1x krycie mikroskopické sklíčka, 20x20 mm, 1000 ks/bal., obaly na mikroskopické sklíčka.

1B200007C

360,00 €

Digitálna váha - sada



Presné digitálne váhy s kapacitou váženia 2000g, stupnica 0,01g, rozmer váž. plochy 120x155 mm. Meranie v gramoch, unciach, karátoch, librách, funkcia počítania kusov, kalibračné funkcie 1kg závažím (súčasťou bal.), napájanie pomocou adaptéra AC 110-220V, alebo na batérie. Váhy sú dodané spolu so sadou závaží celkovo 500g.

1B200011C

216,00 €

Laboratórne podnosy



Sada laboratórnych podnosov pre učiteľa - jeden podnos v rozmere 400x300x40 mm a druhý podnos s rozmerom 250x250x40 mm, s teplotnou odolnosťou do 50°C a chemickou odolnosťou pre materiály PS.

1F199005A

48,00 €

Ochranné prostriedky pre učiteľa - Biológia



Sada ochranných prostriedkov pre učiteľa obsahuje: 1x ochranné polykarbonátové pracovné okuliare; 1x ochranný pracovný štít; 1x ochranný pracovný plášť, veľkosť podľa požiadavky S-XXL, 1x ochranné nitrilové rukavice, veľkosť podľa požiadavky S-XL, 100 ks/bal. a 1x ochranné rukavice, veľkosť podľa požiadavky S-L, 1 ks/bal.

1B200009C

120,00 €

Ochranné prostriedky pre žiakov - Biológia



Sada ochranných pomôcok pre skupinu 16 žiakov obsahuje: 24x ochranných polykarbonátových pracovných okuliarov, 16x ochranných pracovných plášťov, veľkosť podľa požiadavky S-XXL, 5x ochranné nitrilové rukavice, veľkosť podľa požiadavky S-XL, 100 ks/bal.

1B200010C

1 068,00 €

Lekárnička uzamykateľná s poličkami s náplňou štandard



Lekárnička veľká drevená závesná s rozmerni: 400 x 330 x 130 mm a s povinnou náplňou určenou pre školské prostredie.

1B200023C

84,00 €

UČEBŇA CHÉMIE

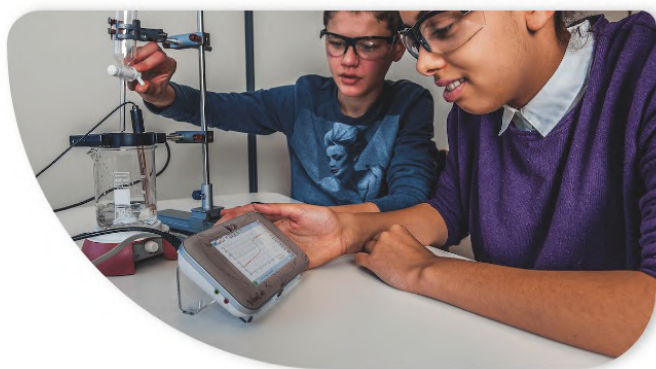


TIPY PRE VÁS



VIZUALIZÉR

Vizualizér slúži ako neoceniteľná pomôcka v prípade, ak máte fyzické dokumenty alebo predmety, a chcete by ste ich preniesť do digitálnej podoby. Vizualizér posluží ako dobrý pomocník pri výučbe matematiky alebo geometrie.



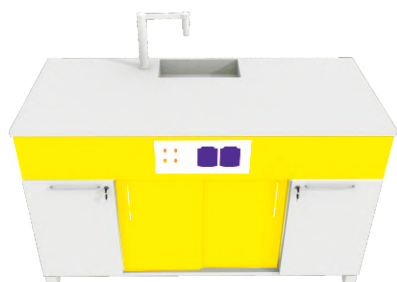
COACH INTERFEJS VINCILAB2

Umožňuje samostatnú prácu v teréne alebo prácu s počítačom alebo tabletom.

Má 5" farebný dotykový displej, zabudovaný interný mikrofón a 3-osový senzor zrýchlenia.

Na meranie je možné drôtovo pripojiť až 4 senzory.

Spolu so softvérom Coach 7 umožňuje zobrazenie údajov zo senzorov, vytváranie grafov v reálnom čase, synchronizované videonahrávanie experimentu a ponúka nástroje na spracovanie údajov, možnosť ukladania a zdieľania súborov.



LABORATÓRNY STÔL

Laboratórny stôl v odbornej učebni má okrem praktického využitia pre experimenty aj ten význam, že približuje žiakom reálne laboratórne prostredie vo svete dospelých.

Učiteľská katedra, 1 zásuvka



Rozmer 1300x600mm, vyrobená z plochoovalných oceľových profilov 50x30mm, pracovná plocha z obojstranne laminovanej drevotriešky hrúbky 22 mm, s 2 mm ABS hranou. Plastové koncovky, farba konštrukcie šedá RAL 7040. Uzamykateľná zásuvka.

1NB200001A

390,00 €

Učiteľská stolička, otočná

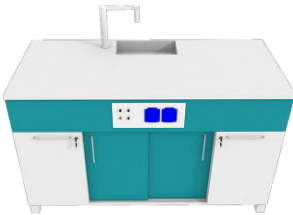


Výškovo nastaviteľná otočná stolička na pieste s kolieskami a podrúčkami. Je z mäkkenej peny, ergonomická a príjemná na dotyk. Výška sedenia 43 - 57 cm, nosnosť 110 kg.

1NB200002A

255,60 €

Laboratórne pracovisko - učiteľ'

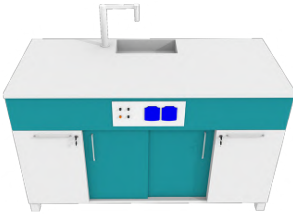


Pripojenie na sieťové napätie 230V/50Hz. Rozmer 1500x600x800mm, konštrukcia aj pracovná plocha z chemicky odolného materiálu. Pevná kovová konštrukcia z kovového profilu 3mm s párom kolies opatrených brzdou. Krycie plochy, police a dverka z 18 mm LDT. Pracovná doska z 36 mm obojstranného PF. Certifikát o hygienickej nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálnych skúškach, zhoda s platnými STN (EN). Na pracovnej ploche je osadená chemicky odolná výlevka, batéria a ventil na plyn. Možnosť napojenia na existujúce rozvody médií v učebni. Elektropanel má rozmer 150x300mm, je kovový s nezmazateľnými popismi prvkov a obsahuje: 2x zásuvka s uzemnením na 230V s krytkou a bezpečné napätie max. 30V. Členený úložný priestor je uzamykateľný. Pracovisko má bezpečnostný certifikát. Farebné prevedenie pracoviska podľa vzorkovníka.

1NB199004A

1 590,00 €

Laboratórne pracovisko - žiak



Pripojenie na sieťové napätie 230V/50Hz. Rozmer 1300x600x800mm, konštrukcia aj pracovná plocha z chemicky odolného materiálu. Pevná kovová konštrukcia z kovového profilu 3mm s párom kolies opatrených brzdou. Krycie plochy, police a dverka z 18 mm LDT. Pracovná doska z 36 mm obojstranného PF. Certifikát o hygienickej nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálnych skúškach, zhoda s platnými STN (EN). Na pracovnej ploche je osadená chemicky odolná výlevka, batéria a ventil na plyn. Možnosť napojenia na existujúce rozvody médií v učebni - pevné alebo flexi. Elektropanel má rozmer 150x300mm, je kovový s nezmazateľnými popismi prvkov a obsahuje: 2x zásuvka s uzemnením na 230V s krytkou a bezpečné napätie max. 30V. Členený úložný priestor je uzamykateľný. Príprava na spájanie pracovísk. Pracovisko má bezpečnostný certifikát.

1NB199006A

1 248,00 €

Stôl žiacky, 1 miestny, výšk. nastav., tvar trojuholník



Vrchná doska hr. 13mm v tvare trojuholníka pre lepšiu ergonomiu. Vhodný pre pravákov aj ľavákov. Rozmery 69,5 x 69,5 x 70-76-82 cm, vrátane drôteného odkladacieho košíka. Pracovná doska z drevovláknitej dosky s melaminovým povrchom. Vysoká mechanická pevnosť a odolnosť proti vlhkosti. Farba dosky svetlosivá, konštrukcia - náter z epoxidovej živice, farba šedá RAL 7035.

1NB200035A

228,00 €

Stôl žiacky, 1-miestny, výšk. nastav., tvar štvorec - výrez



Vrchná doska hr. 13mm v tvare štvorca s výrezom pre lepšiu ergonomiu. Vhodný pre pravákov aj ľavákov. Rozmery 69,5 x 69,5 x 70-76-82 cm, vrátane drôteného odkladacieho košíka. Pracovná doska z drevovláknitej dosky s melaminovým povrchom. Vysoká mechanická pevnosť a odolnosť proti vlhkosti. Farba dosky svetlosivá, konštrukcia - náter z epoxidovej živice, farba šedá RAL 7035.

1NB200034A

240,00 €

Laboratórna stolička na kolieskach, plast



Laboratórna a dielenská stolička s celoplastovým sedákom (na výber 9 farieb), výškovo nastaviteľná pomocou plynového piestu, so spodným päťramenným krížom s kolieskami. Nosnosť do 120kg. Farba sedáka podľa vzorkovníka.

1NB200022C

70,80 €

Flexi stolička žiacka, stohovateľná

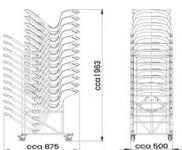


Žiacka flexi stolička, stohovateľná, vyrobená zo zosilnenej oceľovej konštrukcie priemeru 22mm, plastový sedák so vzduchovým vankúšom poskytuje ergonomicky odpružené, dynamické sedenie. Farebné varianty podľa vzorkovníka.

1NB200005A

152,40 €

Vozík na flexi stoličky



Mobilný vozík pre 10 ks stohovateľných flexi žiackych stoličiek, vyrobený zo zvaranej oceľovej konštrukcie z profilov 30x30mm a 40x20mm, kolieska s brzdou. Rozmery vozíka: 500x1950x900mm.

1NB200006A

378,00 €

Mobilný vozík na pomôcky 1



Materiál: ľahká oceľ bez ostrých hrán. Vhodný na uloženie materiálu a pomôcok pre aktivity STEAM. Kontajner má bezpečnostnú poistku proti vypadnutiu. Robustné kolieska s brzdou. Obsahuje: 4 hlboké kontajner F2, 8 plytkých kontajnerov F1. Celkový rozmer: 1065 x 690 mm x 435 mm.

1NB200010B

984,00 €

Učebňa chémie

Mobilný vozík na pomôcky 3



Materiál: ľahká oceľ bez ostrých hrán. Vhodný na uloženie materiálu a pomôcok pre aktivity STEAM. Kontajnery majú bezpečnostnú poistku proti vypadnutiu. Robustné kolieska s brzdou. Obsahuje: 4 hlboké kontajnery F2, 16 plytkých kontajnerov F1. Celkový rozmer: 1065 x 1025 x 435 mm.

1NB200012B

1 044,00 €

Vešiak na stenu



Vešiak 20 x 270 x 1,8 cm je vyrobený z laminovanej drevotrieskovej dosky hr. 18mm. 2mm ABS hrana na exponovaných častiach. V štandardnom, bezpríplatkovom vyhotovení možnosť výberu drevených dekórov LDTD vrátane bielej, šedej, antracitovej. Za príplatok možnosť voľby farebnej LDTD. Počet dvojvešáčikov min. 24 ks.

1NB200013A

68,40 €

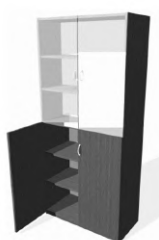


Odsávacie zariadenie

Školský digester, rozmer 1000x700x1400mm, priehľadná predná a zadná stena z bezpečnostného skla hrúbky 4 mm. Pevná oceľová konštrukcia z profilov hrúbky 1,5 mm. Vnútorná výbava: 2x elektrozásuvka 230V, 1x ventil pre vodu, 1x vypínač, 1x ventilátor, osvetlenie 18W. Všetky ventily sú v prevedení pre laboratórne prostredie. Vývod batérie je zakončený olivkou podľa normy DIN 12898. Prívod vody a elektriny je pripravený na pripojenie z rozvodov v učebni. Odťah z ventilátora je pripravený na pripojenie do vzduchotechniky. Maximálny zdvih pracovného okna je 500mm nad pracovnou doskou digestora v zmysle normy EN 14 175. Certifikáty: EN 14175, CE podľa smernice 73/23/EHS a 89/336/EHS. Pracovná doska je z keramickej dlažby, odolnej voči pôsobeniu kyselín, je v nej osadená odpadová vanička. Zariadenie má bezpečnostný certifikát.

1NB199002B

2 745,00 €



Laboratórna skriňa na učebné pomôcky so sklom

Laboratórna skriňa na učebné pomôcky, uzamykateľná, 2/3 sklenené dverka, 1/3 plné dverka. Materiál LDT hrúbky 18 mm, 2mm hrany ABS, 4 ukladacie úrovne. Rozmer: 1950x800x400 mm. Farebné prevedenie podľa vzorkovníka.

1NB199001A

414,00 €



Laboratórna skriňa na učebné pomôcky bez skla

Laboratórna skriňa na učebné pomôcky, uzamykateľná, plné dvere. Rektifikačné skrutky nastaviteľné z vnútra skrine, sada pre uchytienie do steny, spoj nerozoberateľný, materiál LDT hrúbky 18 mm, 2mm hrany ABS, 4 ukladacie úrovne. Rozmer 1950x800x400 mm. Farebné prevedenie podľa vzorkovníka.

1NB199011A

360,00 €



Bezpečnostná skriňa na chemikálie - biochémia

Sada bezpečnostných plechových skriň na chemikálie. Materiál ocelový plech hr. 0,7 mm, oblé hrany, uzamykateľná, povrchová úprava vypalovací lak. Obsahuje 4 ks vysúvateľných nepriepustných vaničiek z pozinkovaného plechu, nosnosť 30 kg, odvetrávanie v spodnej a vrchnej časti skrine. Rozmer jednej skrine 920x580x1920 mm a rozmer druhej skrine 920x380x1920mm.

1NB199005B

990,00 €



Keramická krídlová tabuľa (300x100 cm) - komplet

Trojdielna, keramický magnetický povrch - zelený alebo biely. Zdvíhací mechanizmus s viazaným pohybom s tlmením v koncových polohách. Záruka na keramický povrch 25 rokov. V prevedení "komplet" je zahrnutá trojdielna tabuľa, zdvíhací posuvný mechanizmus a odkladacia lišta po celej šírke prostredného dielu tabule, ktorá zároveň slúži ako madlo pri posúvaní tabule.

1NB200023C

1 140,00 €



Interaktívny displej s keramickou tabuľou pylónovou - set

Uhlopriečka displeja min. 190 cm, rozlíšenie 4K, 2x stylus, presnosť dotyku max. 1mm, interná pamäť: 64 GB, operačná pamäť 6 GB. Komunikácia min. Bluetooth 5.0, Wifi, OPS Slot, SD card reader, RJ-45. Zabudované reproduktory min. 2x18W, subwoofer 1x15W, ozvučenie s ovládaním hlasitosti priamo integrované do tela panelu. Automatické rozpoznanie stylusov, prsta a dlane.

1VT200001C

7 128,00 €



Interaktívny projektor s projekčnou tabuľou výšk. nastav.

Interaktívny dataprojektor s ovládaním dvoma interaktívnymi perami, s podporou 3D zobrazovania, technológia s natívnym rozlíšením min. WXGA (1280x800), podporované rozlíšenie min. FHD (1920 x 1080). Tabuľa - min. rozmery 360x120cm, otvárateľná s keramickým povrchom, ktorý má veľmi tvrdý a oteruvzdorný povrch na popis kriedou, na časté použitie v školách.

1VT200002C

3 468,00 €



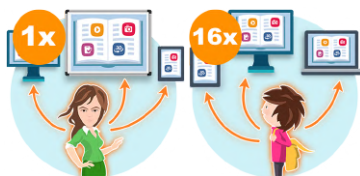
Interaktívny displej na mobilnom stojane

Riešenie pozostáva z: Displej s uhlopriečkou min. 190 cm, rozlíšenie 4K, 2x stylus, presnosť dotyku max. 1mm, interná pamäť: 64 GB, operačná pamäť 6 GB, komunikácia min. Bluetooth 5.0, Wifi, OPS Slot, SD card reader, RJ-45. Zabudované reproduktory, subwoofer, ozvučenie s ovládaním hlasitosti. Súčasťou zariadenia je SW. Multilicencia pre učiteľov. Výškovo nastaviteľný posuv.

1VT200024B

7 128,00 €

Vzdelávací SW pre učiteľa a žiakov - triedna sada na 5 rokov



Plný prístup k interaktívnemu obsahu (3D scénky, vzdelávacie videá) a vzdelávacím aplikáciám. Licencia pre 1 užívateľa, využitelná na viacerých zariadeniach. Používateľská licencia umožňuje používateľovi prihlásenie na rôznych zariadeniach (počítači, interaktívnej tabuľi, notebooku, tablete alebo mobile), a to pomocou používateľského mena a hesla. Licencia na 5 rokov.

1VT200033A

2 682,00 €

Softvér k interaktívnemu zariadeniu pre učiteľa



Softvér k interaktívnemu projektoru. Vizualná knižnica obsahujúca výučbové interaktívne 3D modely vrátane popisu jednotlivých častí, zväznenia, otáčania a priblíženia ľubovoľnej časti modelu s možnosťou priameho prepojenia s MS Office. Dostupné knižnice: Ľudské telo, Biológia rastlín, Biológia zvierat, Chémia, Fyzika, Geológia, Paleontológia, Geometria. Licencia na 5 rokov.

1VT200023A

867,00 €

Vizualizér



8Mpx dokumentárna kamera s rozlíšením min. 3200x2400, nahrávanie videa min. 1080p30, automatické zaostrovanie, zabudovaný akumulátor s výdržou min. 10 hod., pripojenie min. USB, wifi, Bluetooth, párovanie s mobilnými zariadeniami, podpora iOS, Android, ľahko skladný, transportné rozmery max. (VxŠxH) 330x120x115 mm, hmotnosť max. 1,25 kg, súčasťou je anotačný softvér.

1VT200006C

654,00 €

Notebook pre učiteľa + aplikačný SW



Notebook s min. 15,6" Full HD displej, 8GB RAM, 500GB SSD, 2xUSB 3.0, 1xHDMI, čítačka SD kariet, WiFi 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth, podpora USB-C docking support. Súčasťou sady je dockovacia stanica kompatibilná s notebookom, pripojenie min. 2x DP, 1x HDMI, 1x RJ-45, 1x 3,5mm jack, 2x USB 2.0, 2x USB-C, USB klávesnica a myš. Aplikačný softvér: vizuálna knižnica.

1VT200003C

1 724,00 €

Žiacky tablet



Uhlopriečka min. 10,2", displej 1980x1080, telo z vysoko odolného plastu alebo kovu, 8C procesor min. 2,2GHz, min. 3GB RAM, pamäť min. 64 GB, Wi-Fi, automatická funkcia Hotspot, 3D priestorový zvuk, kapacita batérie min. 7000 mAh s dobou používania min. 11 hod., stylus, RGB senzor. Súčasťou je ochranný obal pokrývajúci celý povrch tabletu s integrovaným držiakom na lavicu.

1VT200008C

522,00 €

Nabíjacia stanica pre tablety



Uzamykateľný nabíjací vozík na tablety do rozmeru 11", kapacita 32 tabletov, aktívne vetranie, nabíjanie pomocou USB-C 3.0 nabíjacích káblov s automatickým prerušením nabíjania a distribúciou nabíjania. LED Indikácia stavu nabíjania (nabíjanie-červená, úplne nabité-zelená), 20W na každý USB port, integrovaný podvozok, rukoväť na transport a bočné rukoväte na zdvihnutie.

1VT200005C

3 720,00 €

Hlasovacie zariadenie

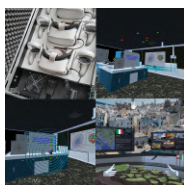


Hlasovacie zariadenia intuitívne a jednoducho umožňujú učiteľovi digitalizovať dáta študentov - a to ako vo výučbe, tak aj vo chvíli zhromažďovania údajov. Funkcionalita umožňuje položiť otázku študentom a študenti reagujú pomocou hlasovacích zariadení. Zapojenie študentov do výučby s podmanivým výkladom, ktorý zanecháva dlhotrvajúci dojem aj mimo triedy.

1VT200007B

4 659,00 €

Sada Virtuálna realita pre chémiu

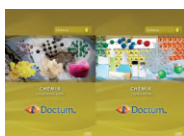


Sada pre virtuálnu realitu na tému Chémia. Sada obsahuje 4ks VR set, súčasťou sú ovládače, nabíjacia stanica. Obsiahnuté témy: dopĺňanie periodickej tabuľky, vlastností chemických prvkov cez pokročilé 3D modely. Testovacie rozhranie, 40 unikátnych prostredí, samostatná licencia pre učiteľa a žiaka. Počet platných licencií 4, dĺžka licencie je 5 rokov.

1VT200029B

9 540,00 €

Interak. balík Chémia - Stavba a skup. látok - triedna lic.



Výučbový interaktívny program pre žiakov rozoberá základy chémie o stavbe atómu a o chemických väzbách vznikajúcich medzi atómami a stavbu molekúl. Obsahuje animácie, ktoré sa odohrávajú na úrovni molekúl. Súčasťou je aj používateľská učiteľská licencia, ktorá umožňuje učiteľovi plný prístup k interaktívnemu obsahu a k 3D vzdelávacím aplikáciám.

1CH200014A

1 260,00 €

Triedna sada nástenných chemických tabulí

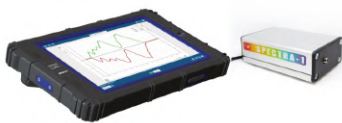


Súbor 4 ks obrazov na chémiu v slovenskom jazyku, s rozmerom 110 x 140 cm, laminované so závesnými lištami a s háčikmi na zavesenie vrátane 16 ks tabuliek A4 pre žiakov z každej témy (obsiahnuté témy: Periodická sústava prvkov, Pokyny na prácu v laboratóriu, Chemické látky: Oxidy a halogenidy). Táto sada je určená pre obsahový štandard Periodická sústava prvkov.

1B199030A

480,00 €

Učiteľský interfejs k bezdrôtovým senzorom PASCO



Datalogger PASCO pre učiteľa je interfejs na pripojenie kompatibilných bezdrôtových senzorov a drôtových senzorov. Umožňuje samostatnú prácu v učebni a v teréne. Prenosné zariadenie so systémom Android, s 8" plnofarebnou dotykovou obrazovkou (1280 x 800 pixelov), konektivitou Wi-Fi, Bluetooth 5.0 a USB. Obsahuje integrované senzory napätia a termočlánok. Nainštalované sú aplikácie na zber, analýzu a zdieľanie údajov; základná aplikácia pohybových grafov a aplikácia na analýzu emisných a absorpčných spektier. Súčasťou je aj spektrálna sonda - optické vlákno s vybavením na online skúmanie a zaznamenávanie spektrálnych charakteristík viditeľnej časti spektra zdrojov svetla. Merané veličiny je možné zobrazovať a spracovávať priamo v meracom paneli, na monitore počítača alebo na interaktívnej tabuli.

1F200025A

1 800,00 €

SW k interfejsu bezdrôt. senzorov PASCO - učiteľské licencie



Učiteľské licencie ovládacích softvérov bezdrôtových senzorov pre PC s OS Windows alebo MacOS. Jednoužívateľská trvalá licencia na zber dát zo senzorov a ich vizualizáciu prostredníctvom ukazovateľa hodnoty, meradla, grafu a tabuľky. Jednoužívateľská trvalá licencia na podrobnú analýzu dejov, vhodná pre stredné školy. Súčasťou dodávky je učiteľská 5-ročná licencia na prístup k 3D vzdelávacím aplikáciám na rôznych zariadeniach.

1B199083B

984,00 €

Sada bezdrôtových senzorov PASCO pre Chémiu - učiteľ



Sada bezdrôtových Bluetooth senzorov na chémiu pre učiteľa. Obsahuje senzory: teploty, tlaku, pH, O₂, rozpusteného kyslíka vo vode, CO₂, vodivosti, kolorimeter a turbidimeter, plochá pH elektróda a ORP elektróda. Sada obsahuje 1 trvalú licenciu ovládacieho softvéru kompatibilného so senzormi, vzorové úlohy, metodiku a nutné minimálne vybavenie pre chemické experimenty.

1B200026B

3 384,00 €

Žiacka sada bezdrôtových senzorov PASCO pre Chémiu



Sada bezdrôtových Bluetooth senzorov na chémiu pre učiteľa. Obsahuje senzory: teploty, tlaku, pH, CO₂, vodivosti, kolorimeter a turbidimeter, plochá pH elektróda a ORP elektróda. Sada obsahuje 1 trvalú licenciu ovládacieho softvéru kompatibilného so senzormi, vzorové úlohy, metodiku a nutné minimálne vybavenie pre chemické experimenty.

1B200027B

2 004,00 €

Učiteľský interfejs k drôtovým senzorom COACH



Interfejs pre učiteľa na pripojenie senzorov COACH pomocou prepájacích káblov, umožňuje samostatnú prácu v učebni a v teréne, alebo na pripojenie k počítaču a tabletu (prostredníctvom Wi-Fi/Bluetooth alebo USB kábla). Prenosné zariadenie so systémom Android má 5" farebný dotykový displej, má zabudovaný interný mikrofón a 3-osový senzor zrýchlenia. Súčasťou sú 4 prepojovacie BT káblíky a spektrálna sonda - optické vlákno s vybavením na online skúmanie a zaznamenávanie spektrálnych charakteristík viditeľnej časti spektra zdrojov svetla.

1F200004A

1 800,00 €

Žiacky interfejs k drôt. senzorom COACH + experim. vybavenie



Interfejs pre žiaka na pripojenie drôtových senzorov COACH pomocou prepájacích káblov; umožňuje prácu v teréne alebo v učebni na pripojenie k počítaču a tabletu (prostredníctvom Bluetooth alebo USB kábla). Interfejs má 2 senzorové vstupy, zabudované aktuátory bzučiak a RGB LED diódu. Súčasťou sú 4 prepojovacie BT káblíky a sada nevyhnutného experimentálneho vybavenia.

1F200024A

804,00 €

SW pre interfejs k drôt. senzorom COACH - 5-ročná multilic.



Softvér pre Interfejs k drôtovým senzorom COACH umožňuje zobrazenie údajov zo senzorov, vytváranie grafov v reálnom čase, synchronizované video nahrávania experimentu, spracovanie údajov, možnosť ukladania a zdieľania súborov. Súčasťou sú inštruktážne aktivity pre učiteľov a žiakov v digitálnej forme. 5-ročná multilicencia softvéru v slovenskom jazyku.

1F200023A

1 620,00 €

Sada drôtových senzorov COACH pre Chémiu - učiteľ



Sada káblových senzorov COACH pre učiteľa obsahuje senzory: teploty (chemicky odolný), pH s elektródou, vlhkosti, vodivosti, slanosti, ORP, rádioaktivity, kyslíka O₂, 1x sada prepojovacích káblikov.

1CH200011A

1 914,00 €

Sada drôtových senzorov COACH pre Chémiu - žiaci



Sada káblových senzorov COACH pre žiakov obsahuje senzory: teploty (chemicky odolný), pH s elektródou, vlhkosti, vodivosti, slanosti, ORP, 1x sada prepojovacích káblikov.

1CH200012A

1 176,00 €

Ekologická sada s príslušenstvom



Ekologická sada obsahuje materiál na rozbor vody a pôdy a na meranie najdôležitejších látok, ktoré ovplyvňujú naše životné prostredie. Kufřík obsahuje: 80 stranový návod na použitie s farebnými ilustráciami, tabuľkami a manuál v slovenskom jazyku, sadu s roztokmi na 59 experimentov od pH 3 do pH 9; amónium 0,05 – 10 mg/l; dusitan 0,02 – 1,0 mg/l; dusičnan 10 – 80 mg/l; fosfát 0,5 – 6 mg/l, extrakčné tekutiny na analýzu pôdy, experimenty s dusičnanom, fosfátom a amóniom, kartu s farbami na porovnanie nameraných hodnôt, filtračnú trojnožku, vreckové zväčšovacie sklíčko s 2- a 4-násobným zväčšením, špeciálny nástroj na mikroorganizmy, vodeodolnú podložku na biologické experimenty, pomôcky ako sklíčko na vzorky, filtračný papier, laboratórne fľaše so širokým otvorom a kadičky, hárok A2 na zápis výsledkov meraní. Súčasťou sady je videomanuál pre prácu s ekologickým kufříkom.

1B199026A

558,00 €

Digitálna váha - sada



Presné digitálne váhy s kapacitou váženia 2000g, stupnica 0,01g, rozmer váž. plochy 120x155 mm. Meranie v gramoch, unciach, karátoch, librách, funkcia počítania kusov, kalibračné funkcie 1kg závaží (súčasťou bal.), napájanie pomocou adaptéra AC 110-220V, alebo na batérie. Váhy sú dodané spolu so sadou závaží celkovo 500g.

1B200011C

216,00 €

Školský mikroskop žiacky s príslušenstvom



Zväčšenie 400x, revolver. hlav. 3 achromat. objektívy, zväčšenie 4x, 10x, 40x, širokouhlý okulár WF 10x, hrubé doostrovanie, spodné osvetlenie, 230V (AC) s výstupom 5V(DC)/800 mA. Možnosť napájania aj cez solárny článok. Príslušenstvo: 5 ks biolog. stabil. preparáty, 1 ks farb. tekut. 0,02 ml, 1 hárok čist. obrúsky, sada podlož. a kryc. sklíčok, pipeta, pinzeta, skúmavka.

1B199052A

318,00 €

Mikroskop učiteľský s displejom a SW na spracovanie obrazu



Digitálny kombinovaný mikroskop so zabudovaným CMOS senzorom s rozlíšením 1280x1024 pixelov, Binokular. hlavica v 35° uhle s 360° rotáciou, širokouhlý okulár WF10X/18mm, Achromat. objektív DIN 4X, 10X, 40X, 100x(olej), Hrubé a jemné zaostrovanie, Abbeho kondenzor 1,25 N.A kondenzor, Irisová clona s držiakom filtrov, Osvetlenie LED s kontrolou intenzity, Napájanie 220V-240V, USB 2.0 PC pripojenie, Operačný SW na spracovanie obrazu s plugin architektúrou v slovenskom jazyku. Funkcie: forierová analýza, meranie, automatické vyplňovanie formulárov z databázy, importovanie mierok v reálnom rozmere, binárne funkcie v živom móde/odčítavanie dvoch obrazov/, komparácie. Príslušenstvo: ručný mikrotóm so sklenenou plošinou, vnútorným klipom pre upevnenie zariadenia a nožom, jednotka pre spracovanie obrazu s min. 11.6" obrazovkou, HDMI výstup na projektor a klávesnicu.

1B199001A

1 640,40 €

Prístroj na určenie pH s príslušenstvom



Laboratórny pH tester s veľkým digitálnym displejom a so zabudovanou elektródou, rozsah merania 0 až 14 pH, rozlíšenie: 0,01 pH. Súčasťou balenia sú: 2 sáčky po 20 ml pufru pH 4, 2 sáčky po 20 ml pufru pH 7, 2 sáčky po 20 ml pufru pH 10, 230 ml údržbového roztoku a pH papieriky v rozsahu pH 0-12, 100 ks/bal.

1CH200002C

156,00 €

Sada na filtráciu

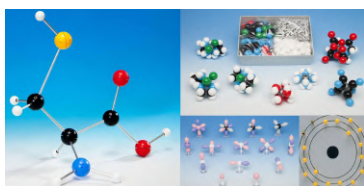


Sada na filtráciu obsahuje: 1x balík filtračného papiera, archy 500x500 mm s plošnou hmotnosťou 80 g/m², 500 ks/bal., 10 kg; 10x filtračný papier kruhový, 100 mm, 100 ks/bal. a 4x pinzeta nerezová na filtračný papier, 125 mm.

1CH200007C

216,00 €

Triedna sada Modely chemických orbitálov

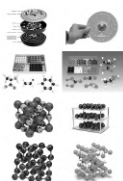


Sada obsahuje: 4 stavebnice pre štvorice žiakov na vytvorenie 8 modelov molekulárnych orbitálov podľa elektrónovej repulznej teórie väzieb, 4 stavebnice pre štvorice žiakov na vytvorenie 14 modelov atómových s-orbitálov, p-orbitálov a d-orbitálov, 4 stavebnice pre štvorice žiakov na vytvorenie 4 modelov molekulových orbitálových väzieb aromatických uhľovodíkov, nasýtených a nenasýtených uhľovodíkov, 4 stavebnice pre štvorice žiakov na vytvorenie 14 rôznych molekulárnych modelov podľa teórie VSEPR, 4 stavebnice pre štvorice žiakov na vytvorenie modelov komplexných iónov s farebne rozlíšenými atómami, 1 demonštračnú súpravu na zostavenie veľkých molekulárnych tvarov s jednoduchými, dvojitými a trojitými väzbami, izomérov s jadrami atómov vo veľkosti 4,4 cm, 1 model Monoatomický ión s LED diódami indikujúcimi náboj iónu pri strate alebo zachytení elektrónu

1CH200013A

1 740,00 €

Sada 3D modelov na chémiu - učiteľ



Sada 3D modelov pre učiteľa je zložená z 8 ks demonštračných 3D modelov na chémiu: interaktívny model atómu, žiacky model atómu, anorganická chémia, organická chémia, model Chloridu sodného, tyčinkový a guľčkový model Grafitu, model Diamantu, model síranu vápenatého. Každý z modelov je z odolného plastu, s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku.

1B199025A

1 110,00 €

Sada 3D modelov na chémiu - žiak



Sada 3D modelov na chémiu pre žiakov je zložená z 3 ks demonštračných 3D modelov na chémiu: interaktívny model atómu, anorganická chémia, organická chémia. Každý z modelov je z odolného plastu vhodného pre školské prostredie, s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku. Sada pre 2-4 žiakov.

1B199046A

162,00 €



Chemický kufrík "Malý výskumník"

Jedinečná učebná pomôcka, vyrobená na mieru pre malých objaviteľov a výskumníkov. Kufrík obsahuje základné laboratórne vybavenie a spotrebný materiál pre vykonanie minimálne 15 bezpečných pokusov. Obsah kufríka: 6x kadičky, 1x odmerný valec, 2x lyžičky, 10x pipetky, 2x striekačky, 2x misky, 6x skúmavky, 10x filtračné papiere, 1x kefka, 1x stojan na skúmavky, chemikálie.

10121-191022

228,00 €

Laboratórne podnosy



Sada laboratórných podnosov pre učiteľa - jeden podnos v rozmere 400x300x40 mm a druhý podnos s rozmerom 250x250x40 mm, s teplotnou odolnosťou do 50°C a chemickou odolnosťou pre materiály PS.

1F199005A

48,00 €

Sada laboratórny stojan + kahan + príslušenstvo



Laboratórny stojan s príslušenstvom obsahuje: 3 rôzne kruhy na varenie s priemerom 70, 100 a 130mm, držiak na chladič, 2 držičky bez svorky a 6 dvojtyčových svoriek, kovovú základňu, základovú tyč s výškou 750 mm; sklenený liehový kahan s príslušenstvom 10 náhradných knôtov, laboratórnu trojnožku so sieťkou nad kahan, 1 l lieh na horenie a 1 ks teplovzdorných rukavíc.

1CH200001C

216,00 €

Triedna sada laboratórneho skla a laboratórných pomôcok



Sada obsahuje: 5x kadička vysoká 400ml/250ml, 5x kadička nízka 150ml, 5x banka kúžeľová 250 ml, 5x banka titračná 250 ml, 60x skúmavka s guľatým dnom, 5x pipeta 10 ml, 10x miska Petriho sklenená, 5x valec odmerný vysoký 100 ml/250ml/500ml, 5x analytický lievnik, 5 ks byreta 25 ml, 45x sklená tyčinka 4x200/4x300 mm, 5x stojan na 12 skúmaviek, stojan na sušenie lab. skla.

1CH200003C

828,00 €

Triedna sada plastových laboratórných pomôcok



Sada obsahuje: 6x strička širokohrdlá 250 ml; sada lyžicových stierok plochých, pipety Pasteur 3ml 500ks; odmerka nízka s uchom 500 ml; lyžica na váženie, nádoba zásobná 10 l; 3x kadička PP plastová 100 ml/250 ml/500 ml; 3x odmerný valec 100 ml/250 ml/500 ml a 6x lievnik analytický rebrovaný 120 mm.

1CH200006C

144,00 €

Sada na prípravu roztokov



Sada na prípravu roztokov obsahuje: magnetické miešadlo s keramikým povrchom a ohrevom 1500 ot./min., 340°C, sada magnetických miešadielok, teplomer -10/200°C a pipetovací nástavec pre 10 ml pipety.

1CH200005C

432,00 €

Triedna sada chemikálií pre učebňu chémie



Súbor chemikálií obsahuje: 1l HCl, 1l HNO₃, 1l H₂SO₄, 1 kg NaOH, 1 kg CuSO₄, 1 kg NaCl, 1 kg CaCO₃, 200 g Fe práškové, 200g Al práškový, 500g Zn granulovaný, 500g Zn práškového, 1l H₂O₂, 50g Na, 200g Mg práškový, 1 kg S, 500g MnO₂, 1 kg KOH, 250g KI, 500g NaCO₃, 1 kg KMnO₄, 1kg NaHCO₃, 1l C₂H₆O, 1 kg glukóza, 1 kg fruktóza, 1 kg škrob, 1 kg C₆H₈O₇, karty bezpečnostných údajov.

1CH200004C

600,00 €

Sada čistiacich kefiiek



Sada čistiacich kefiiek obsahuje: 1x nylonová kefa, priemer 6 mm, dĺžka 120 mm; kefy z prírodných štetín, priemer 17 mm, dĺžka 170 mm; /priemer 25 mm, dĺžka 200 mm/priemer 35 mm, dĺžka 240 mm/priemer 40 mm, dĺžka 280 mm/priemer 50 mm, dĺžka 310 mm/ priemer 50 mm, dĺžka 355 mm/2x kefa z prírodných štetín, priemer 70 mm, dĺžka 600 mm.

1CH200008A

24,00 €

Lekárnička uzamykateľná s poličkami s náplňou štandard



Lekárnička veľká drevená závesná s rozmermi: 400 x 330 x 130 mm a s povinnou náplňou určenou pre školské prostredie.

1B200023C

84,00 €

Ochranné prostriedky pre učiteľa - Chémia



Sada ochranných prostriedkov pre učiteľa obsahuje: 1x ochranné polykarbonátové pracovné okuliare; 1x ochranný pracovný štít; 1x ochranný pracovný plášť, veľkosť podľa požiadavky S-XXL, 1x ochranné nitrilové rukavice, veľkosť podľa požiadavky S-XL, 100 ks/bal. a 1x ochranné rukavice, veľkosť podľa požiadavky S-L, 1 ks/bal.

1CH200009C

120,00 €

Ochranné prostriedky pre žiakov - Chémia



Sada ochranných pomôcok pre skupinu 16 žiakov obsahuje: 16x ochranných polykarbonátových pracovných okuliarov, 16x ochranných pracovných plášťov, veľkosť podľa požiadavky S-XXL, 5x ochranné nitrilové rukavice, veľkosť podľa požiadavky S-XL, 100 ks/bal.

1CH200010C

1 068,00 €

UČEBŇA EKOLÓGIE



TIPY PRE VÁS



ČISTÁ ENERGIA

Obnoviteľné zdroje elektrickej energie sú čoraz viac diskutovaná téma spoločnosti ako alternatíva fosilných palív. Za pomoci najmodernejších didaktických pomôcok sa žiaci dozvedia princípy fungovania a získavania energie z rôznych obnoviteľných zdrojov.



INTELIGENTÝ SKLENÍK

Súprava na skúmanie biologických a ekologických experimentov; obsahuje všetko, čo študenti potrebujú na navrhnutie, stavbu, programovanie a štúdium vlastného „skleníka“.



ENVIRONMENTÁLNA VÝCHOVA

Simulácia celého procesu alebo jednotlivých fáz čistenia vody. Získané poznatky pomôžu vybudovať si správny postoj k otázkam zdravia, bezpečnosti a ochrany životného prostredia.



SADY NA SKÚMANIE

Skúmanie typov, zloženia a charakteru zozbieraných vzoriek pôdy, príležitosť dozvedieť sa, prečo je dôležitá ochrana životného prostredia a následný vplyv na rast rastlín.

Učiteľská katedra, 1 zásuvka



Rozmer 1300x600mm, vyrobená z plochooválných oceľových profilov 50x30mm, pracovná plocha z obojstranne laminovanej drevotriešky hrúbky 22 mm, s 2 mm ABS hranou. Plastové koncovky, farba konštrukcie šedá RAL 7040. Uzamykateľná zásuvka.

1NB200001A

390,00 €

Učiteľská stolička, otočná



Výškovo nastaviteľná otočná stolička na pieste s kolieskami a podrúčkami. Je z mäkkenej peny, ergonomická a príjemná na dotyk. Výška sedenia 43 - 57 cm, nosnosť 110 kg.

1NB200002A

255,60 €

Laboratórne pracovisko - učiteľ'



Prípojenie na sieťové napätie 230V/50Hz. Rozmer 1500x600x800mm, konštrukcia aj pracovná plocha z chemicky odolného materiálu. Pevná kovová konštrukcia z kovového profilu 3mm s párom kolies opatrených brzdou. Krycie plochy, police a dverka z 18 mm LDT. Pracovná doska z 36 mm obojstranného PF. Certifikát o hygienickej nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálnych skúškach, zhoda s platnými STN (EN). Na pracovnej ploche je osadená chemicky odolná výlevka, batéria a ventil na plyn. Možnosť napojenia na existujúce rozvody médií v učebni. Elektropanel má rozmer 150x300mm, je kovový s nezmazateľnými popismi prvkov a obsahuje: 2x zásuvka s uzemnením na 230V s krytkou a bezpečné napätie max. 30V. Členený úložný priestor je uzamykateľný. Pracovisko má bezpečnostný certifikát. Farebné prevedenie pracoviska podľa vzorkovníka.

1NB199004A

1 590,00 €

Laboratórne pracovisko - žiak



Prípojenie na sieťové napätie 230V/50Hz. Rozmer 1300x600x800mm, konštrukcia aj pracovná plocha z chemicky odolného materiálu. Pevná kovová konštrukcia z kovového profilu 3mm s párom kolies opatrených brzdou. Krycie plochy, police a dverka z 18 mm LDT. Pracovná doska z 36 mm obojstranného PF. Certifikát o hygienickej nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálnych skúškach, zhoda s platnými STN (EN). Na pracovnej ploche je osadená chemicky odolná výlevka, batéria a ventil na plyn. Možnosť napojenia na existujúce rozvody médií v učebni - pevné alebo flexi. Elektropanel má rozmer 150x300mm, je kovový s nezmazateľnými popismi prvkov a obsahuje: 2x zásuvka s uzemnením na 230V s krytkou a bezpečné napätie max. 30V. Členený úložný priestor je uzamykateľný. Príprava na spájanie pracovísk. Pracovisko má bezpečnostný certifikát.

1NB199006A

1 248,00 €

Stôl žiacky, 1 miestny, výšk. nastav., tvar štvorec



Vrchná doska hr. 13mm v tvare štvorca pre lepšiu ergonómiu. Vhodný pre pravákov aj ľavákov. Rozmery 69,5 x 50 x 70-76-82 cm, vrátane drôteného odkladacieho košíka. Pracovná doska z drevovláknitej dosky s melaminovým povrchom. Vysoká mechanická pevnosť a odolnosť proti vlhkosti. Farba dosky svetlosivá, konštrukcia - náter z epoxidovej živice, farba šedá RAL 7035.

1NB200036A

253,20 €

Stôl žiacky, 1-miestny, výšk. nastav., tvar štvorec - výrez



Vrchná doska hr. 13mm v tvare štvorca s výrezom pre lepšiu ergonómiu. Vhodný pre pravákov aj ľavákov. Rozmery 69,5 x 69,5 x 70-76-82 cm, vrátane drôteného odkladacieho košíka. Pracovná doska z drevovláknitej dosky s melaminovým povrchom. Vysoká mechanická pevnosť a odolnosť proti vlhkosti. Farba dosky svetlosivá, konštrukcia - náter z epoxidovej živice, farba šedá RAL 7035.

1NB200034A

240,00 €

Laboratórna stolička na kolieskach, plast



Laboratórna a dielenská stolička s celoplastovým sedákom (na výber 9 farieb), výškovo nastaviteľná pomocou plynového piestu, so spodným päťramenným krížom s kolieskami. Nosnosť do 120kg. Farba sedáka podľa vzorkovníka.

1NB200022C

70,80 €

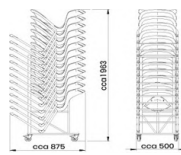


Flexi stolička žiacka, stohovateľná

Žiacka flexi stolička, stohovateľná, vyrobená zo zosilnenej ocelevej konštrukcie priemeru 22mm, plastový sedák so vzduchovým vankúšom poskytuje ergonomicky odpružené, dynamické sedenie. Farebné varianty podľa vzorkovníka.

1NB200005A

152,40 €

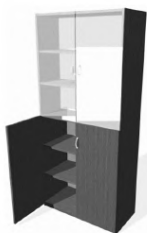


Vozík na flexi stoličky

Mobilný vozík pre 10 ks stohovateľných flexi žiackych stoličiek, vyrobený zo zvaranej ocelevej konštrukcie z profilov 30x30mm a 40x20mm, kolieska s brzdou. Rozmery vozíka: 500x1950x900mm.

1NB200006A

378,00 €



Laboratórna skriňa na učebné pomôcky so sklom

Laboratórna skriňa na učebné pomôcky, uzamykateľná, 2/3 sklenené dverka, 1/3 plné dverka. Materiál LDT hrúbky 18 mm, 2mm hrany ABS, 4 ukladacie úrovne. Rozmer: 1950x800x400 mm. Farebné prevedenie podľa vzorkovníka.

1NB199001A

414,00 €



Laboratórna skriňa na učebné pomôcky bez skla

Laboratórna skriňa na učebné pomôcky, uzamykateľná, plné dvere. Rektifikačné skrutky nastaviteľné z vnútra skrine, sada pre uchytienie do steny, spoj nerozoberateľný, materiál LDT hrúbky 18 mm, 2mm hrany ABS, 4 ukladacie úrovne. Rozmer 1950x800x400 mm. Farebné prevedenie podľa vzorkovníka.

1NB199011A

360,00 €



Mobilný vozík na pomôcky 2

Vozík aj boxy sú ošetrené antibakteriálnou technológiou BioCote® (pre vyššiu hygienu sú povrchy ošetrené vrstvou striebra vo forme strieborných iónov na zabránenie rastu mikroorganizmov). Povrchy sa už nemusia neustále umývať, aby sa zabránilo infekcii. Ideálne na bezpečné ukladanie školského, ale aj lekárskeho vybavenia. Rozmery 885 (1055mm s držiadlami) x 690 x 430 mm.

1NB200011B

660,00 €



Mobilný vozík na pomôcky 1

Materiál: ľahká oceľ bez ostrých hrán. Vhodný na uloženie materiálu a pomôcok pre aktivity STEAM. Kontajnery majú bezpečnostnú poistku proti vypadnutiu. Robustné kolieska s brzdou. Obsahuje: 4 hlboké kontajnery F2, 8 plytkých kontajnerov F1. Celkový rozmer: 1065 x 690 mm x 435 mm.

1NB200010B

984,00 €



Mobilný vozík na pomôcky 3

Materiál: ľahká oceľ bez ostrých hrán. Vhodný na uloženie materiálu a pomôcok pre aktivity STEAM. Kontajnery majú bezpečnostnú poistku proti vypadnutiu. Robustné kolieska s brzdou. Obsahuje: 4 hlboké kontajnery F2, 16 plytkých kontajnerov F1. Celkový rozmer: 1065 x 1025 x 435 mm.

1NB200012B

1 044,00 €



Rastlinná veža

Na skladovanie a pestovanie rastlín v triede. Rám je na kolieskach. Kolajničky na uchytienie kontajnerov sa dajú prispôsobiť rôznym výškam rastlín. Kontajnery sú dodávané v bielej farbe pre svetelný komfort, čo je prospešné pre rast rastlín aj pre pracovné prostredie. Rozmery 1955 x 370 x 420mm.

1NB200017B

474,00 €

Keramická krídlová tabuľa (300x100 cm) - komplet



Trojdielna, keramický magnetický povrch - zelený alebo biely. Zdvíhací mechanizmus s viazaným pohybom s ťmením v koncových polohách. Záruka na keramický povrch 25 rokov. V prevedení "komplet" je zahrnutá trojdielna tabuľa, zdvíhací posuvný mechanizmus a odkladacia lišta po celej šírke prostredného dielu tabule, ktorá zároveň slúži ako madlo pri posúvaní tabule.

1NB200023C

1 140,00 €

Stôl pre pracovné aktivity, tvar obdĺžnik



Vhodný pre skupinové aktivity. Rozmer 160x80x76 cm. Kovová konštrukcia zvarená z oceleového profilu, lakovaná komaxitovou farbou. Hladká doska z laminovanej drevotriesky hr. 18 mm, povrch melamín, priskrutkovaná ku konštrukcii 4 metrickými skrutkami; hrany dosky stola sú chránené 2 mm ABS hranou.

1NB200021C

168,00 €

Vešiak na stenu



Vešiak 20 x 270 x 1,8 cm je vyrobený z laminovanej drevotrieskovej dosky hr. 18mm. 2mm ABS hrana na exponovaných častiach. V štandardnom, bezpríplatkovom vyhotovení možnosť výberu drevených dekórov LDTD vrátane bielej, šedej, antracitovej. Za príplatok možnosť voľby farebnej LDTD. Počet dvojvešáčikov min. 24 ks.

1NB200013A

68,40 €

Stôl pre pracovné aktivity, tvar polkruh, vlna



Stôl pre skupinové aktivity. Rozmer 130 x 69 x 70-82 cm. Výškovo nastaviteľná kovová konštrukcia z oceleového profilu 25mm x 1,5 mm, lakovaná komaxitovou farbou. Pracovná doska hrúbky 13mm v tvare polkruhu - vlny, oblé rohy. Farby dosky: svetlosivá, farba konštrukcie RAL 7035. Ľahká manipulácia umožňuje vytvárať rôzne tvary stolových zostáv.

1NB200041C

270,00 €



Stôl pre pracovné aktivity, tvar obdĺžnik - vlna

Stôl pre skupinové aktivity. Rozmer 130 x 73 x 70-82 cm. Výškovo nastaviteľná kovová konštrukcia z oceleového profilu 25x1,5 mm, lakovaná komaxitovou farbou. Pracovná doska hrúbky 13mm v tvare obdĺžnika - vlny, oblé rohy. Farby dosky: svetlosivá, farba konštrukcie RAL 7035. Ľahká manipulácia umožňuje vytvárať rôzne tvary stolových zostáv.

1NB200042C

294,00 €

Interaktívny displej s keramickou tabuľou pylónovou - set



Uhlopriečka displeja min. 190 cm, rozlíšenie 4K, 2x stylus, presnosť dotyku max. 1mm, interná pamäť: 64 GB, operačná pamäť 6 GB. Komunikácia min. Bluetooth 5.0, Wifi, OPS Slot, SD card reader, RJ-45. Zabudované reproduktory min. 2x18W, subwoofer 1x15W, ozvučenie s ovládaním hlasitosti priamo integrované do tela panelu. Automatické rozpoznanie stylusov, prsta a dlane.

1VT200001C

7 128,00 €

Interaktívny projektor s projekčnou tabuľou výšk. nastav.



Interaktívny dataprojektor s ovládaním dvoma interaktívnymi perami, s podporou 3D zobrazovania, technológia s natívnym rozlíšením min. WXGA (1280x800), podporované rozlíšenie min. FHD (1920 x 1080). Tabuľa - min. rozmery 360x120cm, otvárateľná s keramickým povrchom, ktorý má veľmi tvrdý a oteruvzdorný povrch na popis kriedou, na časté použitie v školách.

1VT200002C

3 468,00 €

Interaktívny displej na mobilnom stojane

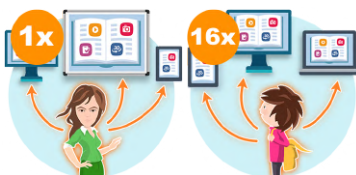


Riešenie pozostáva z: Displej s uhlopriečkou min. 190 cm, rozlíšenie 4K, 2x stylus, presnosť dotyku max. 1mm, interná pamäť: 64 GB, operačná pamäť 6 GB, komunikácia min. Bluetooth 5.0, Wifi, OPS Slot, SD card reader, RJ-45. Zabudované reproduktory, subwoofer, ozvučenie s ovládaním hlasitosti. Súčasťou zariadenia je SW. Multilicencia pre učiteľov. Výškovo nastaviteľný posuv.

1VT200024B

7 128,00 €

Vzdelávací SW pre učiteľa a žiakov - triedna sada na 5 rokov



Plný prístup k interaktívnemu obsahu (3D scény, vzdelávacie videá) a vzdelávacím aplikáciám. Licencia pre 1 užívateľa, využiteľná na viacerých zariadeniach. Používateľská licencia umožňuje používateľovi prihlásenie na rôznych zariadeniach (počítači, interaktívnej tabuli, notebooku, tablete alebo mobile), a to pomocou používateľského mena a hesla. Licencia na 5 rokov.

1VT200033A

2 682,00 €

Učebňa ekológie



Softvér k interaktívnemu zariadeniu pre učiteľa

Softvér k interaktívnemu projektoru. Vizúlna knižnica obsahujúca výučbové interaktívne 3D modely vrátane popisu jednotlivých častí, zväzovania, otáčania a priblíženia ľubovoľnej časti modelu s možnosťou priameho prepojenia s MS Office. Dostupné knižnice: Ľudské telo, Biológia rastlín, Biológia zvierat, Chémia, Fyzika, Geológia, Paleontológia, Geometria. Licencia na 5 rokov.

1VT200023A

867,00 €



Vizualizér

8Mpx dokumentárna kamera s rozlíšením min. 3200x2400, nahrávanie videa min. 1080p30, automatické zaostrovanie, zabudovaný akumulátor s výdržou min. 10 hod., pripojenie min. USB, wifi, Bluetooth, párovanie s mobilnými zariadeniami, podpora iOS, Android, ľahko skladný, transportné rozmery max. (VxŠxH) 330x120x115 mm, hmotnosť max. 1,25 kg, súčasťou je anotačný softvér.

1VT200006C

654,00 €



Notebook pre učiteľa + aplikačný SW

Notebook s min. 15,6" Full HD displej, 8GB RAM, 500GB SSD, 2xUSB 3.0, 1xHDMI, čítačka SD kariet, WiFi 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth, podpora USB-C docking support. Súčasťou sady je dockovacia stanica kompatibilná s notebookom, pripojenie min. 2x DP, 1x HDMI, 1x RJ-45, 1x 3,5mm jack, 2x USB 2.0, 2x USB-C, USB klávesnica a myš. Aplikačný softvér: vizuálna knižnica.

1VT200003C

1 724,00 €



Žiacky tablet

Uhlopriečka min. 10,2", displej 1980x1080, telo z vysoko odolného plastu alebo kovu, 8C procesor min. 2,2GHz, min. 3GB RAM, pamäť min. 64 GB, Wi-Fi, automatická funkcia Hotspot, 3D priestorový zvuk, kapacita batérie min. 7000 mAh s dobou používania min. 11 hod., stylus, RGB senzor. Súčasťou je ochranný obal pokrývajúci celý povrch tabletu s integrovaným držiakom na lavicu.

1VT200008C

522,00 €



Nabíjacia stanica pre tablety

Uzamykatelný nabíjací vozík na tablety do rozmeru 11", kapacita 32 tabletov, aktívne vetranie, nabíjanie pomocou USB-C 3.0 nabíjacích káblov s automatickým prerušením nabíjania a distribúciou nabíjania. LED indikácia stavu nabíjania (nabíjanie-červená, úplne nabité-zelená), 20W na každý USB port, integrovaný podvozok, rukoväť na transport a bočné rukoväte na zdvihnutie.

1VT200005C

3 720,00 €



Hlasovacie zariadenie

Hlasovacie zariadenia intuitívne a jednoducho umožňujú učiteľovi digitalizovať dáta študentov - a to ako vo výučbe, tak aj vo chvíli zhromažďovania údajov. Funkcionalita umožňuje položiť otázku študentom a študenti reagujú pomocou hlasovacích zariadení. Zapojenie študentov do výučby s podmanivým výkladom, ktorý zanecháva dlhotrvajúci dojem aj mimo triedy.

1VT200007B

4 659,00 €

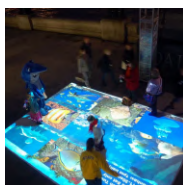


Sada Virtuálna realita pre geografiu/zemepis

Sada pre virtuálnu realitu na tému Geografia/Zemepis. Sada obsahuje 4ks VR set, súčasťou sú ovládače, nabíjacia stanica. Obsiahnuté témy: štáty sveta, hlavné mestá, pohoria a rieky, mena, tradičná gastronómia, územnosprávne delenie štátov. Testovacie rozhranie, 40 unikátnych prostredí, samostatná licencia pre učiteľa a žiaka. Počet platných licencií 4, dĺžka licencie je 5 rokov

1VT200032B

9 540,00 €

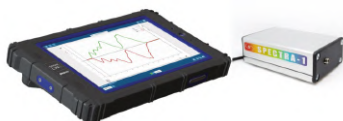


Mobilná interaktívna podlaha

Interaktívny projekčný systém podlahy je hardvérovo-sofťvérové riešenie obsahujúce projektor, ovládaciu jednotku a kameru so SW. Môžete zmeniť podlahu alebo stôl na interaktívnu plochu a premietaf na ňu akýkoľvek dynamický interaktívny obsah; Rozlíšenie projektora 1024*768, napájanie 230V. Využitie interaktívnej podlahy je na učenie, tréning, terapie alebo zábavu.

1VT200019C

2 820,00 €



Učiteľský interfejs k bezdrôtovým senzorom PASCO

Datalogger PASCO pre učiteľa je interfejs na pripojenie kompatibilných bezdrôtových senzorov a drôtových senzorov. Umožňuje samostatnú prácu v učebni a v teréne. Prenosné zariadenie so systémom Android, s 8" plnofarebnou dotykovou obrazovkou (1280 x 800 pixelov), konektivitou Wi-Fi, Bluetooth 5.0 a USB. Obsahuje integrované senzory napätia a termočlánok. Nainštalované sú aplikácie na zber, analýzu a zdieľanie údajov; základná aplikácia pohybových grafov a aplikácia na analýzu emisných a absorpčných spektier. Súčasťou je aj spektrálna sonda - optické vlákno s vybavením na online skúmanie a zaznamenávanie spektrálnych charakteristík viditeľnej časti spektra zdrojov svetla. Merané veličiny je možné zobrazovať a spracovávať priamo v meracom paneli, na monitore počítača alebo na interaktívnej tabuli.

1F200025A

1 800,00 €

Sada bezdrôtových senzorov PASCO na Environmentálnu výchovu



Sada bezdrôtových senzorov na Environmentálnu výchovu obsahuje senzory: vodivosti, teploty, pH, CO₂ (0-100 000ppm), meteorologický senzor s GPS (zaznamenáva min. parametrov), príslušenstvo k anemometru, USB Bluetooth adaptér na pripojenie k PC a učiteľská licencia softvéru na zber, analýzu a zdieľanie údajov.

1EN200012A

1 800,00 €

SW enviro, ekológia a životné prostredie + zbierka aktivít



Softvéry na vyučovanie v rámci prierezových tém obsahujú: Zbierka aktivít z environmentálnej výchovy, licencia pre učiteľov s 18 aktivitami (kvalita ovzdušia, skleníkové plyny, uhlíková stopa, obnoviteľné zdroje energie, fosilné palivá, bioply, plasty). Výučbový program s 21 kapitolami napr. Les, Vodné zdroje, Ľudské sídla, Ovzdušie, Pôda, Ekosystémy, licencia pre učiteľov.

1EN200001A

468,00 €

SW k interfejsu bezdrôt. senzorov PASCO - učiteľské licencie



Učiteľské licencie ovládacích softvérov bezdrôtových senzorov pre PC s OS Windows alebo MacOS. Jednoužívateľská trvalá licencia na zber dát zo senzorov a ich vizualizáciu prostredníctvom ukazovateľa hodnoty, meradla, grafu a tabuľky. Jednoužívateľská trvalá licencia na podrobnú analýzu dejov, vhodná pre stredné školy. Súčasťou dodávky je učiteľská 5-ročná licencia na prístup k 3D vzdelávacím aplikáciám na rôznych zariadeniach.

1B199083B

984,00 €

Triedna sada nástenných enviro tabúl



Sada 3 plagátov na Enviromentálnu výchovu v slovenskom jazyku, s rozmerom 110 x 140 cm, laminované so závesnými lištami a s háčikmi na zavesenie vrátane 16 ks tabuliek A4 pre žiakov z každej témy (obsiahnuté témy: Čistá voda - základ života, Odpad nemusí byť odpad, Vzduch a znečistené ovzdušie).

1EN200003A

360,00 €

Meteostanica



Meteostanica na meranie štandardných meteorologických veličín: teplota vzduchu, relatívna vlhkosť, atmosféricky tlak, rýchlosť a smer vetra, zrážky a intenzita svetla. Do internetovej siete sa pripája LAN káblom alebo cez Wi-Fi. Konštrukcia meteostanice je kovová, odolná voči poveternostným vplyvom a hlavne UV žiareniu. Dodáva sa s konzolou na uchytenie na stôl alebo stenu.

1VU200009A

1 032,00 €

Ekologická sada s príslušenstvom



Ekologická sada obsahuje materiál na rozbor vody a pôdy a na meranie najdôležitejších látok, ktoré ovplyvňujú naše životné prostredie. Kufřík obsahuje: 80 stranový návod na použitie s farebnými ilustráciami, tabuľkami a manuál v slovenskom jazyku, sadu s roztokmi na pH 3 do pH 9; amónium 0,05 – 10 mg/l; dusičnan 0,02 – 1,0 mg/l; dusičnan 10 – 80 mg/l; fosfát 0,5 – 6 mg/l, extrakčné tekutiny na analýzu pôdy, experimenty s dusičnanom, fosfátom a amóniom, kartu s farbami na porovnanie nameraných hodnôt, filtračnú trojnožku, vreckové zväčšovacie sklíčko s 2- a 4-násobným zväčšením, špeciálny nástroj na mikroorganizmy, vodeodolnú podložku na biologické experimenty, pomôcky ako sklíčka na vzorky, filtračný papier, laboratórne fľaše so širokým otvorom a kadičky, hárok A2 na zápis výsledkov meraní. Súčasťou sady je videomanuál pre prácu s ekologickým kufříkom.

1B199026A

558,00 €

Ekologický programovateľný skleník



Sada na návrh, stavbu, programovanie a štúdium vplyvu mikroklimatických podmienok na rast rastlín. Aktivita: naprogramovanie a kontrola imitácie snečného dňa, ochladzovania mikrosystému, zavlažovania, cirkulácie vody v systéme. Súprava umožňuje blockly programovanie. Obsah súpravy: jednoužívateľská licencia softvéru na jednoduchý zber, analýzu a zdieľanie údajov; ekologická nádoba 4,2 litra; senzor na prenos dát do ovládacej jednotky, ktorá meria intenzitu svetla, vlhkosť vzduchu, vonkajšiu teplotu a vlhkosť pôdy v systéme; USB ventilátor na riadené ochladzovanie systému; USB vodná pumpa na riadené zavlažovanie systému; programovateľné riadené osvetlenie systému; modul napájania; príslušenstvo (konektory, zátky a hadičky s 3-cestnými koncami na kvapkanie a riadením prietoku); Bluetooth ovládacia jednotka s akcelerometrom - riadiace centrum na programovanie aktivít.

1EN200005A

1 848,00 €

Kľúče na určovanie



Sada pre obsahový štandard Stavba a funkcie štruktúr, orgánov a orgánových sústav organizmov. Základná súprava kľúčov na určovanie biologických druhov - rastlín, zvierat a nerastov v prenosnom kufříku s popruhmi.

1B199017A

228,00 €

Sada Spoznávanie hlasov zvierat



Sada na spoznávanie hlasov zvierat a druhov rýb obsahuje: sadu 3 guiro modelov, aktivity s pracovnými listami a nahrávky na spoznávanie hlasov 24 zvierat žijúcich na Slovensku; 8 Bingo hier na spoznávanie hlasov zvierat s 25 kartičkami; 8 bzučiacok na spoznávanie zvukov hospodárskych zvierat; PA podložku (140 x 200 cm) a sadu 8 modelov sladkovodných a morských rýb.

1EN200014B

840,00 €

Mikroskop učiteľský s displejom a SW na spracovanie obrazu



Digitálny kombinovaný mikroskop so zabudovaným CMOS senzorm s rozlíšením 1280x1024 pixelov, Binokular. hlavica v 35° uhle s 360° rotáciou, Širokouhlový okulár WF10X/18mm, Achromat. objektív DIN 4X, 10X, 40X, 100x(olej), Hrubé a jemné zaostrovanie, Abbeho kondenzor 1,25 N.A kondenzor, Írisová clona s držiakom filtrov, Osvetlenie LED s kontrolou intenzity, Napájanie 220V-240V, USB 2.0 PC pripojenie, Operačný SW na spracovanie obrazu s plugin architektúrou v slovenskom jazyku. Funkcie: forierová analýza, meranie, automatické vyplňovanie formulárov z databázy, importovanie mierok v reálnom rozmere, binárne funkcie v živom móde/odčítavanie dvoch obrazov/, komparácie. Príslušenstvo: ručný mikrotóm so sklenenou plošinou, vnútorným klipom pre upevnenie zariadenia a nožom, jednotka pre spracovanie obrazu s min. 11.6" obrazovkou, HDMI výstup na projektor a klávesnicu.

1B199001A

1 640,40 €



Školský mikroskop žiacky s príslušenstvom

Zväčšenie 400x, revolver. hlav. 3 achromat. objektívy, zväčšenie 4x, 10x, 40x, širokouhlový okulár WF 10x, hrubé doostrovanie, spodné osvetlenie, 230V (AC) s výstupom 5V(DC)/800 mA. Možnosť napájania aj cez solárny článok. Príslušenstvo: 5 ks biolog. stabil. preparáty, 1 ks farb. tekut. 0,02 ml, 1 hárok čist. obrúsky, sada podlož. a kryc. sklíčok, pipeta, pinzeta, skúmavka.

1B199052A

318,00 €



Solárny mikroskop

Monokulárny mikroskop s max. zväčšením 400 x, revolverová hlavica s tromi achromatickými objektívmi so zväčšením 4x, 10x, 40x, štandardný širokouhlový okulár WF 10x, hrubé doostrovanie, spodné osvetlenie, napájané solárnym článkom.

1B200022A

252,00 €

Laboratórne podnosy



Sada laboratórných podnosov pre učiteľa - jeden podnos v rozmere 400x300x40 mm a druhý podnos s rozmerom 250x250x40 mm, s teplotnou odolnosťou do 50°C a chemickou odolnosťou pre materiály PS.

1F199005A

48,00 €



Pozorovanie hmyzu v prírode - triedna sada

Obsah triednej sady na pozorovanie hmyzu: kufriková sada 24 lúp na pozorovanie prírody s dvojnásobným zväčšením, nádobka s otvormi na vetranie na pozorovanie drobného hmyzu, rastlín a hornín, 4 lapače hmyzu s rukoväťou, 2 sieťky na chytanie hmyzu, 4 nádoby na počúvanie zvukov hmyzu, okuliare šimulujúce ako vidí hmyz, ekosystém Lesné mravenisko.

1B200008B

528,00 €

Prístrojová sada na pozorovanie fotosyntézy



Prístrojová sada na pozorovanie fotosyntézy obsahuje: súpravu na zachytávanie kyslíka produkovaného vodnými rastlinami do skúmaviek, ktorá skúma ako fotosyntéza závisí od svetla, obsahu CO₂ vo vode, teploty vody a ďalších parametrov a súpravu na senzorické meranie kyslíka rozpusteného vo vode vyprodukovaného vodnými rastlinami (elodea) so zdrojom infračerveného svetla.

1B200013A

1 740,00 €



Pozorovanie planktónu

Sada pre obsahový štandard Stavba a funkcie štruktúr, orgánov a orgánových sústav organizmov: súbor planktónových sieť obsahuje 6 ks rôznych komponentov (sieť s rúčkou dlhou 50cm, lupa, nádoba na pozorovanie, štetec, pinzeta, špiónážne zrkadlo). Materiál: odolný plast vhodný pre školské prostredie.

1B199016A

90,00 €

Sada na skúmanie vplyvu vonk. prostredia na rastliny



Pomocou sady na skúmanie vplyvu svetla a vody na rastliny môžu študenti pozorovať, ako vplyva svetlo a vlhkosť prostredia na rast zeleniny a bylín. Študenti využívajú semená jedlých bylín a zeleniny, v priebehu času môžu pozorovať rast v prirodzenom prostredí, a zároveň špeciálnom inkubátore. Študenti pozorujú rozdiely v rýchlosti rastu, a tiež v kvalite výsledného produktu. Sada umožňuje rast zeleniny do štádia tzv. mikrozeleniny - klíčky, ale tiež bežne používané domáce bylinky. Tieto subjekty výskumu predstavujú chutné a zdravé ingrediencie, ktoré môžu študenti za odmenu konzumovať. Sada obsahuje 5 sád na prirodzený rast zeleniny, min. 8 rôznych druhov, substrát, nožnice na bylinky, rozprašovač; 5 sád inteligentných kvetináčov; sadu mikrozelenin, substrát na pestovanie vlastných rastlín, prírodné hnojivo.

1EN200004A

3 168,00 €

Sada Ochrana vodných zdrojov



Sada obsahuje: model rieky na znázornenie tvorby usadenín a erózie riečného koryta; model hladiny podzemnej vody na simuláciu modelu studne, rieky a ich kontaminácie; model vodárne; 5 x model filtrácie vody; súpravu na čistenie vody na experimenty, ktoré typy pôdy prepúšťajú alebo zadržávajú vodu, znečistenie vody a vplyv na prírodu, princíp spojených nádob.

1EN200006A

2 280,00 €



Sada Ochrana pôdy

Sada obsahuje: súpravu na analýzu pôdy v kufříku (fertilitu, štruktúru, typ pôdy a kontamináciu); kufřík so sadou činidiel na analýzu pôdy (reagencie a príslušenstvo na vykonanie min. 60 testov na zistenie obsahu fosfátov, draslíku, amónia, dusičnanov, pH a dusitanov); geologické kladivo na opasok, lupu 10x/20mm; sadu na odber vzoriek (100 ks nádobiek s lopatkou vo viečku).

1EN200007A

2 040,00 €

Sada Kvalita ovzdušia



Sada obsahuje: súpravu na analýzu ovzdušia v kufříku, na analýzu účinkov znečistenia vzduchu a fyzikálnych vlastností; meraciu Bluetooth stanicu, ktorá farebne vizuálne indikuje kvalitu ovzdušia a priebežne v intervale päť minút meria znečisťujúce organické látky, vlhkosť, teplotu, CO₂, tlak a závažné karcinogénne látky (radón).

1EN200008A

966,00 €

Sada Mapovanie ekosystému



Sada obsahuje: fotopascu do 20m so zabudovaným solárnym panelom 4400 mAh a WIFI pripojením; TFT Obrazovka 2", zorný uhol 60°; 8 futuristických ďalekohľadov 8-17x25 a zorným polom do 80m; 8 batériových mikroskopov 640x s LED osvetlením a 8 sád mikroskopických preparátov s témou živé organizmy a znečistené životné prostredie; 8 lúp s osvetlením, zoom 5x, priemer 50mm.

1EN200010A

1 794,00 €

Sada Kolobeh látok v ekosystéme



Modelovanie kolobehu látok (vody, uhlíka, dusíka) v prírode obsahuje: simulátor uzavretého kolobehu vody na demonštráciu vyparovania a kondenzácie vodných pár, vodných zrážok a putovanie vody v rieke vlievajúcej sa do mora s IR zdrojom svetla ako model Slnka; model kolobehu vody na magnetickú tabuľu s tematickými magnetkami a textovými kartami v slovenčine; súprava na pozorovanie kolobehu uhlíka v prírode ako funkčný model fotosyntézy vo vodných rastlinách v závislosti od intenzity svetla, ktorý obsahuje 5 nádob, štrbinový kryt, ktorý filtruje intenzitu dopadajúceho svetla po 25% a bezdrôtový senzor rozpusteného kyslíka vo vode (0..20 mg/l) a používateľskú učiteľskú licenciu výučbového softvéru 3D interaktívnych modelov na porozumenie kolobehu uhlíka a dusíka v prírode.

1EN200011A

2 268,00 €

Sada Nakladanie s odpadmi



Sada obsahuje: 8 hier s 35 fotografiami a kontajnermi na pochopenie správneho rozdelenia a triedenia odpadov; 8 hier so 44 kartami a ruletou na pochopenie kľúčových zásad ma zníženie spotreby a recyklácie; 4 modely čističky odpadových vôd; 8 prenosných zberných 36l košov z netkaného textilu/polypropylénu na separovanie skla, plechoviek, tetrapakových obalov, papiera a plastu.

1EN200013A

1 554,00 €

Sada Interakcie rastlinného a živočíšneho ekosystému



Sada obsahuje: 2 kufříky s nádobami na klíčenie rastlín a pozorovanie hmyzu s experimentmi: geotropizmus koreňov a výhonkov, fototropizmus listov a stebiel, význam vody, pôdy, vzduchu, tepla, svetla a znečistenia, transpirácia v rastlinách, pozorovanie správania rýb a hmyzu: 8 parenísk; 8 ekosystémov Lesné mravenisko, 24 pozorovacích nádob na hmyz a 8 lapačov na drobný hmyz.

1EN200009A

1 620,00 €

Sada na vodíkový pohon - vyrob si vlastné autíčko



Prostredníctvom sady študenti získavajú zručnosti v oblasti ekológie, využívania alternatívnych zdrojov energie, vplyvu ľudského správania na životné prostredie, ale tiež základy fyzikálnych zákonov, elektriny, či chemických procesov. Sada obsahuje 8 kompletných setov na tvorbu pokusov pri využívaní alternatívnych zdrojov energie.

1EN200002A

1 242,00 €

Sada na znázornenie skleníkového efektu



Demonštračná pomôcka, materiál: odolný plast vhodný pre školské prostredie, rozmer 300x220x45 mm, s dvoma otvormi na teplomery s priemerom 7,5mm, 4 farebné filtre (červený, oranžový, modrý a priesvitný), obsahuje teplomer a malú infračervenú lampu. Model slúži na znázornenie účinku zvyšovania teploty pôdy vplyvom skleníkového efektu.

1T199017A

258,00 €

Sada na znázornenie zdrojov obnoviteľnej energie



Stavebnica na znázornenie využitia alternatívnych zdrojov energie obsahuje: vrtule, solárny článok, nádoby na vodik a kyslík, elektrolyzéry, palivové články, LED diódy, prepojovacie členy, stojan, ručné dynamo, merač energie, CD so softvérom, autíčko, záťaž, superkapacitor, destilovanú vodu a káble. Umožňuje zostaviť a vykonať 11 experimentov na tému Obnoviteľná energia.

1T199018A

1 704,00 €

Sada na znázornenie vodovodného systému



Sada znázorňuje bežný vodovodný systém. Obsahuje: odstredivé čerpadlo s motorom, tubu a káble, vodnú nádrž, trojnožku a tyčinku, stúpacie potrubie s dvoma kohútikmi, vodárenskú vežu so stúpacím potrubím, zdroj energie s batériami, plastový kontajner na vodu, sušič, prierezový model vodovodného kohútika. Sada pre dielňu.

1T199020A

972,00 €

Lekárnička uzamykateľná s poličkami s náplňou štandard



Lekárnička veľká drevená závesná s rozmermi: 400 x 330 x 130 mm a s povinnou náplňou určenou pre školské prostredie.

1B200023C

84,00 €

VONKAJŠIA UČEBŇA



TIPY PRE VÁS



FINANČNÁ GRAMOTNOSŤ HRÁME SA NA OBCHOD A NAKUPUJEME

Sada obsahuje: - veľkú sadu magnetických euro peňazí, nákupných lístkov a obrázkov pre tvorenie úloh o nakupovaní, - sady kartičiek a nákupnými lístkami vrecúška na počítanie peňazí, - súbor kariet a rámik systému LOGICO - registračnú pokladňu a peniazmi a kreditnou kartou - sadu euro bankoviek a mincí - 2 nákupné košíky a potravinami - nákupnú hru a fotografiami v kufríku.

1M200005A

1560,00€



FINANČNÁ GRAMOTNOSŤ – KNIŽNÝ FOND: SPRIEVODCA SVETOM FINANCIÍ

Inovatívna učebnica „Sprievodca svetom financií“ ponúka 20 kapitol na výučbu finančnej gramotnosti pre učiteľov a žiakov. Učebnica má QR kódy, ktoré sa nachádzajú na začiatku každej témy. Školský balík kníh obsahuje: 500 ks pracovných učebníc pre žiakov a 8 ks príručiek pre učiteľov (vysvetlenie tém a správne odpovede).

1M200003C

1160,00€



MATEMATICKÁ GRAMOTNOSŤ ROZVÍJANIE ZÁKL. MAT. PREDSTÁV

Sada obsahuje: - farebné kocky na precvičovanie matematických operácií; - presýpacie hodiny; - magnetické obrázky; - textilné tašky a látkovými číslami; - hry pre operácie +/- v obore do 6; - hry na rozvoj grafomotoriky a písania čísel; - počítač z masívneho bukoveho dreva; - počítač a kockam; - drevené farebné počítacie paličky.

1M200007A

1624,00€

Základná exteriérová učebňa – sezónna (do 25m2)



Multifunkčný vzdelávací priestor 3x8m (24m²), ktorý slúži na výučbu prírodovedných predmetov. Priestor je určený pre skupinu 8 žiakov + učiteľ a je delený na 3 základné časti: 1. Interiér učebne 2. Terasa (3,5 x 6,5m) 3. Záhrada. Interiér učebne je v základnom výbere tvorený modulárnym sedením pre počet 8 žiakov + učiteľ, úložným priestorom pre didaktické pomôcky a dotykovou obrazovkou 86". Terasa je krytá ochrannou tkaninou / pergolou. Súčasťou terasy je sedenie, ktoré sa dá schovať do interiéru učebne. Záhrada je tvorená vyvýšenými záhonmi, hmyzím hotelom, či nádobou na zachytávanie dažďovej vody. Na uvedený typ exteriérovej učebne nie je nutné stavebné povolenie. Základné napojenie na vodu, odpad a elektrický prúd hlavnej budovy je súčasťou vybavenia. Učebňu je možné využívať sezónne od mája do októbra. Učebňa neobsahuje didaktické pomôcky.

1VU200010C

180 000,00 €

Vonkajšia učebňa - konštrukcia



Vonkajšia učebňa, rozmer 560 x 460 x 220 cm obsahuje: štvorbokú konštrukciu zo smrekových hranolov, valbovú strechu, podbitie strechy – smreková palubovka, strešnú krytinu – bitumenový šindel + oplechovanie, zemné kotvenie, tabuľu na kreslenie, zóbradlie. Učebňa neobsahuje lavice a stoly. Stavebnú dokumentáciu je potrebné zabezpečiť na individuálne podmienky školy.

1VU200001C

11 568,00 €

Stol s lavicou do vonkajšej učebne



Školský set pre vonkajšiu učebňu obsahuje: – drevenú konštrukciu zo smrekovcového masívu – 1x lavička – 1x stôl

1VU200003C

684,00 €

Lavička s operadlom - drevená



Lavička s operadlom. Drevené prvky sú zo smrekovcového dreva. Povrchová úprava je prevedená hrubovrstvovou lazúrou Remmers Induline. Ocelová konštrukcia je žiarovo zinkovaná.

1VU200005C

474,00 €

Žiacka stolička s otočným stolíkom, veľkosť 6



Podporuje prirodzený pohyb a správne držanie tela a šetrí priestor. Pohyblivý stolík otočný 360° okolo stoličky a o 180° okolo vlastnej osi. Uložný priestor pod sedadlom. Veľkosť 7, pre ZŠ a SŠ (rozmer 50,7 x 48,7 x 46,4cm, výška operadla 80cm, hmotnosť 11,4kg). Škrupina je z polypropylénu s 25 mm obvodovou výstužou pre väčšiu pevnosť a odolnosť. Nosnosť max. 180 kg.

1NB200044A

258,00 €

Rastlinná veža



Na skladovanie a pestovanie rastlín v triede. Rám je na kolieskach. Koľajničky na uchytienie kontajnerov sa dajú prispôsobiť rôznym výškam rastlín. Kontajnery sú dodávané v bielej farbe pre svetelný komfort, čo je prospešné pre rast rastlín aj pre pracovné prostredie. Rozmery 1955 x 370 x 420mm.

1NB200017B

474,00 €

Mobilný vozík na pomôcky 1



Materiál: ľahká oceľ bez ostrých hrán. Vhodný na uloženie materiálu a pomôcok pre aktivity STEAM. Kontajnery majú bezpečnostnú poistku proti vypadnutiu. Robustné kolieska s brzdou. Obsahuje: 4 hlboké kontajner F2, 8 plytkých kontajnerov F1. Celkový rozmer: 1065 x 690 mm x 435 mm.

1NB200010B

984,00 €

Mobilný vozík na pomôcky 2



Vozík aj boxy sú ošetrené antibakteriálnou technológiou BioCote® (pre vyššiu hygienu sú povrchy ošetrené vrstvou striebra vo forme strieborných iónov na zabránenie rastu mikroorganizmov). Povrchy sa už nemusia neustále umývať, aby sa zabránilo infekcii. Ideálne na bezpečné ukladanie školského, ale aj lekárskeho vybavenia. Rozmery 885 (1055mm s držadlami) x 690 x 430 mm.

1NB200011B

660,00 €

Mobilný vozík na pomôcky 3



Materiál: ľahká oceľ bez ostrých hrán. Vhodný na uloženie materiálu a pomôcok pre aktivity STEAM. Kontajnery majú bezpečnostnú poistku proti vypadnutiu. Robustné kolieska s brzdou. Obsahuje: 4 hlboké kontajner F2, 16 plytkých kontajnerov F1. Celkový rozmer: 1065 x 1025 x 435 mm.

1NB200012B

1 044,00 €

Vonkajšia učebňa



Obojstranná tabuľa s vozíkom

Vozík s antimikrobiálnou úpravou (ošetrené antibakteriálnym aditívom BioCote), obojstrannými keramickými tabuľami a 4 úložnými kontajnermi. Rozmer tabule 600 x 900 mm. Vozík obsahuje dve magnetické tabule, 4 hlboké kontajner F2 a 75mm kolieska a brzdou. Celkový rozmer vozíka 1075mm x 1020mm x 430mm.

1NB200016B

870,00 €



Vyvýšený záhon

Rozmer 150x76x79 cm, materiál sušené borovicové drevo s povrchovou úpravou.

1VU200002B

189,00 €



Didaktický kompostér

Didaktický kompostér pre názorné predvedenie fermentačných procesov biologicky rozpožiteľného odpadu. Cez webové rozhranie umožňuje sledovať a riadiť procesy aeróbného kompostovania. Sledované a merané veličiny: teplota kompostovaného materiálu, koncentrácia CO₂ v kompostéri, teplota a vlhkosť vzduchu v kompostéri. Objem kompostéra 0,76 m³.

1VU200006A

23 760,00 €

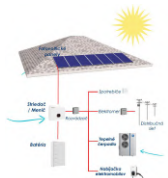


Nádž na dažďovú vodu

Plastová nádrž na dažďovú vodu 1600l. Je viacúčelová na zber dažďovej vody. Možnosť nadzemnej aj podzemnej montáže.

1VU200007A

450,00 €



Fotovoltaika

Zostava fotovoltaických komponentov na strechu vonkajšej učebne. Zostava obsahuje: 1x menič 3,5 kW 1x wifi ovládanie 1x trojfázový merač 1x batéria dvojčlánková 4-6 panelov 550W. Ochranný rack.

1VU200008B

10 656,00 €



Meteostanica

Meteostanica na meranie štandardných meteorologických veličín: teplota vzduchu, relatívna vlhkosť, atmosféricky tlak, rýchlosť a smer vetra, zrážky a intenzita svetla. Do internetovej siete sa pripája LAN káblom alebo cez Wi-Fi. Konštrukcia meteostanice je kovová, odolná voči poveternostným vplyvom a hlavne UV žiareniu. Dodáva sa s konzolou na uchytenie na stožiar alebo stenu.

1VU200009A

1 032,00 €



Panel hmyzieho domu

Hmyzí hotel z dreveného masívu, rozmer 45x15x99 cm, odolný voči poveternostným vplyvom. Pozostáva z rôznych sekcií pre širokú škálu hmyzu, vrátane štrbiny pre motýle. Obsahuje prírodné šišky, duté bambusové stonky a drevené hobliny.

1VU200004B

104,40 €



Solárny mikroskop

Monokulárny mikroskop s max. zväčšením 400 x, revolverová hlavica s tromi achromatickými objektívmi so zväčšením 4x, 10x, 40x, štandardný širokouhľový okulár WF 10x, hrubé doostrovanie, spodné osvetlenie, napájané solárnym článkom.

1B200022A

252,00 €



Laboratórne podnosy

Sada laboratórných podnosov pre učiteľa - jeden podnos v rozmere 400x300x40 mm a druhý podnos s rozmerom 250x250x40 mm, s teplotnou odolnosťou do 50°C a chemickou odolnosťou pre materiály PS.

1F199005A

48,00 €



Pozorovanie hmyzu v prírode - triedna sada

Obsah triednej sady na pozorovanie hmyzu: kufriková sada 24 lúp na pozorovanie prírody s dvojnásobným zväčšením, nádobka s otvormi na vetranie na pozorovanie drobného hmyzu, rastlín a hornín. 4 lapače hmyzu s rukoväťou, 2 sieťky na chytanie hmyzu, 4 nádoby na počúvanie zvukov hmyzu, okuliare simulujúce ako vidí hmyz, ekosystém Lesné mravenisko.

1B200008B

528,00 €



Pozorovanie planktónu

Sada pre obsahový štandard Stavba a funkcie štruktúr, orgánov a orgánových sústav organizmov: súbor planktónových sieť obsahuje 6 ks rôznych komponentov (sieť s rúčkou dlhou 50cm, lupa, nádoba na pozorovanie, štetec, pinzeta, špiónážne zrkadlo). Materiál: odolný plast vhodný pre školské prostredie.

1B199016A

90,00 €



Prístrojová sada na pozorovanie fotosyntézy

Prístrojová sada na pozorovanie fotosyntézy obsahuje: súpravu na zachytávanie kyslíka produkovaného vodnými rastlinami do skúmaviek, ktorá skúma ako fotosyntéza závisí od svetla, obsahu CO₂ vo vode, teploty vody a ďalších parametrov a súpravu na senzorické meranie kyslíka rozpusteného vo vode vyprodukovaného vodnými rastlinami (elodea) so zdrojom infračerveného svetla.

1B200013A

1 740,00 €

Ekologická sada s príslušenstvom



Ekologická sada obsahuje materiál na rozbor vody a pôdy a na meranie najdôležitejších látok, ktoré ovplyvňujú naše životné prostredie. Kufřík obsahuje: 80 stranový návod na použitie s farebnými ilustráciami, tabuľkami a manuál v slovenskom jazyku, sadu s roztokmi na 59 experimentov od pH 3 do pH 9; amónium 0,05 – 10 mg/l; dusitan 0,02 – 1,0 mg/l; dusičnan 10 – 80 mg/l; fosfát 0,5 – 6 mg/l, extrakčné tekutiny na analýzu pôdy, experimenty s dusičnanom, fosfátom a amóniom, kartu s farbami na porovnanie nameraných hodnôt, filtračnú trojnožku, vreckové zväčšovacie sklíčko s 2- a 4-násobným zväčšením, špeciálny nástroj na mikroorganizmy, vodeodolnú podložku na biologické experimenty, pomôcky ako sklíčko na vzorky, filtračný papier, laboratórne fľaše so širokým otvorom a kadičky, hárok A2 na zápis výsledkov meraní. Súčasťou sady je videomanuál pre prácu s ekologickým kufříkom.

1B199026A

558,00 €

Ekologický programovateľný skleník



Sada na návrh, stavbu, programovanie a štúdium vplyvu mikroklimatických podmienok na rast rastlín. Aktivity: naprogramovanie a kontrola imitácie snežného dňa, ochladzovania mikrosystému, zavlažovania, cirkulácie vody v systéme. Súprava umožňuje blockly programovanie. Obsah súpravy: jednouzivateľská licencia softvéru na jednoduchý zber, analýzu a zdieľanie údajov; ekologická nádoba 4,2 litra; senzor na prenos dát do ovládacej jednotky, ktorá meria intenzitu svetla, vlhkosť vzduchu, vonkajšiu teplotu a vlhkosť pôdy v systéme; USB ventilátor na riadené ochladzovanie systému; USB vodná pumpa na riadené zavlažovanie systému; programovateľné riadené osvetlenie systému; modul napájania; príslušenstvo (konektory, zátky a hadičky s 3-cestnými koncami na kvapkanie a riadením prietoku); Bluetooth ovládacia jednotka s akcelerometrom - riadiace centrum na programovanie aktivít.

1EN200005A

1 848,00 €

Sada Ochrana vodných zdrojov



Sada obsahuje: model rieky na znázornenie tvorby usadenín a erózie riečného koryta; model hladiny podzemnej vody na simuláciu modelu studne, rieky a ich kontaminácie; model vodárne; 5 x model filtrácie vody; súpravu na čistenie vody na experimenty, ktoré typy pôdy prepúšťajú alebo zadržávajú vodu, znečistenie vody a vplyv na prírodu, princíp spojených nádob.

1EN200006A

2 280,00 €

Sada Ochrana pôdy



Sada obsahuje: súpravu na analýzu pôdy v kufříku (fertilitu, štruktúru, typ pôdy a kontamináciu); kufřík so sadou činidiel na analýzu pôdy (reagencie a príslušenstvo na vykonanie min. 60 testov na zistenie obsahu fosfátov, draslíku, amónia, dusičnanov, pH a dusitanov); geologické kladivo na opasok, lupu 10x/20mm; sadu na odber vzoriek (100 ks nádobiek s lopatkou vo viečku).

1EN200007A

2 040,00 €

Sada Interakcie rastlinného a živočíšneho ekosystému



Sada obsahuje: 2 kufříky s nádobami na klíčenie rastlín a pozorovanie hmyzu s experimentmi: geotropizmus koreňov a výhonkov, fototropizmus listov a stebiel, význam vody, pôdy, vzduchu, tepla, svetla a znečistenia, transpirácia v rastlinách, pozorovanie správania rýb a hmyzu; 8 parenísk; 8 ekosystémov Lesné mravenisko, 24 pozorovacích nádob na hmyz a 8 lapačov na drobný hmyz.

1EN200009A

1 620,00 €

Sada Mapovanie ekosystému



Sada obsahuje: fotopascu do 20m so zabudovaným solárnym panelom 4400 mAh a WIFI pripojením; TFT Obrazovka 2", zorný uhol 60°; 8 futuristických ďalekohľadov 8-17x25 a zorný polom do 80m; 8 batériových mikroskopov 640x s LED osvetlením a 8 sád mikroskopických preparátov s témou Živé organizmy a znečistené životné prostredie; 8 lúp s osvetlením, zoom 5x, priemer 50mm.

1EN200010A

1 794,00 €

Sada Kolobeh látok v ekosystéme



Modelovanie kolobehu látok (vody, uhlíka, dusíka) v prírode obsahuje: simulátor uzavretého kolobehu vody na demonštráciu vyparovania a kondenzácie vodných pár, vodných zrážok a putovanie vody v rieke vliavajúcej sa do mora s IR zdrojom svetla ako model Slnka; model kolobehu vody na magnetickú tabuľu s tematickými magnetkami a textovými kartami v slovenčine; súprava na pozorovanie kolobehu uhlíka v prírode ako funkčný model fotosyntézy vo vodných rastlinách v závislosti od intenzity svetla, ktorý obsahuje 5 nádob, štrbinový kryt, ktorý filtruje intenzitu dopadajúceho svetla po 25% a bezdrôtový senzor rozpusteného kyslíka vo vode (0..20 mg/l) a používateľskú učiteľskú licenciu výučbového softvéru 3D interaktívnych modelov na porozumenie kolobehu uhlíka a dusíka v prírode.

1EN200011A

2 268,00 €

Sada Nakladanie s odpadmi



Sada obsahuje: 8 hier s 35 fotografiami a kontajnermi na pochopenie správneho rozdelenia a triedenia odpadov; 8 hier so 44 kartami a ruleťou na pochopenie kľúčových zásad ma zníženie spotreby a recyklácie; 4 modely čističky odpadových vôd; 8 prenosných zberných 36l košov z netkaného textilu/polypropylénu na separovanie skla, plechoviek, tetrapakových obalov, papiera a plasty.

1EN200013A

1 554,00 €

Sada Kvalita ovzdušia



Sada obsahuje: súpravu na analýzu ovzdušia v kufříku, na analýzu účinkov znečistenia vzduchu a fyzikálnych vlastností; meraciu Bluetooth stanicu, ktorá farebne vizuálne indikuje kvalitu ovzdušia a priebežne v intervale päť minút meria znečisťujúce organické látky, vlhkosť, teplotu, CO2, tlak a závažné karcinogénne látky (radón).

1EN200008A

966,00 €

Vonkajšia učebňa



Kľúče na určovanie

Sada pre obsahový štandard Stavba a funkcie štruktúr, orgánov a orgánových sústav organizmov. Základná súprava kľúčov na určovanie biologických druhov - rastlín, zvierat a nerastov v prenosnom kufříku s popruhom.

1B199017A

228,00 €



Školský mikroskop žiacky s príslušenstvom

Zväčšenie 400x, revolver. hlav. 3 achromat. objektívy, zväčšenie 4x, 10x, 40x, širokouhlý okulár WF 10x, hrubé doostrovanie, spodné osvetlenie, 230V (AC) s výstupom 5V(DC)/800 mA. Možnosť napájania aj cez solárny článok. Príslušenstvo: 5 ks biolog. stabil. preparáty, 1 ks farb. tekut. 0,02 ml, 1 hárok čist. obrúsky, sada podlož. a kryc. sklíčok, pipeta, pinzeta, skúmavka.

1B199052A

318,00 €

Geografia - Sada máp Slovenská republika



Sada máp s témou Slovenská republika, každá s rozmerom min. 110x140cm: všeobecnogeografická spolu s mapou územného a správneho usporiadania SR, s mapou povodia tokov a mapou chránených krajinných oblastí a národných parkov; geologická mapa SR. Materiál: laminované mapy so závesnými lištami a s háčikmi na zavesenie.

1UP200064B

240,00 €



Geografia - Sada máp Kontinenty

Sada všeobecnogeografických máp kontinentov, každá s rozmerom min. 100x140cm: Európa, Afrika, Ázia, Austrália a Nový Zéland, Severná a Južná Amerika, Polárne oblasti (Arktída - Antarktída), Svet, Stavba zeme. Materiál: laminované mapy so závesnými lištami a s háčikmi na zavesenie.

1UP200063B

960,00 €

Finančná gramotnosť - Triedna sada nástenných tabúl



Triedna sada 4 ks obrazov na výučbu finančnej gramotnosti v slovenskom jazyku, s rozmerom 110 x 140 cm, laminované so závesnými lištami a s háčikmi na zavesenie vrátane 16 ks tabuliek A4 pre žiakov z každej témy (obsiahnuté témy: Základné pojmy finančnej gramotnosti, Rodinný rozpočet, Spoznávame naše peniaze, Ľudské potreby).

1M200002A

480,00 €



Finančná gramotnosť - Výučbový softvér

Triedna sada softvérov pre výučbu finančnej gramotnosti na I. a II. stupni. ZŠ: Finančná gramotnosť pre I. stupeň - interaktívna učebnica s nahovorenými textami, ktoré vychádzajú z reálnych situácií, obsahuje viac ako 87 cvičení s rôznou náročnosťou. Finančná gramotnosť pre II. stupeň - interaktívna cvičebnica s vyše 100 úlohami v rôznych úrovniach náročnosti podľa ročníka.

1M200001A

360,00 €

Finančná gramotnosť - KF: Sprievodca svetom financií



Školská veľká sada kníh pre výučbu finančnej gramotnosti pre učiteľov a žiakov. Obsahuje: 500 kusov učebnica - Sprievodca svetom financií - pracovná učebnica (určené pre žiakov). Obsahuje 20 kapitol, venujúcich sa témam ako zarábanie, investovanie, poistenie, dane alebo aj Kryptomeny. S reálnymi príkladmi umožňuje ľahké porozumenie a osvojenie si kompetencií finančného spotrebiteľa. Učebnica ponúka rozšírenie do digitálneho sveta prostredníctvom QR kódov. Žiaci tak môžu s využitím mobilov či tabletov pracovať s internetom. 8 kusy učebnica - Sprievodca svetom financií vysvetlenie tém a správne odpovede - príručka pre učiteľov. Poskytuje učiteľom všetky teoretické znalosti, k daným témam za veľmi krátky čas (15 min/tému). Veľkou pomôckou sú úvodné videá, ktoré žiakom pomôžu na úvod hodiny porozumieť preberanej téme v 3 minútach.

1M200003C

1 276,00 €

Finančná gramotnosť - Hráme sa na obchod a nakupujeme



Sada obsahuje: veľký súbor magnetických euro peňazí, nákupných lístkov a obrázkov pre tvorenie úloh o nakupovaní; sady kartičiek s nákupnými lístkami vrecúška na počítanie peňazí; súbor kariet a rámik systému LOGICO; registračnú pokladňu s peniazmi a kreditnou kartou; sadu euro bankoviek a mincí; 2 nákupné košíky s potravinami; nákupnú hru s fotografiami v kufříku.

1M200005A

1 560,00 €



Finančná gramotnosť - Spoznávame peniaze a hry, triedna sada

Triedna sada obsahuje: stolovú spoločenskú hru o práci s osobnými financiami; pomocou ktorých sa deti naučia rozoznávať peniaze (euro bankovy aj mince) a budú si vedieť spočítať hotovosť; magnetickú súpravu zväčšených modelov bankoviek a mincí na magnetickú tabuľu v praktickom kufříku; 4 organizéry s euro bankovkami a mincam; 5 sad pracovných kariet s 50 úlohami.

1M200004A

960,00 €

Matematická gramotnosť - rozvíjanie zákl. mat. predstáv



Sada obsahuje: farebné kocky na precvičovanie matematických operácií; presýpacie hodiny; magnetické obrázky; textilné tašky s látkovými číslami; hry pre operácie +/- v obore do 6; hry na rozvoj grafomotoriky a písania čísiel; počítačadlá z masívneho bukoveho dreva; počítačadlo s kockami; drevené farebné počítacie paličky.

1M200007A

1 524,00 €



Hudobná výchova - Triedna sada nástenných tabúl

Triedna sada 3 ks obrazov na Hudobnú výchovu (v slovenskom jazyku), s rozmerom min. 110 x 140 cm, laminované so závesnými lištami a s háčikmi na zavesenie. Obsiahnuté témy: Základy hudobnej náuky, Stupnice a Hudobné nástroje v symfonickom orchestri.

1UP200060A

360,00 €

Najväčší eshop didaktickej techniky
viac ako 5000 produktov pre školy



Konfigurátor pre prípravu projektov



Podrobné katalógy učebných
pomocok a didaktickej techniky
katalogy.skola.sk



Dodávateľ



Škola.sk, s.r.o. | Odborárska 21, 831 02 Bratislava, Slovensko
Tel.: +421 918 632 016 | E-mail: obchod@skola.sk
www.skola.sk