

SMART ŠKOLA

SMART ŠKOLA

Aktuálna výzva Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR pre Bratislavský kraj

Radi Vám pomôžeme s prípravou projektu:

Agentúra pre vzdelávanie a vedu

FMFI UK Mlynská dolina F2 842 48 Bratislava

www.avv.sk

info@avv.sk

+421 918 632 010

Ponúka prípravu projektov, prípravu rozpočtov, externé poradenstvo...

SEA
Agentúra pre vzdelanie a vedu

www.skola.sk

SMART škola ako ZELENÁ ŠKOLA

SMART škola vytvára podmienky pre environmentálnu výchovu žiakov a zvyšovanie povedomia o zodpovednom prístupe k životnému prostrediu už od prvých ročníkov výučby.

SMART škola ako DIGITÁLNA ŠKOLA

SMART škola využíva digitálny edukačný obsah (DEO) a podporuje jeho tvorbu pre všetky vzdelávacie oblasti a reflektuje požiadavky praxe a prináša poznatky o nových informačných technológiách.

SMART škola ako INKLUZÍVNA ŠKOLA

SMART škola umožňuje využitie svojho moderného materiálno-technického vybavenia a priestorov aj pre širšie funkcie v rámci územia - pre rôzne formálne a neformálne vzdelávacie aktivity širokej verejnosti.

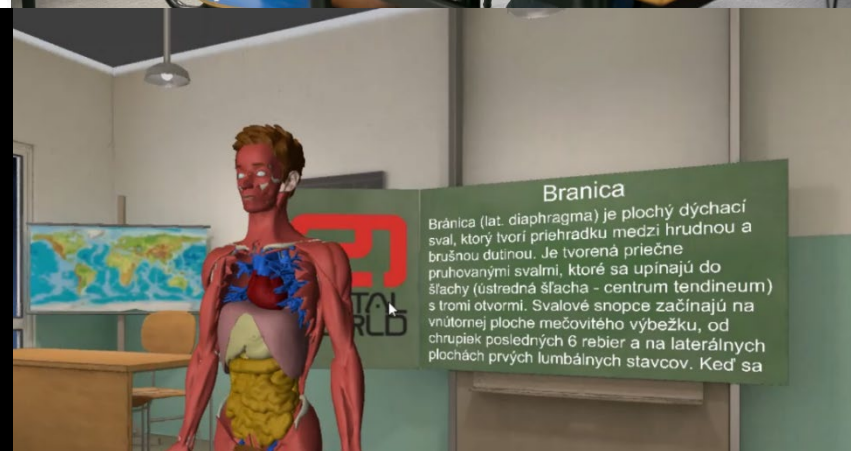
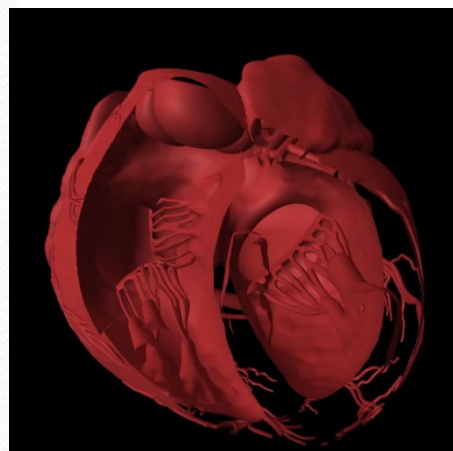
SMART škola ako AKTÍVNA, OTVORENÁ a PARTNERSKÁ ŠKOLA

SMART škola poskytuje svoje interiérové a exteriérové priestory pre rôzne záujmové aktivity, na klubovú činnosť, činnosť základných umeleckých škôl a centier voľného času, či šport a relax obyvateľov obce, mesta či mestskej časti.

- „**Inteligentná trieda**“ – koncept práce v digitálnom prostredí – študijné materiály sú dostupné online
- Využitie moderných informačno–komunikačných technológií v každej učebni
- Najnovšie technológie v každej učebni – inteligentné dotykové displeje, streamovací softvér, zdieľanie digitálneho učebného obsahu medzi pedagógom a žiakom
- Možnosti zúčastniť sa na vyučovaní hybridnou formou – **prezenčne aj dištančne** bez vplyvu na kvalitu vzdelávania
- Tabletová trieda – študent pracuje v špeciálnom softvéri alebo cez webový prehliadač priamo v tablete, **v škole alebo z domu**. K dispozícii má online prezentácie učiva a domáce úlohy, ktoré mu pravidelne posielajú učiteľ
- **Inteligentné perá** – žiak píše poznámky alebo testy na papier, obsah testu sa online odosiela učiteľovi, ktorý nepotrebuje pozbierať test osobne
- Nabíjanie smart zariadení priamo na žiackom stole



- Základy programovania cez jednoduché a zábavné učenie
- Vzdelávanie prostredníctvom emócie – žiaci prežívajú aj tie najzložitejšie témy prostredníctvom **virtuálnej reality**, čím sa podvedome vzdelávajú počas zábavy



Jazykové laboratórium

Učte sa **cudzie jazyky rýchlo a efektívne**. Jazykové laboratórium umožňuje učiteľovi otvárať posluchové cvičenia, konverzovať s jedným študentom, skupinou študentov alebo celou triedou, vytvárať testy so zadefinovaním správnej odpovede a automatickou kontrolou a vyhodnotením celej triedy za pár sekúnd.

Učiteľ môže pozorovať a ovládať procesy na študentských staniciach a môže študentov individuálne skúšať.



IKT učebňa - LEGO Education

- Legendárna stavebnica, s ktorou sa deti nielen hrajú, ale zároveň učia základy programovania
- Zážitok z učenia programovania, ktorý podporuje sebavedomie v oblasti **matematiky a techniky**



Robotické stavebnice ArtecRobo

- Skvelá edukačná stavebnica na praktické vzdelávacie experimenty v oblasti **STEAM**.
- Žiaci vďaka nej dokážu navrhovať a vyrábať vlastné roboty, ktoré môžu ovládať.
- Hravým a kreatívnym spôsobom sa tak učia základom programovania, rozvíjajú zručnosti pri riešení problémov, **logické, strategické a analytické myslenie**, ktoré sa stávajú čoraz dôležitejšími na súčasnom pracovnom trhu.



- Nevyhnutná súčasť každej ZELENEJ ŠKOLY pre environmentálnu výchovu žiakov
- Slúži na zvyšovanie povedomia o zodpovednom prístupe k životnému prostrediu
- Obsahuje učebné pomôcky pre témy: VODA, VZDUCH, PÔDA, TRIEDENIE ODPADU



Učebňa fyziky

- Jedna zo základných odborných učební v SMART koncepte Digitálnej školy
- Fyzika je základ všetkého – pochopenie jej princípov patrí medzi nevyhnutné vedomosti
- Moderná učebňa s vhodným vybavením umocní efekt pokusov vo vyučovacom procese

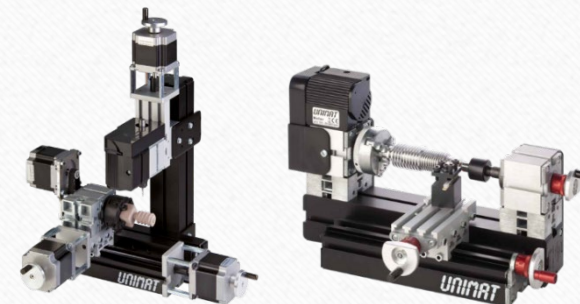


- Jedna zo základných odborných učební v SMART koncepte Digitálnej školy
- Chémia nás obklopuje v bežnom živote – jej pochopenie patrí medzi základné znalosti
- Moderná učebňa s vhodným vybavením umocní efekt pokusov vo vyučovacom procese



Moderná polytechnická učebňa

- Učebňa vybavená najmodernejšími pomôckami
- Profesionálny dielenský nábytok vysokej kvality
- Obľúbené obrábacie sady **Unimat** ako súčasť každej učebne



Mobilný školský nábytok

Mobilný školský nábytok je dnes už nevyhnutnosťou v učebniach, ako aj v laboratóriách, knižniciach a dokonca aj na chodbách. Patria sem mobilné stoly, s ktorými môže manévrovať aj ten najmenší študent základnej školy.

Tieto mobilné pracovné stoly môžu byť tiež usporiadané do šesťčlenných kruhov, trojčlenných polkruhov, párov, riadkov alebo úplne oddelené pre samostatnú prácu alebo testovanie.



Možnosť **kombinovať rôzne kusy nábytku** alebo usporiadať nábytok tak, aby vyhovoval konkrétnemu jednotlivcovi a situácii počas vyučovania. Výber pastelových farieb v tlmených tónoch tiež uľahčuje kombinovanie nábytku bez toho, aby pôsobil chaoticky. Nízky, čalúnený nábytok a množstvo parávanov pohlcujúcich zvuk zaisťuje dobrú akustiku a pocit pohodlia.

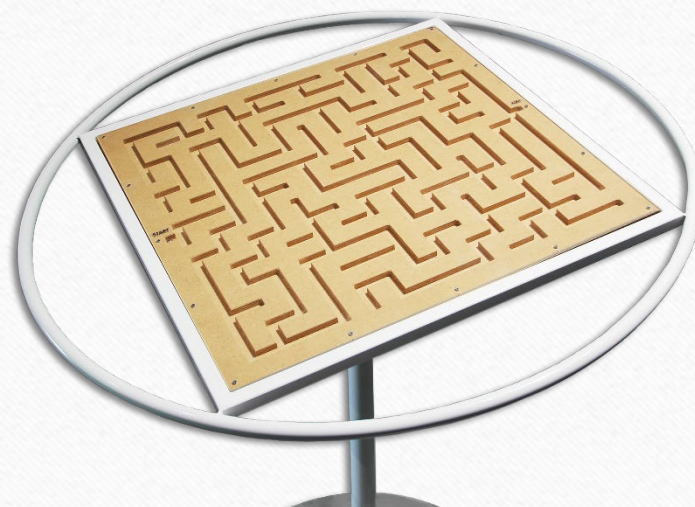
Takéto učebné prostredie a spôsob práce sú viac prispôbené **moderným vyučovacím metódam**. Napríklad všetky triedy susedia so skupinou miestností, ktoré umožňujú deťom nezávisle pracovať bez toho, aby sa navzájom rušili a pritom si boli stále nablízku. Miesta, kde sa môžu žiaci rozhodnúť či chcú sedieť alebo stáť tiež vytvárajú prirodzenú dynamiku a pohyb, čo im pomáha zostať sústredenými

Chodby sú zariadené tak, aby podporovali neformálne vzdelávanie.



Popularizačné a náučné exponáty

- Ideálne pri vytváraní INKLUZÍVNEJ ŠKOLY
- Slúžia na formálne aj neformálne vzdelávanie detí aj širokej verejnosti
- Je možné ich umiestniť do interiéru aj exteriéru školy



Moderná knižnica plná zaujímavých domácich aj zahraničných titulov.

Možnosť výpožičky titulov v tlačenej aj elektronickej podobe ako e-knihy.

Jednoduchá evidencia všetkých titulov, výpožičiek a ďalšie funkcie prostredníctvom **komplexného knižničného informačného systému Lettera**.

LETTERA



Moderná kuchyňa

- Moderná kuchyňa neslúži len pre školu, ale môže spájať komunity.
- S modernizáciou kuchyne prichádzajú nové možnosti.
- Moderná kuchyňa 21. storočia a príjemné prostredie na obed.
- Vybavenie kuchyne na kľúč, podľa individuálnej potreby.



Zelené strechy pre školy

Zelená strecha - prejav pôvodnej ľudovej architektúry hlásiacej sa k prírode a k stavebným postupom spätým s prírodou. Aj preto sú zelené strechy také hojné nielen v Škandinávii, ale aj na severe Ameriky, na Islande a takisto aj v alpských krajinách, ktoré sú známymi propagátormi ekologických riešení a využívania obnoviteľných zdrojov energie.

Aj na **Slovensku** sa môžeme stretnúť so zelenými strechami – nie však v spojení s tradičnou architektúrou, ale, naopak, s architektúrou predstavujúcou skôr „inakosť“.

Tá zásadná odlišnosť je už v tom, že zelená strecha nemá tradičnú krytinu, ale **vegetačnú pokrývku**. Iná je nielen v estetickom a ekologickom chápaní, ale aj v materiáloch a postupoch. Akú vegetáciu, akú hrúbku substrátu a aké iné prvky na zelenú šikmú strechu? Napr. pre šikmú strechu so sklonom od 20 do 40 je vhodná zásadne **extenzívna strešná zeleň** – teda taká, ktorá nebude vyžadovať ani kosenie, ani žiadnu inú špeciálnu záhradnícku starostlivosť. Zatrávnenie poskytne streche domu najmä zvýšenú ochranu pred poveternostnými vplyvmi, prehrievaniu striech a určite prinesie majiteľovi aj vyššiu životnosť, než akú poskytuje klasická šikmá strecha. Dalšími z výhod je aj zvuková izolácia, zadržiavanie vody a spomaľovanie jej odtoku a redukovanie výkyvov teplôt medzi dňom a nocou.



Obnoviteľné zdroje energie a meranie

- Solárna elektráreň
- Veterné turbíny
- Meteostanica

Budúcnosť patrí obnoviteľným zdrojom energie. Je potrebné vychovávať mladých ľudí vo vzťahu k ekológii, využívaniu obnoviteľných zdrojov energie. Ponuka na **solárne elektrárne, veterné turbíny** umožňuje prehľadne sledovať závislosti výroby energie od poveternostných podmienok, počtu slnečných dní, počasia. Uvedené závislosti je možné prehľadne zobrazit' na grafoch a žiakom prakticky demonštrovať závislosti pri výrobe energie.

Meteostanica umožňuje žiakom zobrazovať teplotu a vlhkosť vo vnútri aj vonku, vráťanie varovania pred mrazmi, zobrazovať čas východu a západu slnka i fáz mesiaca a taktiež predpoveď počasia na základe vývoja tlaku vzduchu.

