



CLASSVR[®]
VIRTUAL REALITY FOR SCHOOLS



STIEFFEL
interactive
NAJMODERNEJŠIE FORMY VÝUČBY



**JEDINÝM
ZDROJOM
POZNANIA
— JE —
SKÚSENOŠŤ.**

ALBERT EINSTEIN

Neváhajte a získavajte nové skúsenosti!

**Virtuálna a rozšírená
realita na školách**

Email: stiefel@stiefel-eurocart.sk | Web: www.stiefel.sk

Vzdelávací obsah ClassVR je v súlade s učebnými osnovami a prináša viac ako 1 000 výučbových zdrojov VR a AV.

Výučbové zdroje VR a AR spolu so štrukturovanými výučbovými plánmi pomáhajú žiakom formou jedinečného zážitku pochopiť neraz náročné učivo.

Učitelia môžu každú vyučovaciu hodinu obohatiť o špecifický obsah - zdroje VR a AR, výučbové plány a pracovné listy.

Pútavý vzdelávací obsah ClassVR

360° fotografie	3D modely	360° videá	Preskúmateľné scény
 <p>360° fotografie jedinečným spôsobom umožňujú žiakom navštíviť vzdialené kúty našej planéty, spoznať vzácne historické pamiatky alebo zísť na miesta, na ktoré by sa v reálnom živote nikdy nedostali.</p>	 <p>Rozšírená realita umožňuje žiakom interaktívne prezerať 3D modely a obracať ich zo všetkých strán! Pomocou zabudovanej kamery sa môžu k modelu priblížiť a preskúmať každý detail.</p>	 <p>Súbor 360-stupňových videí posúva spoznávanie opäť na vyššiu úroveň. Do vzdelávacieho obsahu ClassVR boli zahrnuté videá, ktoré poskytujú hlbší "ponor" do učiva.</p>	 <p>Súčasťou vzdelávacieho obsahu sú aj jedinečné scény, ktoré umožňujú žiakom vďaka virtuálnej realite zahrať sa na prieskumníkov a spoznávať napríklad Mesiac.</p>

ClassVR je kompatibilný s ostatnými poskytovateľmi výučbových zdrojov VR a AR a umožňuje učiteľom a žiakom vytvoriť si a nahrať vlastný obsah.

Kompatibilita s poskytovateľmi vzdelávacieho obsahu VR a AR

Neustále komunikujeme s ostatnými tvorcami a poskytovateľmi vzdelávacieho obsahu VR a AR (napr. ThingLink) a integrujeme ich do ClassVR, aby mali školy k dispozícii čo najkvalitnejší obsah.

Vytváranie a nahrávanie 360° a 3D obsahu

ClassVR umožňuje učiteľom a žiakom vytvoriť si svoj vlastný obsah, a to od 360° fotografií a videí až po 3D modely a preskúmateľné scény. Použitím 360° kamery alebo 3D tlačiarne si môžu vytvoriť vlastný VR/AR obsah priamo v ClassVR portáli.



Zdieľanie obsahu v rámci ClassVR komunity

ClassVR umožňuje vzájomnú komunikáciu učiteľov z celého sveta. Učitelia si môžu prispôsobiť už existujúci výučbový zdroj VR pre vlastné potreby, ale rovnako môžu pridávať do knižnice nový obsah a zdieľať ho s ostatnými. Po schválení bude prístupný všetkým užívateľom ClassVR.



Riadenie procesu výučby pomocou ClassVR

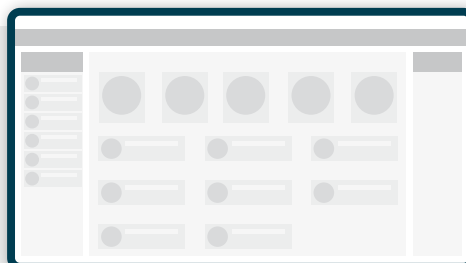
ClassVR online portál umožňuje jednoduché používanie vzdelávacieho obsahu, jeho manažovanie a ovládanie žiackych náhlavných súprav.

Najdôležitejšou súčasťou ClassVR je užívateľský prívetivý online portál. Poskytuje všetok obsah a nástroje potrebné na kvalitnú výučbu podporenú VR. Vzdelávací obsah je prehľadne rozčlenený podľa predmetov, tém a kľúčových

slov. Ku každému výučbovému zdroju VR/AR je priradený krátky popis. Učitelia si k nemu môžu zároveň stiahnuť podrobné návody a pracovné listy.

Simultánne vytváranie a spúšťanie aktivít

Učiteľ ovláda celý proces výučby jednoducho cez ClassVR portál. Jediným kliknutím odošle vybraný výučbový zdroj VR do náhlavných súprav všetkých žiakov v triede. Zároveň má plnú kontrolu nad každou žiackou náhlavnou súpravou.



Dynamické body záujmu

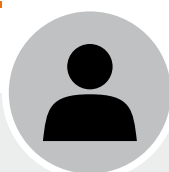
Keď sú žiaci ponorení do sveta VR, nie je jednoduché získať si ich pozornosť. Portál ClassVR umožňuje učiteľom postupne ich nasmerovať na konkrétny bod záujmu. Žiaci majú k dispozícii pomôcky, ktoré ich k nemu dovedú, a následne o ňom môžu vzájomne diskutovať.



Sledovanie žiakov

Technológia ClassVR umožňuje učiteľovi „pozeráť sa“ očami každého žiaka. Učiteľ v reálnom čase vidí, čo sledujú žiaci na interaktívnych displejoch, a môže podľa toho viesť vyučovaciu hodinu.

Čo hovoria učitelia o ClassVR?



Kateřina Kvapilová

ZŠ Liberec, ul. 5. Května, Česká republika

„Sledovat zblízka sopečnou erupci, ocitnout se mezi lachtany nebo žraloky, prohlédnout si raketoplán a prozkoumat povrch Měsíce, navštívit zajímavá místa na Zemi, zkoumat buňky a orgány...“



Stephen Coyne

British School of Brussels, Belgicko

„Žiaci sa s nadšením zapojili do výučby, pretože mali pocit, že sa stali priamo jej súčasťou.“

Učiteľ dejepisu a biológie (10- až 11-roční žiaci)

Predstavenie Avantis World



Avantis World je revolučný vzdelávací zážitok, svet, kde sa nemožné stáva virtuálnou realitou!



Predstavte si, že by ste mohli zobrať svojich žiakov na Mesiac, plávať s nimi v krvnom riečisku, cestovať v čase a pozorovať dinosaurov, a to z akéhokoľvek zariadenia na svete. Avantis World umožňuje žiakom vo svojom prvom vzdelávacom parku virtuálnej reality na svete objavovať, skúmať a prežívať nepredstaviteľné veci.



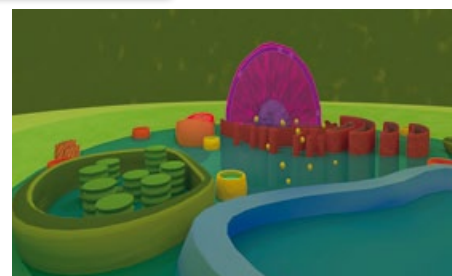
V Avantis World sa môžu žiaci voľne prechádzať, skúmať a prežívať scény VR, ako keby boli skutočne priamo v nich.



Jedinečný virtuálny tematický park

Objavovanie krás našej planéty, prenikanie do tajomstiev vedy, cestovanie v čase! Toto všetko a ešte oveľa viac môžu žiaci zažiť vo virtuálnej realite v jedinečnom vzdelávacom parku VR.

Preskúmajte prvý vzdelávací park virtuálnej reality na svete!



Spolupráca so vzdelávacím parkom z ľubovoľného zariadenia (PC, tablet, smartfón)

Avantis World podporuje výučbu v triede, vzdialenú výučbu aj hybridnú výučbu. Spája tak žiakov vo virtuálnej realite, kde sa môžu učiť spoločne ako jeden celok bez ohľadu na miesto alebo IT zariadenie.

Obsah prispôsobený učebným osnovám

Avantis World obsahuje stovky jedinečných scén a zdrojov prispôsobených učebným osnovám, ktoré umožňujú vzrušujúcu výučbu založenú na vzájomnej spolupráci žiakov.



Zdroje VR pre žiakov

Preskúmateľné scény Avantis World sú doplnené súborom výučbových materiálov. To zaručuje, že učitelia i žiaci vyťažia z každej vyučovacej hodiny maximum.

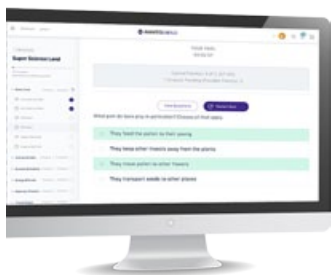


Detailné informácie o subjekte

Žiaci sa môžu pri preskúvaní jednotlivých scén VR oboznámiť ešte s ďalšími zaujímavými faktami a pochopiť tak celkový kontext a súvislosti.

360° obrázky a videá a rozšírené 3D modely

Avantis World zahŕňa 360° obrázky a videá, ktoré žiakom poskytujú „reálny“ pohľad na ľudí a miesta, a pomáhajú tak prepojiť virtuálny a reálny svet. Avantis World obsahuje aj množstvo rozšírených 3D modelov, ktoré obohacujú výučbu tým, že žiaci s nimi môžu sami manipulovať a lepšie ich tak pochopiť.



Úlohy a aktivity

Úlohy a aktivity sú navrhnuté tak, aby žiakov zrozumiteľne previedli jednotlivými výučbovými scénami, zároveň ich podnecovali k hlbšiemu skúmaniu a kladeniu otázok.

Pracovné listy a poznámky

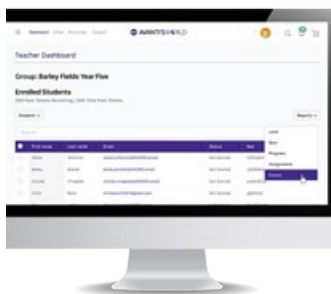
Učiteľ má zároveň k dispozícii na stiahnutie a vytlačenie podrobné poznámky a návody, ako aj pracovné listy určené na opakovanie učiva.

Sledujte pokroky žiakov pomocou kvalitných nástrojov určených na hodnotenie, ktoré sú navrhnuté špeciálne pre učiteľov.



Riadenie a hodnotenie žiakov

Pomocou ovládacieho panelu a rozhrania pre vytváranie správ môže učiteľ v každej chvíli zabezpečiť, aby žiaci postupovali správne a plne sa zapájali do výučby.



Ovládací panel pre učiteľa

Všetko, čo učiteľ potrebuje, je na jedinom online portáli s jednoduchým ovládaním. Má z neho prístup k množstvu informácií, napríklad koľko žiakov je momentálne pripojených, čo pozerajú, prehľad ich študijných výsledkov a podobne.

Jednoduché manažovanie žiakov

Žiakov možno pridávať alebo odoberať zo systému jednotlivo alebo hromadne. Do systému sa môžu pridať aj s emailovou adresou. Učitelia môžu ľahko vytvoriť jednoduché prihlasovacie údaje pre mladších žiakov.

Monitorovanie výsledkov

Avantis World monitoruje pokrok žiakov v každej výučbovej zóne a scéne a poskytuje o ňom prehľad žiakom aj učiteľom.

Komplexné nástroje na hodnotenie a automatické známkovanie šetria učiteľom čas. Umožňujú im ľahko zobrazit výsledky žiakov v testoch a sledovať čas strávený nad otázkami. Učiteľ môže dokonca kontrolovať a hodnotiť aj odoslané súbory. Výsledky sa dajú prezerat aj na úrovni celej triedy a exportovať ďalej.

Vzdelávací obsah v štyroch krajinách VR

Preskúmajte aj nemožné v jedinečnom vzdelávacom svete a navštívte štyri vzrušujúce krajiny VR zamerané na konkrétne predmety!

Ako každý zábavný park aj Avantis World je rozdelený na krajiny s rôznymi oblasťami a výučbovými scénami, ktoré môžu žiaci samostatne preskúmať. Každá výučbová scéna prináša fascinujúci zážitok.

Žiaci môžu objavovať, skúmať, ako keby tam boli osobne – od dejepisu cez prírodné vedy, geografiu až po literatúru. Ocitnú sa tak odrazu na miestach, ktoré si doteraz nevedeli ani predstaviť.



Výlet do Krajiny času



Priali ste si niekedy cestovať so svojimi žiakmi v čase? Teraz sa môžete poprechádzať s dinosaurami, navštíviť antické Grécko či ocitnúť sa v zákopoch 1. svetovej vojny.



Krajina vedy



Navštívte Krajinu vedy a zoznámte sa s úžasnými zvieratami a ich biotopmi, vydajte sa na výlet do vnútra ľudského tela, zistíte všetko o materiáloch a ich vlastnostiach...



Skúmanie Krajiny Zem



Preskúmajte našu Zem od pólu k pólu. Spoznajte jednotlivé typy krajín našej nádhernej planéty a zažite na vlastnej koži miesta, kde vládnu extrémne klimatické podmienky.



Krajina literatúry



Vydajte sa so žiakmi na vzrušujúcu cestu za najznámejšími svetovými autormi a ich príbehmi. Prejdite sa spoločne kľúčovými miestami ich najslávnejších diel...

Obsah Avantis World sa každý mesiac rozširuje. Všetky dostupné scény nájdete na: <https://www.avantisworld.com/virtual-reality-subjects/all-vr-content/>



Čo si o Avantis World myslí Simon Luxford-Moore, učiteľ na ESMS Junior School v Spojenom kráľovstve?

„Efektívne používanie VR umožňuje žiakom vytvoriť si emocionálne a zážitkové prepojenie s učivom, ktoré práve preberajú. Mnohí žiaci dokážu oveľa lepšie diskutovať o tom, čo zažili, ako o tom, čo si prečítali. Pretože to precítili. A presne to umožňuje Avantis World – žiaci môžu prežiť v tomto svete jedinečné príbehy, vidieť na vlastné oči predmety, o ktorých doteraz iba čítali, napríklad stonku fazule. A to je silný zážitok! Aj preto sú z práce s VR nadšení a v omnoho väčšej miere sa zapájajú do výučby.“

Čo je to ClassVR a aké sú výhody VR vo výučbe

ClassVR poskytuje všetko, čo potrebujete na implementáciu virtuálnej reality (VR) a rozšírenej reality (AR) do výučby.

ClassVR je prelomová technológia VR vytvorená špeciálne pre školy. Jej cieľom je podporovať spôsob výučby, ktorý prebudí v žiakoch všetkých vekových kategórií záujem o získavanie vedomostí.

VR technológia ako účinný učebný nástroj

ClassVR to je náhlavná súprava pre virtuálnu realitu s užívateľsky prívetivým prostredím pre žiaka, zabudovaný unikátny vzdelávací obsah v súlade s učebnými osnovami a jednoduché ovládanie pre učiteľa.



Používanie technológií v rušnej triede nie je vždy jednoduché.

Užívateľské prostredie ClassVR a riadenie celého procesu učiteľom zabezpečujú, že táto technológia nájde vo vzdelávacom procese plné uplatnenie a poskytne žiakom aj učiteľom nezabudnuteľný zážitok.

Komplexné riešenie VR a AR pre školy



VR náhlavné súpravy

ClassVR súprava je plne integrovateľná, pripravená na okamžité použitie na vyučovaní. Nevyžaduje si ďalšie prídavné IT zariadenia.



Centrálny ovládací portál

Portál ClassVR umožňuje učiteľom odosielať výučbové zdroje VR do náhlavných súprav žiakov a efektívne riadiť proces samotnej výučby.



V súlade s učebnými osnovami

Vzdelávací obsah ClassVR zahŕňa viac ako 1 000 výučbových zdrojov VR a AR, ktoré obohacujú proces výučby na všetkých predmetoch.



Bezpečné uloženie a nabíjanie

Náhlavné súpravy sú dodávané v pevnom prenosnom boxe, ktorý zároveň slúži aj na ich nabíjanie. Sú tak vždy pripravené na použitie.

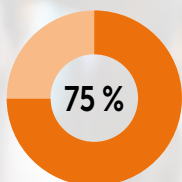


Inštalácia, nastavenie a školenie

Školám poskytujeme plnú technickú podporu v prípravnej fáze, ako aj v procese používania ClassVR.

Fakty potvrdzujú, že virtuálna realita výrazne rozširuje možnosti výučby a posúva jej doterajšie hranice. Pomáha žiakom lepšie pochopiť a zapamätať si preberané učivo.

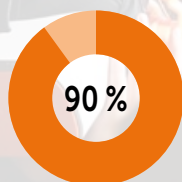
Skúsenosť



Učenie pomocou skúsenosti zvyšuje o 75 % schopnosť zapamätať si učivo.

Posilnite u žiakov schopnosť uchovávať si vedomosti prostredníctvom nezabudnuteľných zážitkov.

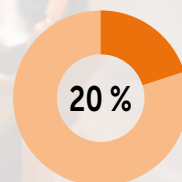
Zapojenie



Pamätáme si len 10 % z toho, čo čítame, ale až 90 % z toho, čo zažijeme.

Zlepšite interakciu žiakov v triede začlenením virtuálnych zážitkov sprostredkovaných ClassVR.

Zlepšenie



Využívanie VR vo výučbe zlepšuje študijné výsledky žiakov až o 20 %.

ClassVR je kompletné riešenie, ktoré sprostredkúva vzdelávací obsah unikátnym spôsobom a rozvíja u žiakov schopnosť učiť sa.

ClassVR – okuliare na virtuálnu realitu, bezpečné uloženie a nabíjanie

ClassVR súpravy sú navrhnuté výhradne pre žiakov.

Okuliare na virtuálnu realitu sú navrhnuté špeciálne pre školy. Žiaci ich môžu používať viacerými spôsobmi, aby dosiahli plnohodnotný zážitok vo virtuálnej realite.

Okuliare môžu jednoducho držať v rukách alebo použiť popruhy na hlavu.

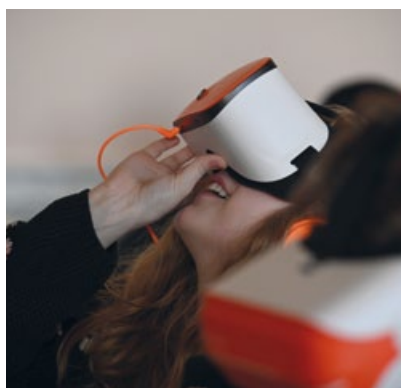
ClassVR Premium 64 GB

ClassVR Premium súprava má vysokú kapacitu úložného priestoru (64 GB) a nepotrebuje už ďalšie prídavné zariadenia.

- ✓ Bezpečné výučbové prostredie VR a AR
- ✓ Jednoduché užívateľské prostredie a ovládanie
- ✓ Jednoduchý a komfortný dizajn určený pre žiakov

Technická špecifikácia

- ✓ 4GB DDR RAM & 64 GB interné úložisko
- ✓ Octa-Core Qualcomm Snapdragon XR1 CPU
- ✓ 5.5" 2560 x 1440 HD LCD displej
- ✓ 802.11 a/b/g/n Dual Band WiFi 2.4/5Ghz + Bluetooth 4.2
- ✓ 13 Mpx Auto-Focus predná kamera
- ✓ Kombinovaná fresnelová/asférická šošovka
- ✓ Zabudovaná lítiová batéria s výdržou minimálne 4 hodiny
- ✓ USB-C vstup pre ručný ovládač
- ✓ 3-dielne nastaviteľné popruhy na hlavu
- ✓ Slot pre Micro SD kartu
- ✓ Stereoreproduktory a mikrofón
- ✓ 3.5mm stereo Jack výstup na slúchadlá



Všetky úložné a zároveň nabíjacie boxy sú navrhnuté tak, aby sa mohli ľahko prenášať medzi triedami.

Aby sme sprístupnili technológiu VR čo najväčšiemu počtu žiakov, sú úložno-nabíjacie boxy ľahko prenosné medzi triedami.



KAŽDÁ SÚPRAVA
OBSAHUJE RUČNÝ
OVLÁDAČ.

Dostupné súpravy

K dispozícii sú boxy so 4 a 8 súpravami.

Nabité a pripravené na použitie

Box je navrhnutý tak, aby sa mohli súpravy nabíjať, aj keď je zatvorený. Integrovaný USB nabíjací rozbočovač spolu s chladiacimi ventilátormi zaručujú ich bezpečné nabíjanie. Vďaka tejto možnosti sú súpravy vždy pripravené na použitie.



už od 3 330 €*

*Aktuálny cenník zašleme na vyžiadanie.



Email: stiefel@stiefel-eurocart.sk | Web: www.stiefel.sk