



viki

Centrálne úložisko
digitálneho edukačného obsahu



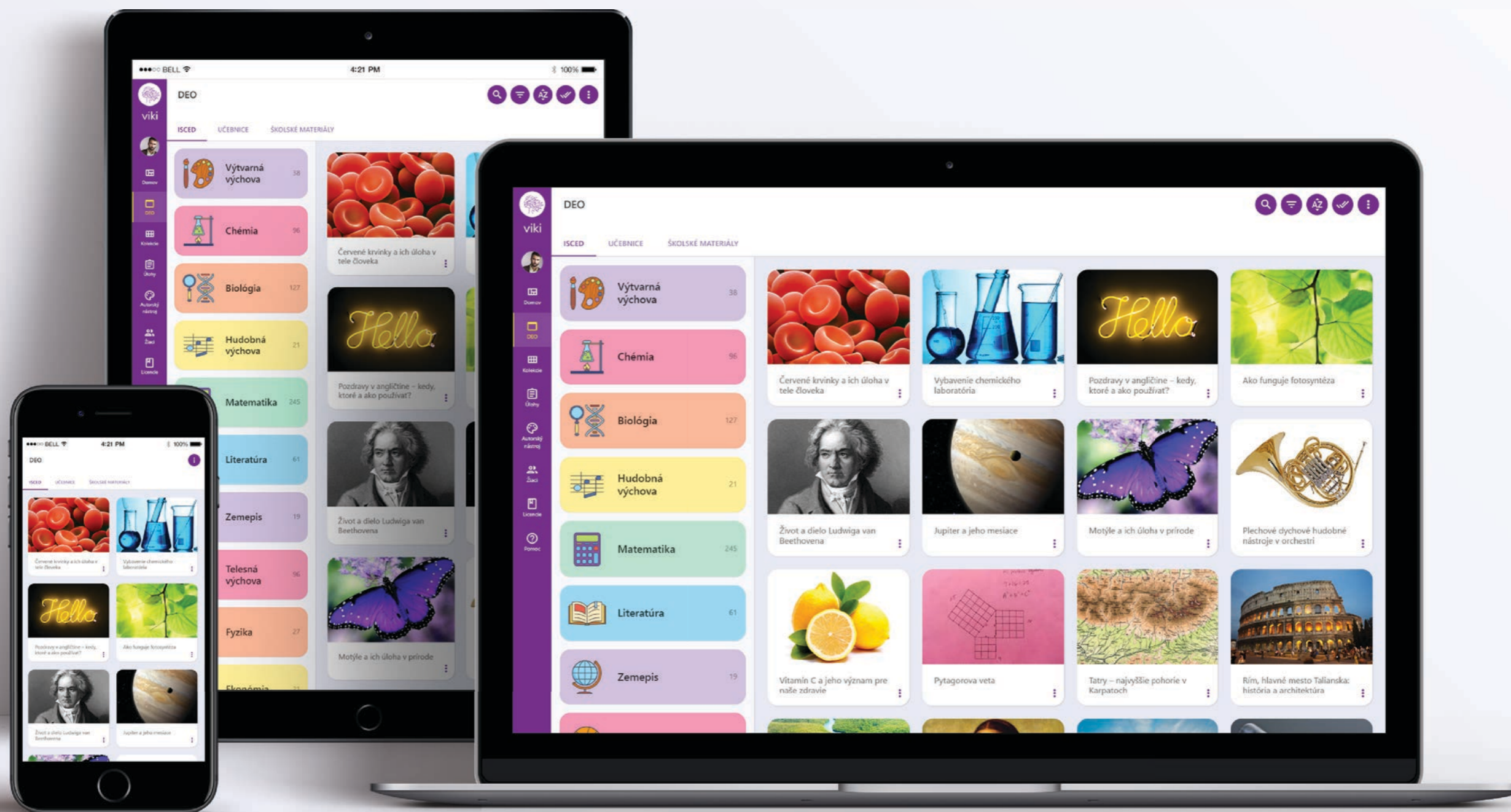
MINISTERSTVO
ŠKOLSTVA, VEDY,
VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Radost' učiť sa.
Online, tu a teraz.
viki.iedu.sk

Úvod

Centrálne úložisko digitálneho edukačného obsahu je technologická platforma (ďalej aj ako CÚDEO alebo Platforma), ktorá sprístupňuje digitálny edukačný obsah (ďalej aj ako DEO) učiteľom, žiakom, rodičom aj širokej verejnosti. Obsah je dostupný online kedykoľvek a kdekoľvek, a všetko je prispôsobené pre mobilné telefóny, tablety aj počítače. Ide o komplexnú online vzdelávaciu platformu, ktorá poskytuje širokú funkcionalitu pre podporu moderného digitálneho vzdelávania na školách i doma. Pod názvom Viki ju prevádzkuje Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky (ďalej len MŠVVaŠ SR, resp. Ministerstvo).

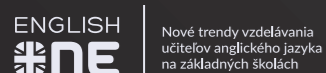
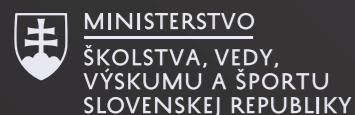
Viki poskytuje efektívne nástroje na tvorbu obsahu a jeho publikovanie, prácu učiteľov a žiakov, zadávanie a vyhodnocovanie online úloh, interaktívne vyučovanie na hodinách, ako aj tvorbu rôznych prehľadov a štatistík. Kvalitu publikovaného digitálneho vzdelávacieho obsahu zabezpečuje integrovaný systém hodnotenia kvality obsahu externými hodnotiteľmi, a to buď na individuálnej báze jednotlivých hodnotiteľov, alebo komisionálnou formou viacerých hodnotiteľov pred jeho zverejnením. Platforma má viacjazyčné rozhranie a je prístupná aj vo forme mobilných aplikácií.



Fragmentovaný digitálny edukačný obsah

V období rokov 2009 až 2018 realizovalo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky a jeho podriadené inštitúcie viacero projektov, v rámci ktorých bol obstaraný rôzny digitálny edukačný obsah. Tento obsah bol postupne sprístupňovaný zväčša vybraným používateľom na osobitných, technologicky rôznorodých platformách.

Na zabezpečení DEO sa podieľali:



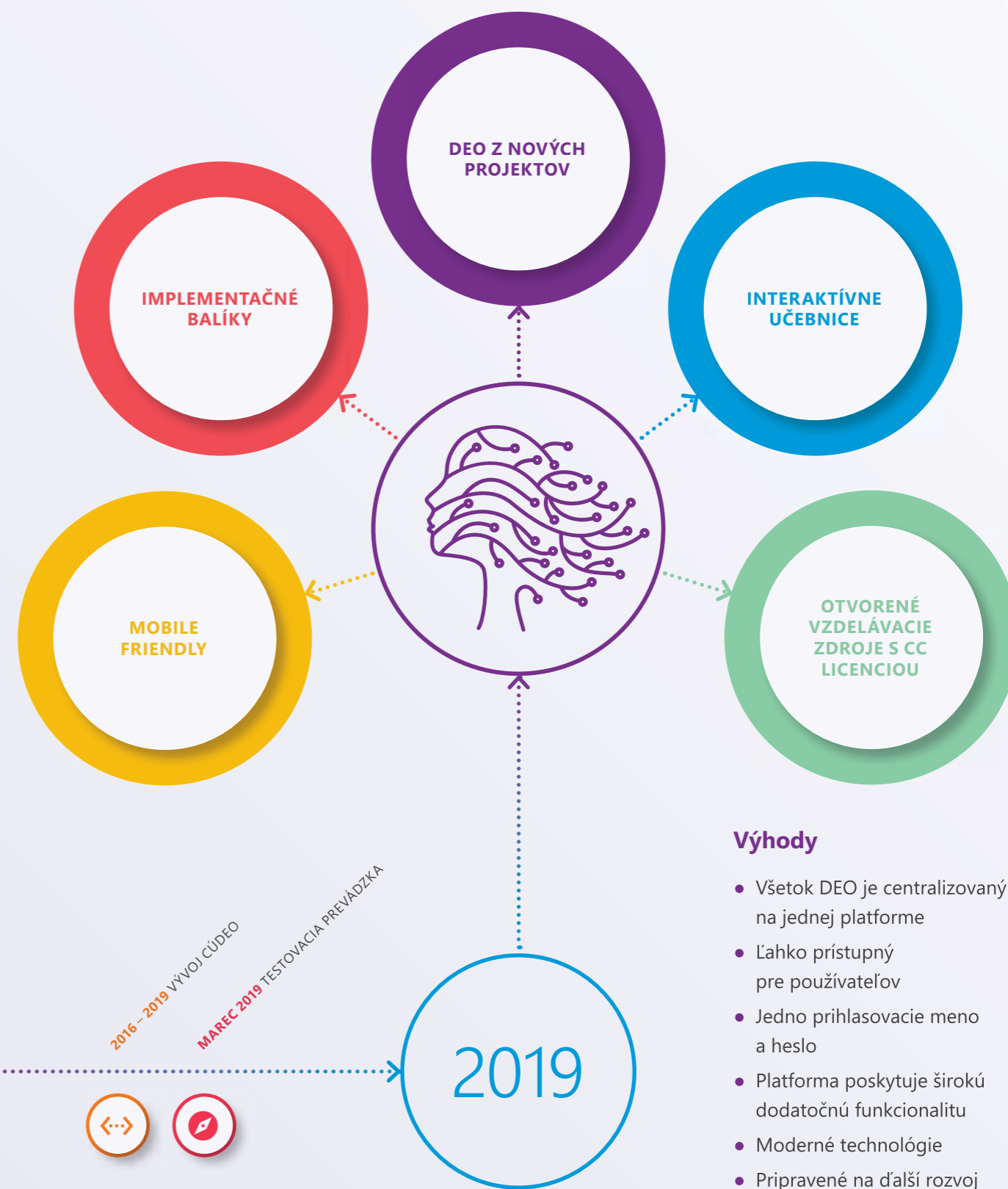
Nevýhody:

- DEO nasadzovaný na rôznych platformách
- Často ťažko prístupný používateľom
- Zastarané technológie
- Absencia ďalšieho rozvoja a modernizácie



Centrálné úložisko digitálneho edukačného obsahu

Digitálny edukačný obsah, ktorým Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky disponuje, je od roku 2019 centralizovaný a prístupný na jednej technologickej platforme. Tá poskytuje široké možnosti pre interaktívne vyučovanie a tvorbu nového obsahu učiteľom, žiakom i vydavateľom. Platforma je pripravená na ďalšie efektívne aktualizácie, rozširovanie o dodatočný obsah a funkcionality.



Výhody

- Všetok DEO je centralizovaný na jednej platforme
- Ľahko prístupný pre používateľov
- Jedno prihlasovacie meno a heslo
- Platforma poskytuje širokú dodatočnú funkcionality
- Moderné technológie
- Pripravené na ďalší rozvoj



viki

Čo umožňuje Viki

VLASTNOSTI A MODULY PLATFORMY

Knižnica obsahu

MŠVvaš SR sprístupnilo na platforme Viki dostupný DEO z viacerých národných projektov. Obsah je centralizovaný na jednom mieste a jeho časť je verejne dostupná pre všetkých. Ďalšia časť obsahu môže byť dostupná len pre určité projekty, kraje, školy či skupiny používateľov na základe licencií.

Platforma umožňuje publikáciu a prehrávanie širokej škály digitálneho edukačného obsahu. Tento je umiestnený v hierarchicky štruktúrovanej knižnici obsahu, pričom ministerstvo vytvorí a bude udržiavať prehľadnú štruktúru DEO, ktorá bude v súlade so štátnym vzdelávacím programom pre jednotlivé stupne vzdelávania.

Viki taktiež ponúka nástroje na jednoduché a inteligentné vyhľadávanie obsahu, filtrovanie prostredníctvom rôznych kategórií a taktiež zdieľanie, či už na sociálnych sieťach alebo externých webových stránkach.



Úlohy

Učítelia môžu ľahko vytvárať online úlohy a priradiť ich žiakom na prácu v škole alebo doma. Do úloh môžu vkladať DEO z knižnice, vytvárať kvízy, pridávať multimédiá i ďalší rôzny obsah z internetu. Z vytvorených úloh si môžu spraviť šablóny a tie znova kedykoľvek použiť alebo aj publikovať na Viki pre ďalších učiteľov.

Po vypracovaní systém úlohy aj automaticky vyhodnocuje. Žiaci tak môžu okamžite vidieť svoje výsledky. Ich učítelia môžu podrobne vidieť, ako konkrétny žiak úlohu vypracoval, koľko pri nej strávil času, a tiež zobrazit súhrnné výsledky celej triedy alebo skupiny.

VOLITEĽNÝ NÁHLADOVÝ OBRÁZOK ÚLOHY

18.09. 90% 87%
Svet vodného vtáctva
Marianna Slu
Biológia

18.09. 75% 42%
Sláčikové hudobné nástroje:
vznik, história, spôsoby hry
Jozefína Haydnová
Hudobná výchova

18.09. 100% 61%
Topografická mapa Európy,
určovanie nížin, riek a pohorí
Marek Polo
Zemepis

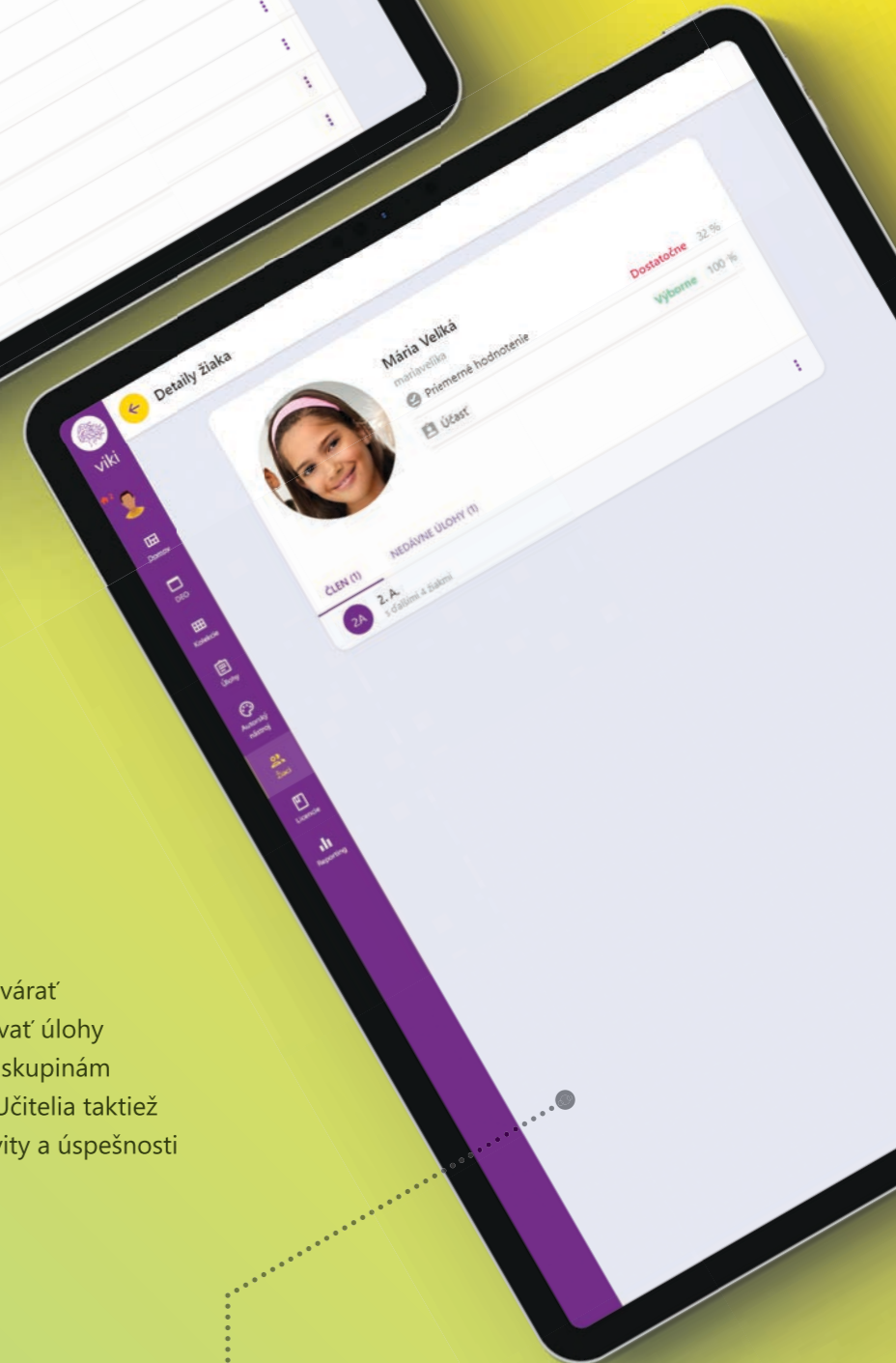
ÚLOHA SA VYHODNOTÍ AUTOMATICKY A VÝSLEDKY SÚ DOSTUPNÉ IHNEĎ

UČITEĽ, KTORÝ ÚLOHU ZADAL, A PREDMET, KTORÉHO SA TÝKA

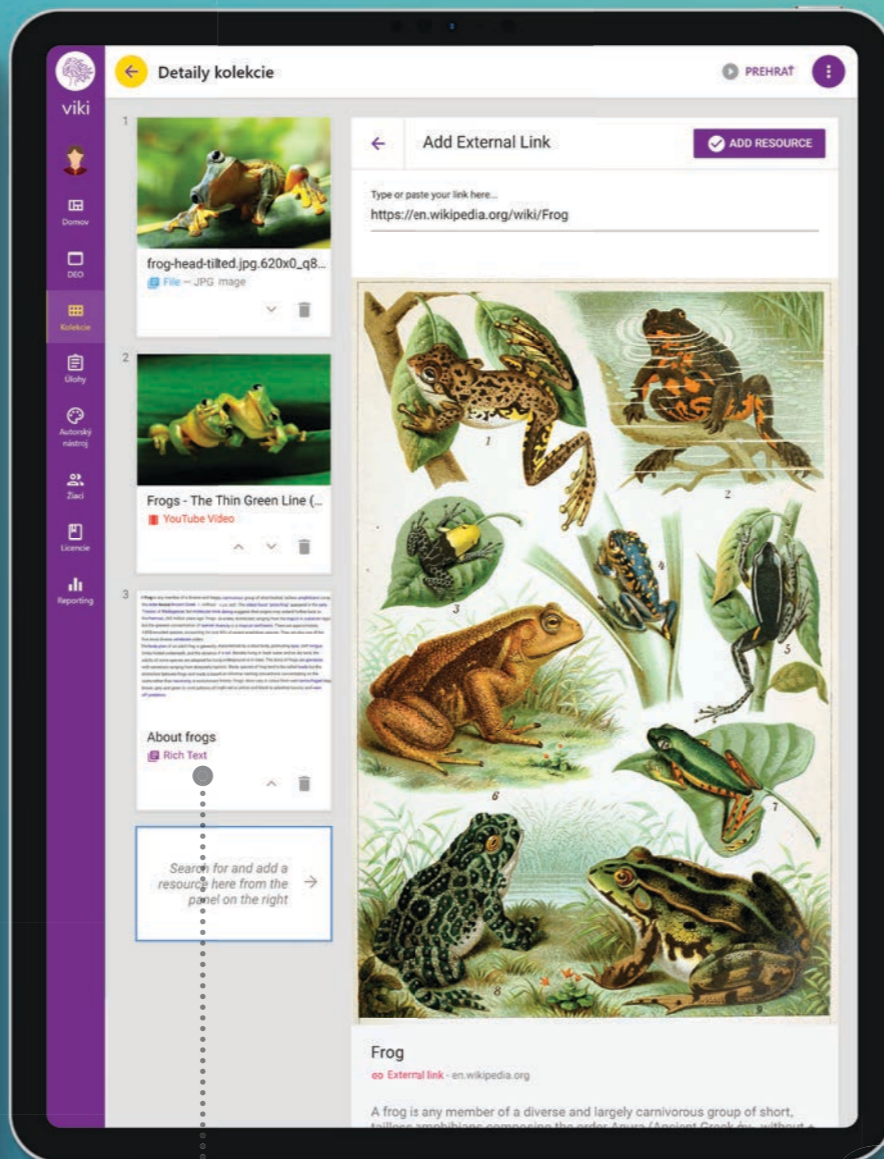
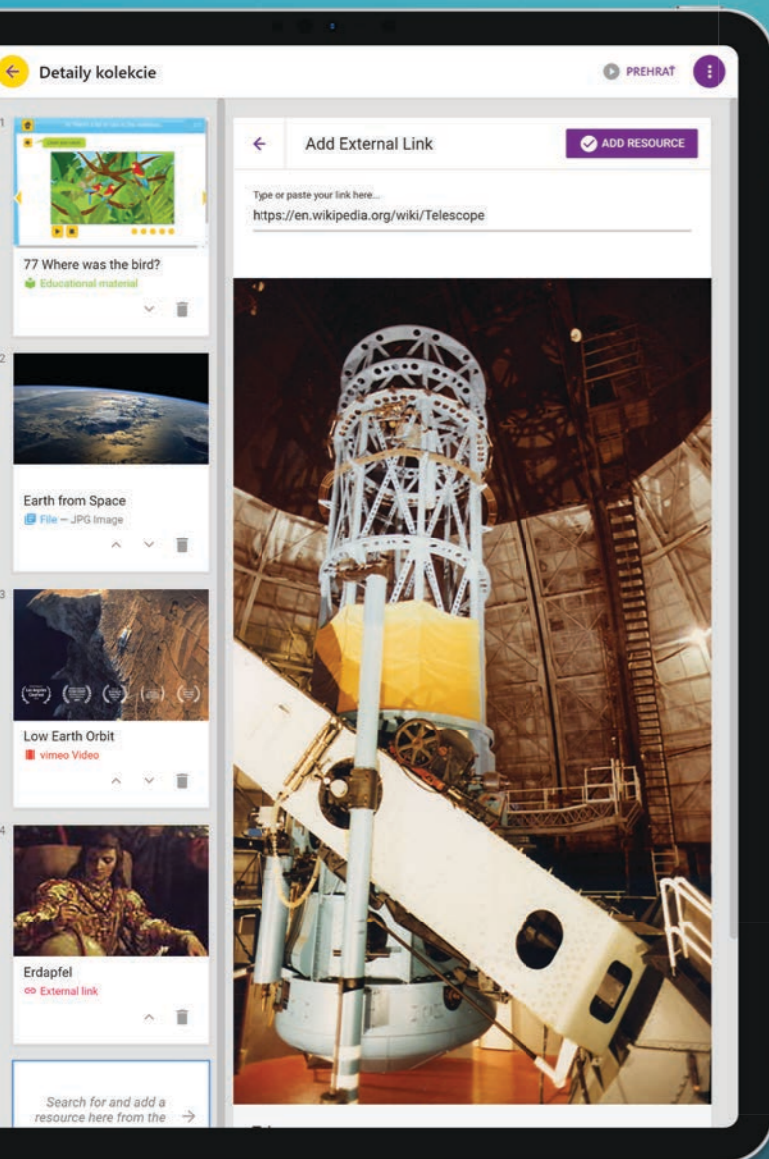
Študenti a skupiny

Učítelia môžu pre vlastné potreby vytvárať skupiny žiakov. To im umožňuje zadávať úlohy ako jednotlivým žiakom, tak aj celým skupinám a pracovať s nimi počas vyučovania. Učítelia taktiež môžu vidieť výsledky a štatistiky aktivity a úspešnosti svojich žiakov a skupín.

PREHĽADNÉ ZOZNAMY VŠETKÝCH ŽIAKOV, SKUPÍN A TRIED S VYHLADÁVANÍM A FILTROVANÍM



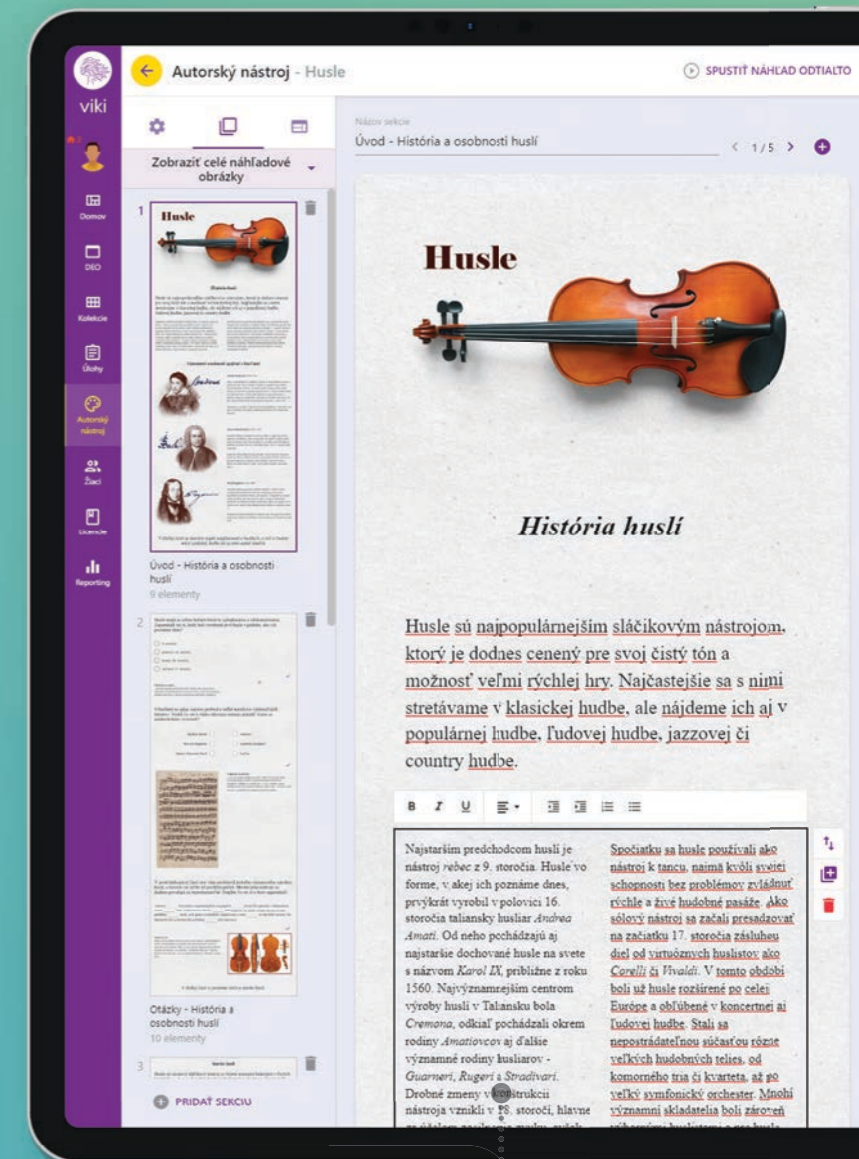
DETAILY ŽIAKA S PRIEMERNÝM HODNOTENÍM, ÚČASŤOU NA ÚLOHÁCH A ZOZNAMOM SKUPÍN A TRIED, KDE JE ČLENOM



Autorský nástroj

Pre učiteľov je k dispozícii aj Autorský nástroj, v ktorom môžu vytvárať komplexnejšie, graficky pútavé a viac štruktúrované lekcie. Môžu kombinovať nadpisy, textové bloky, galérie obrázkov, videá, audio, internetové zdroje, ako aj vlastné kvízy.

Pri tvorbe má učiteľ možnosť zobrazit si náhľad, ako bude jeho lekcja vyzerat' na mobilnom telefóne, tablete alebo počítači, a prispôbovat' tak rozloženie jej obsahu.

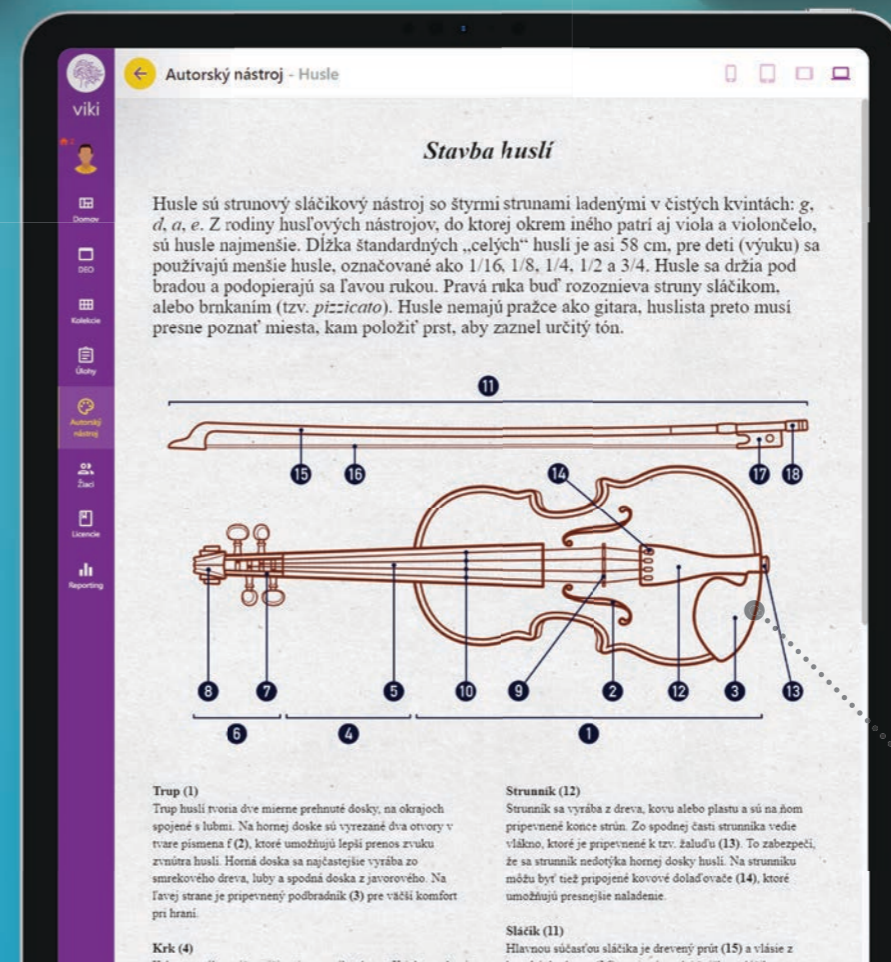


V KOLEKCII JE MOŽNÉ SPÁJAŤ RÔZNE EXISTUJÚCE VZDELÁVACIE ZDROJE, ALE AJ VYTVARAŤ VLASTNÉ

Kolekcie

Učители a žiaci môžu ľahko tvoriť vlastné vzdelávacie materiály. Môžu vytvárať kolekcie z obsahu uverejneného na platforme, ku ktorým môžu pridávať vlastné súbory, multimédiá, texty a rôzny obsah z internetu. Kolekcie na Viki sú podobné už zaužívaným prezentáciám zo slajdov, avšak ich tvorba a prepájanie s DEO sú ešte jednoduchšie a prezentácia viac efektná.

Učители môžu z kolekcií vytvárať úlohy pre žiakov a taktiež môžu svoje kolekcie publikovať pre iných používateľov pre ich ďalšie použitie.



ROZSIAHLE MOŽNOSTI ÚPRAV UMOŽŇUJÚ TVORBU PÚTAVÝCH A PREHLADNÝCH LEKCIÍ

Lekcie je možné prezentovať žiakom na vyučovaní, ale taktiež je možné ich ďalej šíriť, zdieľať alebo publikovať na platforme.

DO LEKCIÍ UČITELIA PRIDÁVAJÚ OBRÁZKY, TEXTY, MULTIMÉDIÁ, KVÍZY A RÔZNE ZDROJE Z INTERNETU

Publikovanie

Viki je platformou, ktorá podporuje šírenie a zdieľanie kvalitného obsahu, ktorý vytvorili samotní používatelia, a tým aj zvyšuje produktivitu. Učители a vydavatelja majú možnosť publikovať vlastné materiály na platforme a zaraďovať ich do vzdelávacích štruktúr pre ostatných používateľov.

Pre prehľadnú katalogizáciu a následnú jednoduchú navigáciu v obsahu používa platforma štandard metadát Dublin Core, ktoré je nutné vyplniť pre každý publikovaný materiál.

Aby bola zabezpečená vysoká kvalita obsahu zverejneného na platforme, samotné publikovanie podlieha procesu hodnotenia. Pred samotným zverejnením na Viki posudzujú externí hodnotitelia kvalitu obsahu prostredníctvom integrovaného systému. A to buď na individuálnej báze jednotlivých hodnotiteľov, alebo komisionálnou formou viacerých hodnotiteľov.

GALÉRIE OBRÁZKOV

OBRÁZKY

WEBSTRÁNKY

VIDEÁ

TEXTY

AUDIO

Telesná teplota je označenie pre prirodzenú teplotu daného organizmu, pri ktorej funguje normálne. Každý živočíšny druh má rozdielnu telesnú teplotu, ktorá závisí na telesnej stavbe, metabolizme, životnom prostredí a ďalších faktoroch.

ZRUŠIŤ

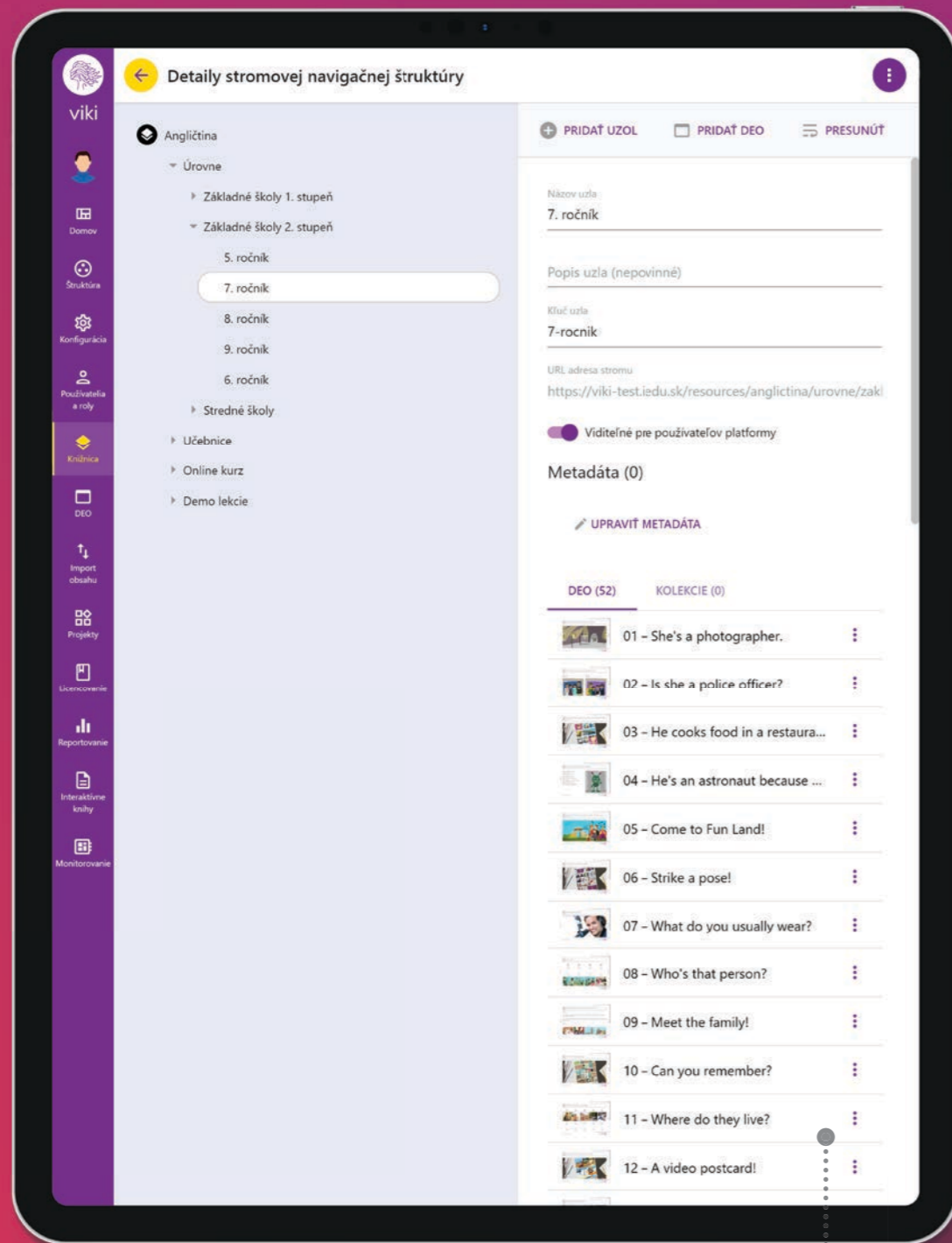
Interaktívne knihy

Viki poskytujú podporu aj pre vydavateľov kníh a učebníc. Tí môžu obohatiť svoje tlačené alebo elektronické knihy o multimediálne a interaktívne komponenty a zvýšiť tak ich atraktivitu a rozsah použitia. Môžu do nich pridávať ľubovoľné DEO z knižnice obsahu, ako aj galérie obrázkov, videá, audio, internetové zdroje, vysvetlenia atď.

Vydavatelja takto rozšíria svoje aktivity a žiaci a učители získajú hodnotnejší a zaujímavejší vzdelávací obsah. Na takto obohatené interaktívne knihy sa môžu uplatňovať licenčné politiky, na základe ktorých sa spravuje prístup pre rôznych používateľov na Viki.

Date	State
03.01.2017	Assessment
14.01.2017	Current state: Published

UČITELIA A VYDAVATELIA MAJÚ MOŽNOSŤ PUBLIKOVAŤ VLASTNÉ MATERIÁLY, KTORÝCH KVALITA JE KONTROLOVANÁ EXTERNÝMI HODNOTITEĽMI



Manažment obsahu

Administrátori majú veľa možností na správu obsahu na platforme. K dispozícii je funkčnosť hromadného nahrávania veľkého množstva obsahu, ako aj individuálny manažment každého vzdelávacieho materiálu. Dôraz sa kladie na zadávanie podrobných metadát podľa štandardu Dublin Core, ako aj pomocných kľúčových slov, čo uľahčuje používateľom nájsť správny obsah.

Obsah sa zobrazuje v hierarchických navigačných štruktúrach, ktoré možno vytvoriť podľa štátneho vzdelávacieho programu, ako aj vlastných vzdelávacích programov.

DEO SA DAJÚ ZARAĐOVAŤ DO HIERARCHICKÝCH ŠTRUKTÚR

Manažment organizačnej štruktúry

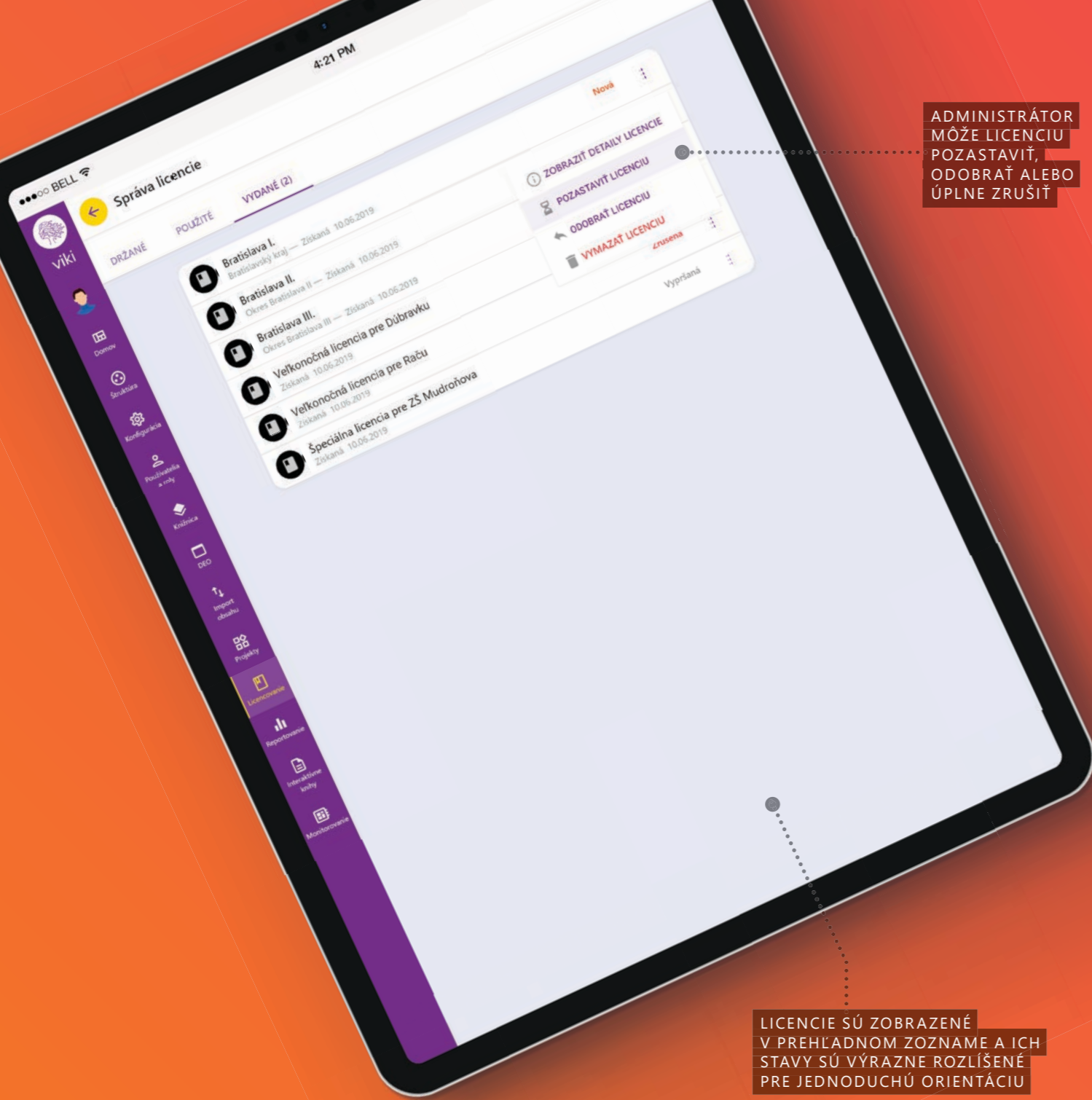
Platforma je implementovaná na celonárodnej úrovni, kde všetci používatelia a organizačné jednotky sú spravované v hierarchickej štruktúre zahŕňajúcej jednotlivé kraje, okresy a školy.

To znamená, že na Viki môže mať každá organizačná jednotka vlastných používateľov, ale aj vlastnú knižnicu obsahu, úlohy, licencie atď. Tu je možné zabezpečiť napríklad sprístupnenie vzdelávacieho obsahu len pre vybrané kraje v súlade s požiadavkami kladenými z projektov financovaných z európskych štrukturálnych fondov.

Školy majú možnosť poskytnúť pre svojich žiakov alebo len niektoré vybrané triedy licencie k vybranému obsahu. Z materiálov zverejnených na platforme si môžu vytvoriť vlastný vzdelávací program a osnovy a podobne.

VIKI TVORIA VZÁJOMNE POPREPÁJANÉ KRAJE, OKRESY, ŠKOLY, ŽIACI, UČITELIA AJ RODIČIA





ADMINISTRÁTOR
MÔŽE LICENCIU
POZASTAVIŤ,
ODOBRÁŤ ALEBO
ÚPLNE ZRUŠIŤ

LICENCIE SÚ ZOBRAZENÉ
V PREHĽADNOM ZOZNAMĚ A ICH
STAVY SÚ VÝRAZNE ROZLIŠENÉ
PRE JEDNODUCHÚ ORIENTÁCIU

Licencovanie obsahu

Komplexný licenčný modul umožňuje udeľovať a spravovať prístup ku každému obsahu jednotlivu alebo hromadne. Je možné udeliť licencie konkrétnym používateľom alebo celým inštitúciám, či dokonca územným celkom, vytvoriť balíky obsahu, nastaviť časové obmedzenia a podobne.

Platforma taktiež umožňuje publikovanie a udeľovanie licencií od rôznych vydavateľov a tretích strán, prinášajúc nové možnosti a obchodné príležitosti.

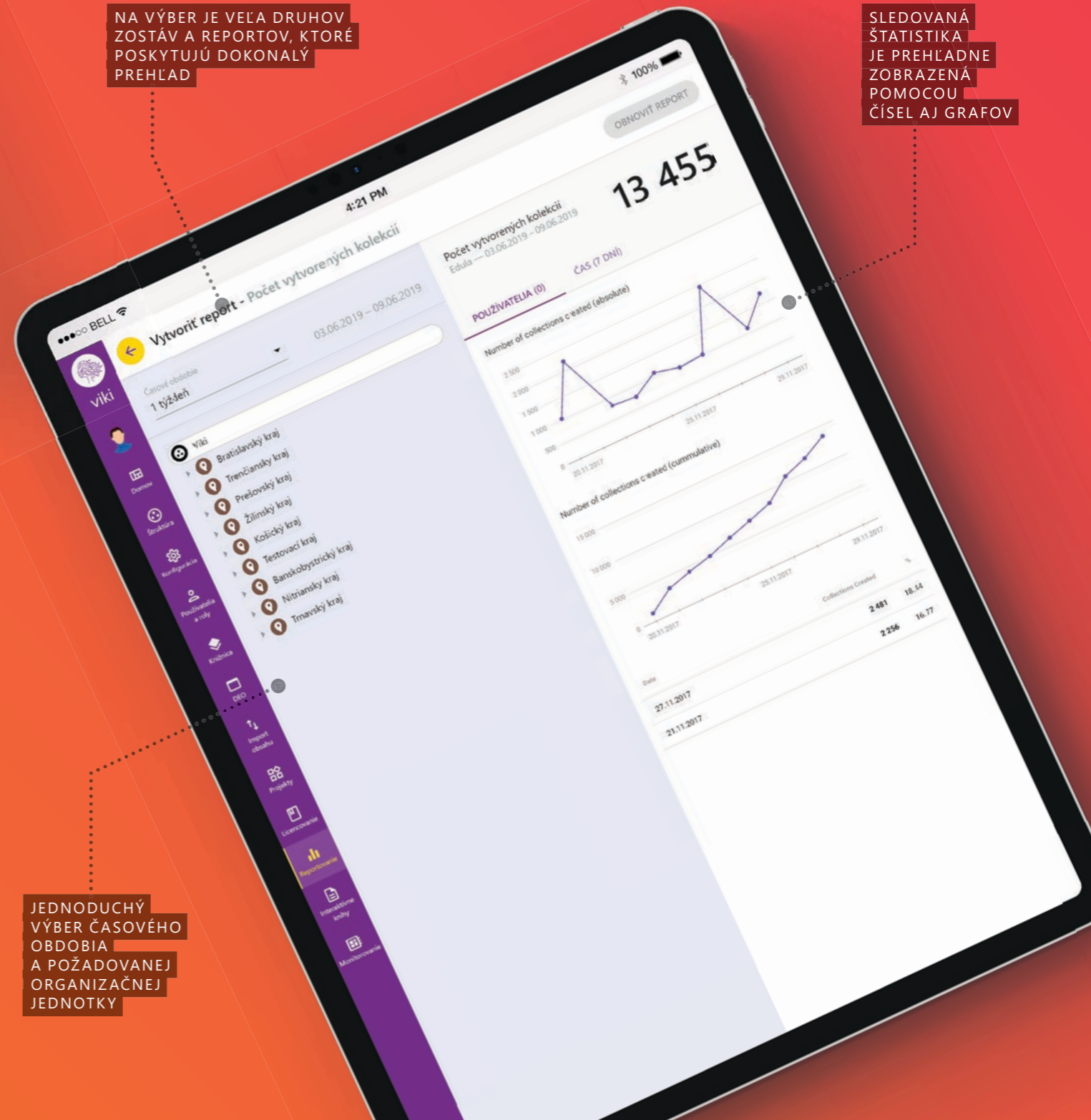
Reporting a analytiky

Na Viki sa toho deje veľa a na získanie prehľadu slúžia jej podrobné reportingové nástroje. Pre jednotlivých používateľov sú k dispozícii rôzne štatistiky a zostavy podľa ich rolí v systéme.

Poskytujú prehľad o aktivite používateľov, využívaní obsahu, žiackych úlohách a ich výsledkoch atď. Zostavy môžu byť generované pre rôzne časové obdobia od jednotlivých používateľov, naprieč školami, krajinami, až po celú platformu.

NA VÝBER JE VEĽA DRUHOV
ZOSTÁV A REPORTOV, KTORÉ
POSKYTUJÚ DOKONALÝ
PREHĽAD

SLEDOVANÁ
ŠTATISTIKA
JE PREHĽADNE
ZOBRAZENÁ
POMOCOU
ČÍSEL AJ GRAFOV



JEDNODUCHÝ
VÝBER ČASOVÉHO
OBDOBIA
A POŽADOVANEJ
ORGANIZAČNEJ
JEDNOTKY



MOBILNÁ APLIKÁCIA
SI PAMÄTÄ PRIHLASOVACIE
ÚDAJE A POUŽÍVANIE
VIKI JE CEZ ŇU EŠTE
JEDNODUCHŠIE

Mobilné aplikácie

Používatelia majú možnosť nainštalovať si a využívať Viki mobilné aplikácie pre iOS alebo Android.

Sú ľahko ovládateľné a ich dizajn a používateľské prostredie sú optimalizované pre tablety a mobilné telefóny.





viki

Vzdelávací obsah

ČO NA VIKI NÁJDETE UŽ DNES?

Kurikulum pre materské školy

Viki obsahuje rozsiahly digitálny obsah určený pre predprimárne vzdelávanie v materských školách. Deťom sprístupňuje obsah výchovy a vzdelávania vo viacerých jazykoch, poskytuje prostriedky a podnety na učenie sa a objavovanie okolitého sveta. V interaktívnych aktivitách si deti vypočujú inštrukcie a audionahrávky. Interaktívne vyučovanie prispeje nielen k zvýšeniu vedomostnej úrovne detí a žiakov, ale prostredníctvom intenzívneho zážitku bude rozvíjať aj emocionálnu stránku ich osobnosti a ich tvorivosť. Obsah je vhodný pre interaktívnu tabuľu, ale aj pre obrazovky menších veľkostí ako notebook či moderný tablet.



LEKIE SÚ PÚTAVO
SPRACOVANÉ A MAJÚ
INTUITÍVNE, DEŤOM
PRÍSTUPNÉ OVLÁDACIE
PRVKY



V SLOVENSKOM JAZYKU



V ANGLICKOM JAZYKU



V MAĎARSKOM JAZYKU

160
LEKCIÍ

3
ÚROVNE

337
METODICKÝCH
A PRACOVNÝCH
LISTOV

2 000
MATERIÁLOV
V TECHNOLOGII
FLASH

Obsah pozostáva zo 150 lekcí, rozdelených do 3 úrovní a po 10 tém. Samostatný celok tvorí 10 lekcí k téme emócie. Ku každej lekcii je k dispozícii metodický list pre učiteľa a viacero pracovných listov, celkovo o počte 337. Tento obsah je dostupný v slovenskom, anglickom aj maďarskom jazyku.

Na platforme Viki je aj 2000 veľmi obľúbených materiálov pre materské školy, vytvorených pomocou technológie Flash. Je ho možné spustiť iba v prehliadačoch s podporou pre túto technológiu po odsúhlasení. Prevažne je obsah v slovenčine alebo angličtine. V pilotnom projekte Ikatika bolo vyše 60 lekcí preložených aj do jazyka maďarského, rómskeho a rusínskeho.

PRE ZŠ A STREDNÉ ŠKOLY

Angličtina

Metodicko-pedagogické centrum poskytlo moderné didaktické prostriedky na výučbu anglického jazyka v rámci národného projektu Nové trendy vzdelávania učiteľov anglického jazyka na základných školách (EnglishOne). DEO pre výučbu angličtiny na stredných školách a gymnáziách bol zabezpečený v rámci projektu EnglisGO. Na platforme Viki je tak sprístupnený DEO v podobe stoviek interaktívnych lekcii angličtiny rôznej náročnosti podľa ročníkov s autentickými nahrávkami, cvičeniami a animáciami.

Digitálny vzdelávací obsah je v súlade s podmienkami Štátneho vzdelávacieho programu, ISCED 1, ISCED 2 a ISCED 3 a s prepojením na maturitné témy. Je nadstavbou k existujúcemu portfóliu učebníc angličtiny schválených alebo odporúčaných MŠVVaŠ SR, a preto ich učitelia môžu používať bez ohľadu na to, s akou učebnicou vyučujú. Je v súlade s dlhodobým cieľom vlády SR dosiahnuť v anglickom jazyku komunikačnú úroveň B1/B2 u žiakov po ukončení strednej školy, a zároveň podporuje vládnu koncepciu informatizácie a digitalizácie rezortu školstva.

O kvalite materiálov svedčí vysoká spokojnosť učiteľov, ktorí ich používajú. Prieskum medzi nimi ukázal, že žiaci získali pozitívnejší prístup k jazyku, zvýšila sa ich aktivita na hodinách, ako aj motivácia k učeniu. V 96 % zapojených tried sa žiakom zlepšila výslovnosť a v 95 % dosahovali väčší učebný pokrok.



DOSIAHLO ZLEPŠENIE
VÝSLOVNOSTI

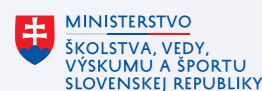


DOSIAHLO VÄŠČÍ UČEBNÝ
POKROK

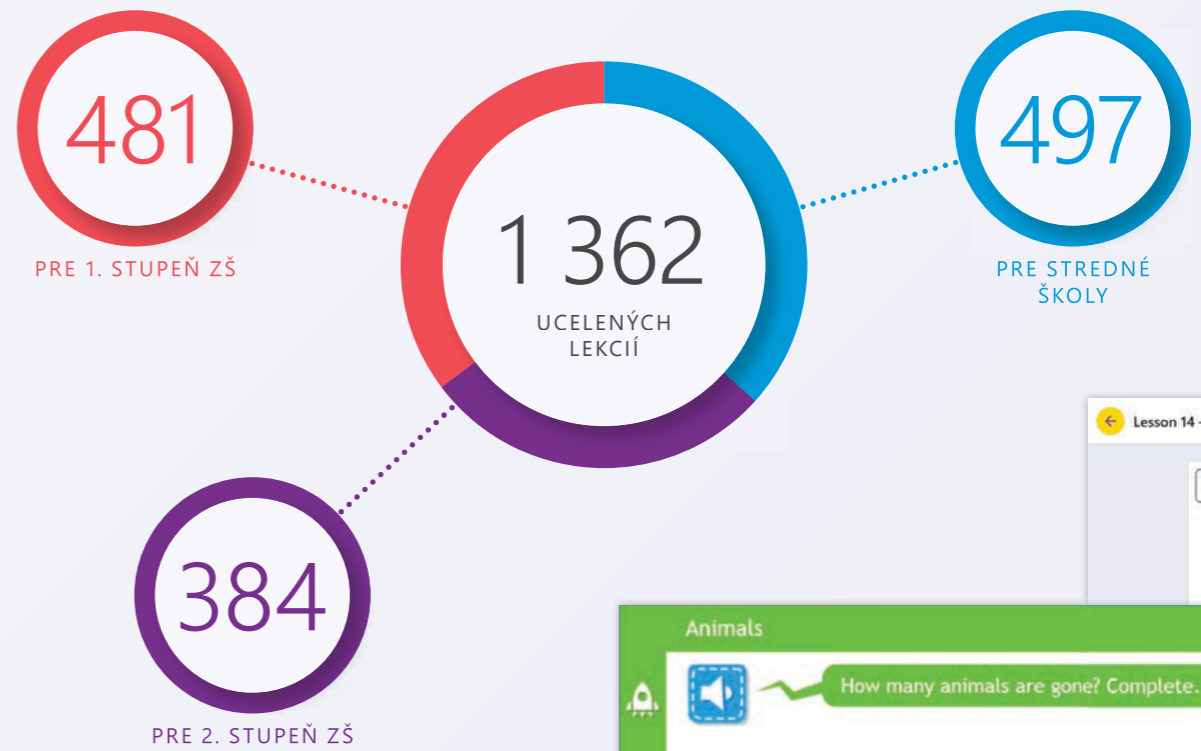


DEO POVAŽUJE
ZA VÝRAZNÝ PRÍNOS

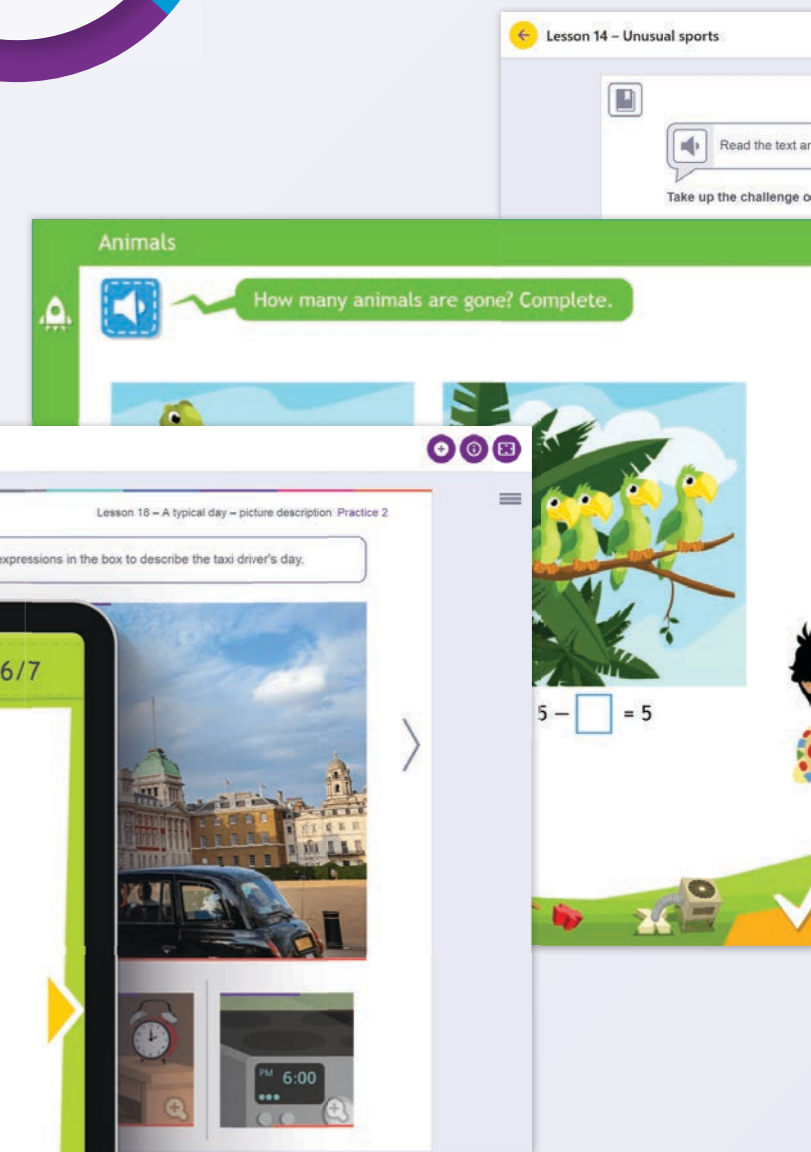
NA PROJEKTE SA PODIEĽALI:



Nové trendy vzdelávania učiteľov anglického jazyka na základných školách



AUTENTICKÉ MATERIÁLY,
VIDEOMATERIÁLY BBC A LEKCIE
NAHOVORENÉ NATIVE SPEAKERS



- AUTENTICKÉ AUDIÁ A VIDEÁ
- INTERAKTÍVNE CVIČENIA
- NAHOVORENÉ NATIVE SPEAKERS
- PREPOJENÉ NA UČEBNICE

Fyziológia svalových kontrakcií < 3/8 >

Kostrové svaly – stavba

Stavba kostrového svalu

Stavba kostrového svalu sa líši u rôznych skupín živočíchov. Všetky kostrové svaly však majú určité spoločné znaky.



Rozmiestnenie svalov v ľudskom tele

Pozrite si znázornenie, aby ste sa dozvedeli o rozmiestnení svalov v ľudskom tele.




svaly hlavy

< 3/8 >

...né z rodičov na potomkov podmieňujú zdedené

ny
och.



opisy k obrázkom.



Cvičenie: Spojte dve časti každej vety.

má tvar dlhoh špirály

delenie < 6/11 >

... druhom bunkového delenia je meióza. V mnohom sa ale dôsledky meiotických delení sa veľmi odlišujú od cých delení. Zatiaľ čo mitotické delenie môže prebiehať živej bunke organizmu, meióza prebieha len v a oocytach.

homologické chromozómy

nie

- profáza II
- metafáza II
- anafáza II
- telofáza II



...te jednotlivé fázy meiózy.

profáza I anafáza I metafáza I profáza II metafáza II

anafáza II telofáza I



nie < 6/8 >

ospievaní

ospievaní

...júcich trpí po puberte problémami uhrovitosti alebo akné. ...ory v pokožke sa upchajú kožným mazom, olejovitou látkou, ...čkožku viáčnou.



...admerne ...buje, že ...rení chlupov ...áva malé ...y.

...ktorom ...ahliemu ...Dochádza k ...chajú póry ...do hĺbky a pod pokožkou vznikajú cysty, čo má za následok malé citlivé opuchy na povrchu pokožky.



v jav < 4/9 >

...ní frekvencia?

...hybujúci sa

...droj vlnenia: $f_1 = f_2$

...e dĺžky, ...ncie.

Pohybujúci sa zdroj vlnenia



...te obrázky vlnení k príslušným obrázkom áut.



0%

< 1 2 3 4 5 6 7 8 9 >

- MATEMATIKA
- PRÍRODOVEDA

- CHÉMIA
- BOLÓGIA
- FYZIKA

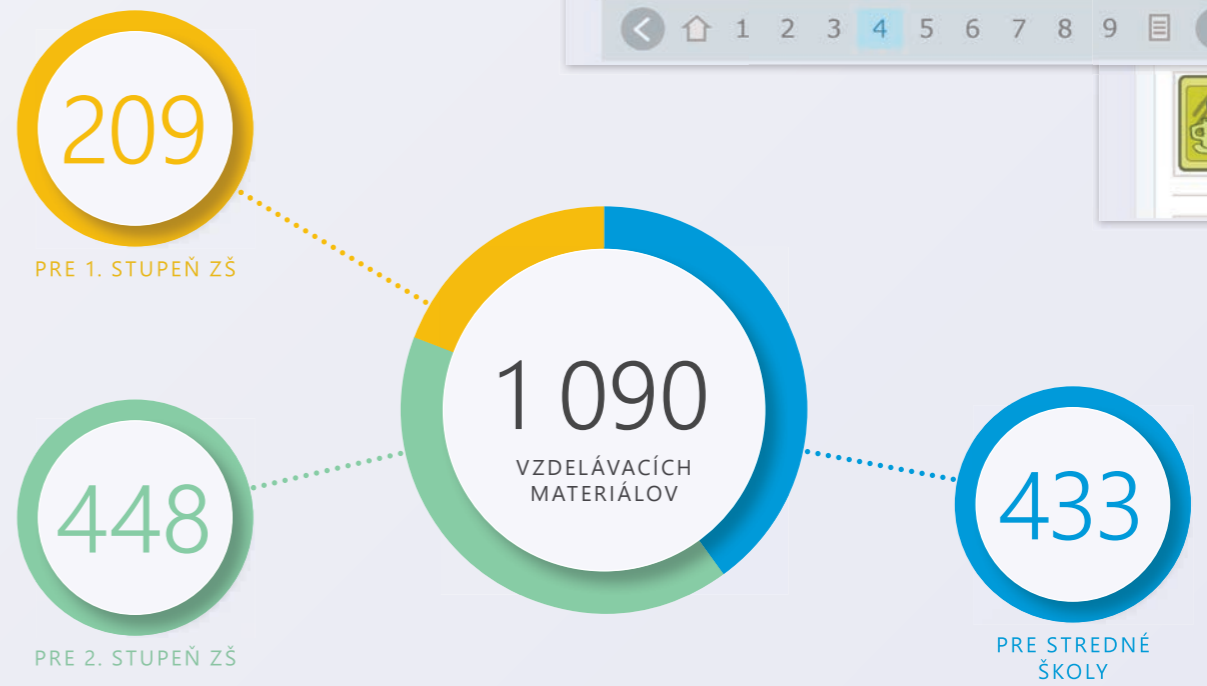
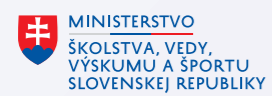
PRE ZŠ A STREDNÉ ŠKOLY

Prírodovedné predmety

Digitálne vzdelávacie materiály z prírodovedných predmetov sú určené pre prvý a druhý stupeň základných škôl a stredné školy. Na Viki je viac ako 1000 vzdelávacích lekcí z matematiky, fyziky, chémie, biológie a prírodovedy. Vyberali ich učitelia na základe viacerých kritérií, akými boli obsahový súlad so ŠVP, primeranosť veku, názornosť, ako i celková využiteľnosť materiálu pri danej téme.

K výberu digitálnych materiálov pristupovali učitelia maximalisticky s cieľom vybrať čo najpestrejší materiál. Tvorí ich multimedialne spracovaný obsah vo forme videí, animácií, simulácií, prezentácií, ilustrácií, 3D modelov, obrázkov, fotografií, interaktívnych cvičení a lekcí. Vzdelávacie materiály získali odporúčaciu doložku Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky.

NA PROJEKTE SA PODIEĽALI:



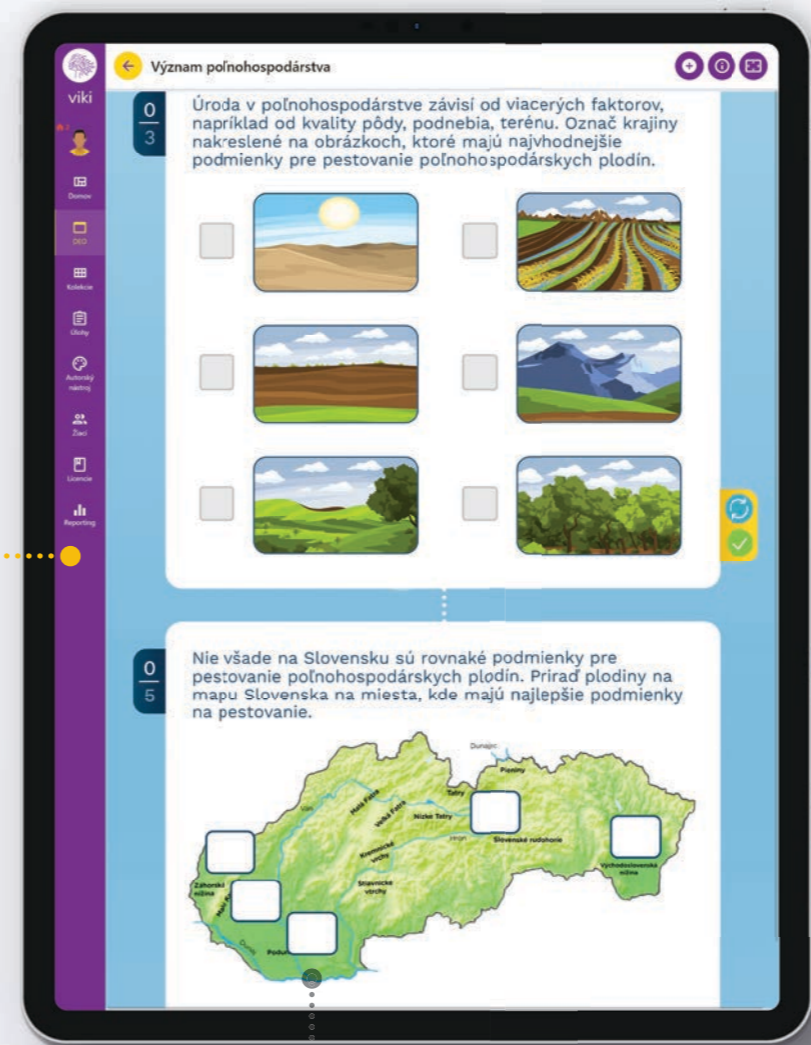
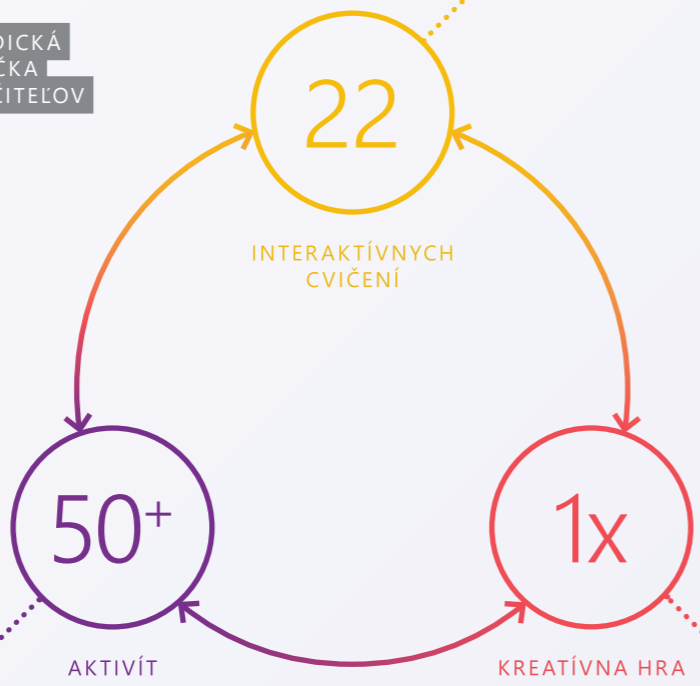
PRE 1. STUPEŇ ZŠ

Environmentálna výchova

Učiteľovi sú poskytnuté všetky potrebné materiály na odučenie prierezovej témy Environmentálna výchova na 1. stupni ZŠ. Projekt spája aktivity v škole a v teréne s kreatívnou hrou a interaktívnymi cvičeniami. Je ukážkou inovatívneho vyučovania, ktoré je pre žiakov motivujúce a zábavné. Inšpiráciou je fínsky prístup k tematickému vyučovaniu, ktoré spája viaceré vyučovacie predmety do jednej témy.



METODICKÁ PRÍRUČKA PRE UČITEĽOV



INTERAKTÍVNE CVIČENIA SÚ ZÁBAVNÉ A DETI SA PRI NICH UČIA HRAVOU FORMOU



Metodická príručka poskytne každému pedagógovi kvalitný základ, na ktorom môže postaviť svoju prípravu na vyučovanie k tejto téme. Obsahuje viac ako 50 aktivít, ktorých spoločným menovateľom je vzťah človeka k životnému prostrediu. Každá aktivita je prostredníctvom kódov priamo prepojená na interaktívne cvičenia na platforme Viki. Tie sú určené nielen na preverenie nových vedomostí, ale aj na precvičenie čítania a počúvania s porozumením.



Kreatívna hra prehľbuje nadobudnuté vedomosti a umožňuje žiakom naplno zapojiť kreativitu pri riešení environmentálnej problematiky. V hre Misia modrá planéta si žiaci navrhnu a vytvoria základňu na novej planéte podobnej Zemi. V tímoch nielen postaví svoju základňu, ale vyriešia aj 4 enviromisie. Je to skvelý spôsob, ako podporiť tímovú spoluprácu, vzájomnú komunikáciu a prezentačné schopnosti žiakov. Hra prepája vzdelávacie aktivity v triede aj v teréne a interaktívne cvičenia do jedného celku.

PRE 1. STUPEŇ ZŠ

Finančná gramotnosť

Na Viki sú sprístupnené materiály potrebné na výučbu témy Finančná gramotnosť na 1. stupni ZŠ. Projekt spája aktivity v škole a doma s kreatívnou hrou a interaktívnymi cvičeniami. Je ukážkou inovatívneho vyučovania, ktoré je pre žiakov motivujúce a zábavné.

Metodická príručka je pre každého učiteľa na prvom stupni ZŠ zdrojom inšpirácie. Obsahuje viac ako 50 návodov na aktivity týkajúce sa rozvoja finančnej gramotnosti. Učiteľ v nej nájde kompletný postup na realizáciu, doplnkové materiály a odkazy na interaktívne cvičenia. Je v súlade s dokumentom: Národný štandard finančnej gramotnosti, verzia 1.1.

Naše mesto je stolová kreatívna hra, v ktorej žiaci stavajú mesto svojich snov. Smeruje žiakov k tímovej spolupráci, podporuje ich kreativitu aj finančnú gramotnosť v praxi. Hra prepája vzdelávacie aktivity a interaktívne cvičenia do jedného celku. A čo je najdôležitejšie: deti bavia.



RSOV

V pôsobnosti Štátneho inštitútu odborného vzdelávania bol realizovaný národný projekt Rozvoj stredného odborného vzdelávania (RSOV). Jeho strategickým cieľom bolo zvýšenie kvality odborného vzdelávania a prípravy žiakov na stredných odborných školách so zámerom zlepšiť uplatniteľnosť absolventov stredných odborných škôl na trhu práce.

Projekt pomohol učiteľom stredných odborných škôl zvýšiť kvalitu vzdelávacieho procesu prostredníctvom poskytovania najaktuálnejších informácií atraktívnejšou formou, zamestnávateľským zväzom získať kvalifikovaných absolventov SOŠ a ich vyššou uplatniteľnosťou na trhu práce znížiť nezamestnanosť v minulosti typickú pre túto cieľovú skupinu.

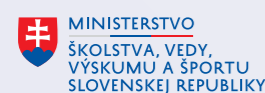
Národný projekt sa prioritne zameriava na nasledujúce skupiny odborov:

- Hutníctvo, Získavanie zemských zdrojov
- Strojárstvo
- Elektrotechnika
- Technická chémia silikátov
- Technická a aplikovaná chémia
- Potravinárstvo
- Spracúvanie dreva
- Stavebníctvo, geodézia a kartografia
- Poľnohospodárstvo

TISÍCE OBJEKTOV, KTORÉ
MÔŽU BYŤ PRIAMO POUŽITÉ
DO KOLEKCIÍ, ÚLOH, LEKCIÍ,
PRÍPADNE NA OBOHATENIE
INTERAKTÍVNYCH KNÍH



NA PROJEKTE SA PODIEĽALI:



Výchovy

Tento vzdelávací obsah vznikol v rámci národného projektu Aktivizujúce metódy vo výchove pod vedením Metodického pedagogického centra. Projekt je zameraný na zmenu foriem a metód výchovy s prihliadnutím na vnímanie a myslenie súčasných detí a mládeže. Obsah projektu pokrýva etickú, dopravnú, zdravotnú a najmä mediálnu výchovu. Hlavnou cieľovou skupinou projektu sú školské kluby a školské strediská záujmovej činnosti, centrá voľného času, špeciálne školy pre deti s rôznymi postihnutiami, internáty a výchovné zariadenia, materské školy, základné umelecké školy, stredné umelecké školy a konzervatóriá.

132
EDUKAČNÝCH
VIDEOPROGRAMOV

7
INTERAKTÍVNYCH
DIGITÁLNYCH
POMÔCOK

TÉMY SÚ SPRACOVANÉ
VO FORME NÁUČNÝCH VIDIEÍ
A DISKUSÍ S ODBORNÍKMI
Z RÔZNYCH OBLASTÍ

NA PROJEKTE SA PODIEĽALI:



mpc

METODICKO-PEDAGOGICKÉ CENTRUM



Európska únia

Európsky sociálny fond



- ETICKÁ VÝCHOVA
- MEDIÁLNA VÝCHOVA
- DOPRAVNÁ VÝCHOVA
- ZDRAVOTNÁ VÝCHOVA

PRE ZŠ A STREDNÉ ŠKOLY

Elektrotechnické VR laboratórium

Laboratórium je vytvorené vo virtuálnej realite a je určené na interaktívny výcvik žiakov súvisiaci s vytváraním elektrotechnických zapojení.

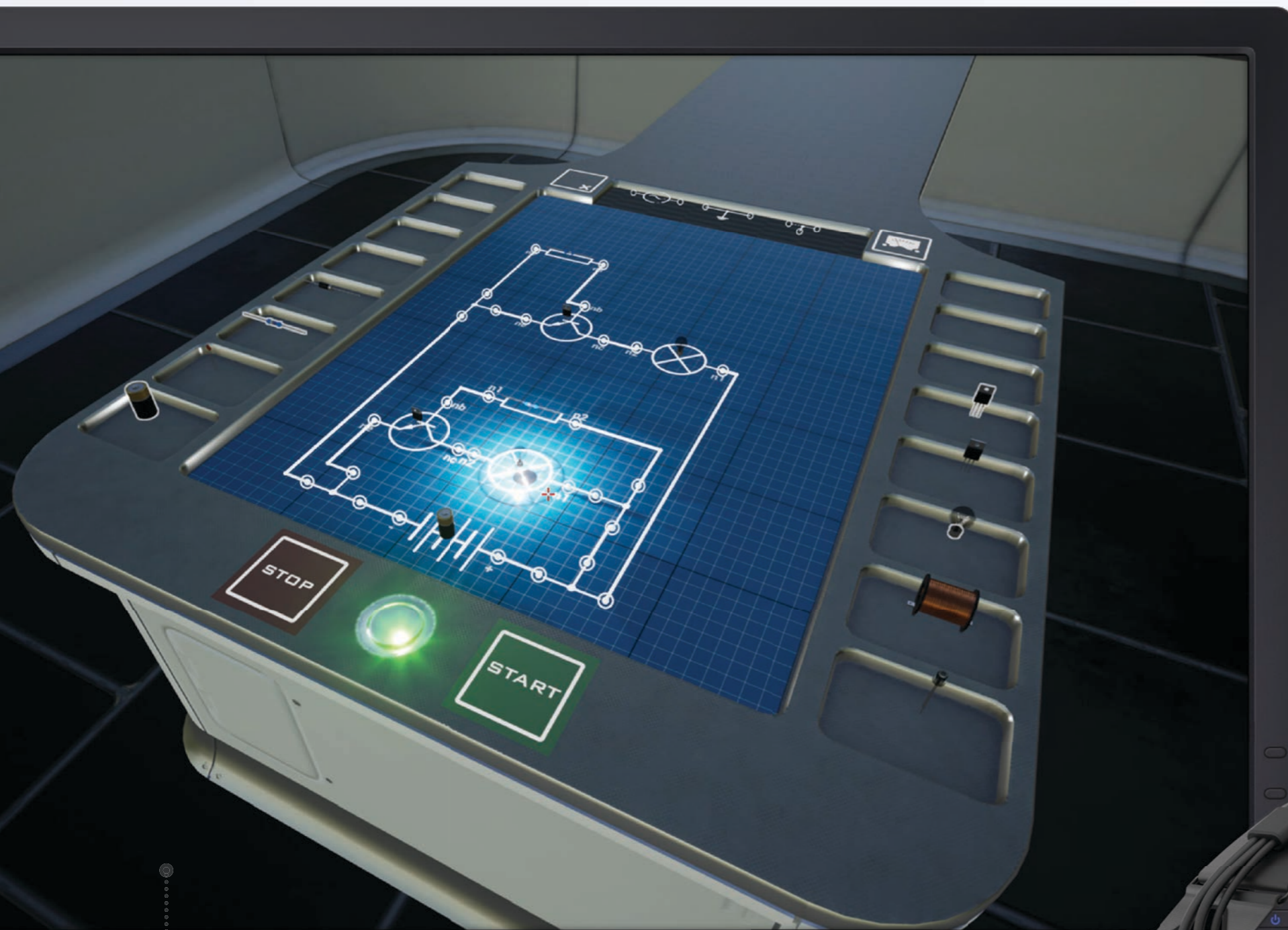
Prvá časť – študovňa je určená na zopakovanie a zafixovanie teoretických znalostí z oblasti elektrotechnických súčiastok v kombinácii s možnosťou prezretia si ich 3D modelov. Na veľkom panoramatickom interaktívnom plátne si môže žiak vybrať konkrétnu elektrotechnickú súčiastku a po jej zvolení sa na plátne zobrazí popis súčiastky kombinovaný s audiokomentárom. Okrem toho je možné pre zvolenú súčiastku aktivovať jej 3D model, ktorý sa dá pozrieť zo všetkých strán.

Druhá časť elektrotechnického laboratória – testovacia miestnosť je určená na praktický nácvik zapájania elektrotechnických schém. Elektrotechnické súčiastky dostupné v laboratóriu majú implementované svoje elektrotechnické vlastnosti, takže po ich zapojení digitálne laboratórium simuluje ich správanie rovnako ako v reálnych podmienkach.

Žiak po zostavení a zapojení súčiastok podľa schémy a ich pripojení na elektrické napájanie môže sledovať funkčnosť zapojenia a zároveň môže na meracích bodoch merať elektrotechnické veličiny jednotlivých elektrotechnických súčiastok.

SIMULÁCIA RÔZNYCH ZAPOJENÍ
ELEKTROTECHNICKÝCH SÚČIASTOK

ZAPÁJANIE ELEKTRONICKÝCH
OBVODOV VO VIRTUÁLNEJ
REALITE JE MOŽNÉ BUĎ NA
PC, ALEBO PROSTREDNÍCTVOM
VR HEADSETU





viki

Pripravujeme
pre vás

Podpora inovácií a digitálneho vzdelávania

Pre zabezpečenie kontinuálneho rozvoja a využívania Viki je potrebné napĺňanie platformy relevantným obsahom, aby cieľové skupiny boli neustále prirodzene motivované využívať platformu vo vzdelávacom procese. Ak nájdú na platforme už pri spustení a vo fáze úvodnej implementácie zaujímavý a pre ne relevantný obsah, bude projekt úspešný a trvalo udržateľný. Naopak, v prípade, že obsah sa nebude rozvíjať, využívanosť a popularita bude klesať. Prostredníctvom komplexných implementačných balíkov budú inovácie kontinuálne približované učiteľom i žiakom.

Otvorené vzdelávacie zdroje s CC licenciou

Otvorené vzdelávacie zdroje sú celosvetovou témou, ktorá je v rámci Slovenskej republiky aktuálne pretavená do Akčného plánu Iniciatívy pre otvorené vládnutie v Slovenskej republike na roky 2017 – 2019.

Platforma Viki predstavuje Centrálné úložisko digitálneho edukačného obsahu pod správou

Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky. Je pripravená na priebežné sprístupňovanie otvorených vzdelávacích zdrojov pod verejnou licenciou Creative Commons uvedenie autora CC BY.

Interaktívne učebnice

Na Viki je možné publikovať existujúce učebnice, ktoré MŠVVaŠ SR zabezpečuje pre školy. Vybrané učebnice budú prepojené s existujúcim DEO na platforme minimálne na úrovni krížového prelinkovania, resp. hlbšej integrácie učebnice s DEO. Z učebnice sa tak stane interaktívny materiál a získa tak na atraktivite a ďalších možnostiach využitia.

Skúsenosti zo vzdelávacích projektov ukazujú, že to má jednoznačne pozitívny vplyv na vzdelávací proces a na využívanosť materiálov. Zároveň majú aj deti a rodičia tieto učebnice k dispozícii na domáce použitie.

DEO z nových projektov

DEO z viacerých národných projektov je sprístupnený na platforme Viki. Štruktúra a architektúra platformy je pripravená na kontinuálne pridávanie a publikáciu nového DEO. Ministerstvo bude ďalej sprístupňovať komplexné balíky DEO obstarané napríklad prostredníctvom projektov európskych štrukturálnych a investičných fondov alebo inou formou, ktoré sú v gescii MŠVVaŠ SR a jemu podriadených inštitúcií. Získaný a novovytvorený obsah bude následne sprístupňovať na platforme ako jednom centrálnom úložisku DEO.

V rámci platformy je vytvorená podpora publikovania a licencovania aj pre komerčných vydavateľov učebníc, kníh a interaktívneho vzdelávacieho obsahu, ktorí budú mať o publikáciu svojho obsahu záujem.

Implementačné balíky

Za účelom podpory pedagogických inovácií bude MŠVVaŠ SR realizovať implementačné balíky vrátane metodických materiálov pre učiteľov s podporou online, resp. prezenčných školení. Štartovací balík predstavuje súbor materiálov pre úspešnú implementáciu vzdelávacej platformy do pedagogickej činnosti učiteľa. Základnou myšlienkou štartovacieho balíka je dať učiteľovi naraz všetky potrebné informácie a pokyny k implementácii platformy.

Školenia

Pre zvýšenie efektu implementácie platformy bude zabezpečená realizácia viacerých typov školení pre cieľovú skupinu učiteľov na všetkých stupňoch vzdelávania – od materských škôl až po stredné.

Základné školenie je prvým kontaktom učiteľa s platformou a je zamerané na prvotné zručnosti súvisiace s využívaním platformy. Nadstavbové školenie rozširuje kontext využívania vzdelávacej platformy o aktuálne trendy v svetovej didaktike a o priame návody na to, ako tieto trendy v spojení s Viki realizovať v praxi. Je orientované prakticky.

Workshopy a konferencie

Ako súčasť implementácie bude zabezpečené aj organizovanie odborných workshopov a konferencií rôznej veľkosti pre učiteľov a riaditeľov škôl po celom Slovensku v spolupráci s priamo riadenými organizáciami MŠVVaŠ SR, prípadne pedagogickými fakultami.

Videotutoriály a webináre

Pre účely ďalšieho vzdelávania a na podporu všetkých cieľových skupín bude zabezpečená tvorba rôznych typov videotutoriálov k funkcionalite platformy a organizované webináre ako nadstavba k prezenčným školeniam.

Motivačný program pre učiteľov

Učitelia, ktorí sa zúčastnia školenia, budú zapojení do motivačného systému odmeňovania za aktívne využívanie Viki v každodennej výučbe a za implementáciu inovácií do výučby. Súčasťou systému budú merateľné kritériá, ktorých splnenie bude naviazané na finančnú odmenu, resp. iné hmotné benefity pre aktívnych učiteľov.



Budovanie učiteľských komunit

Rozširovanie povedomia o využívaní platformy Viki vo vyučovacom procese, zdieľanie skúseností, odporúčaní a diskusií bude podporované budovaním komunit pre učiteľov v digitálnom priestore na sociálnych sieťach a špecializovaných webových fórach.

V týchto komunitách bude prebiehať vzájomná komunikácia medzi učiteľmi v rámci svojich špecializácií s dôrazom na zavádzanie moderných prístupov k vyučovaniu s využitím digitálnych vzdelávacích materiálov. Do komunitných webových stránok bude vkladán vybraný DEO z platformy Viki. Učitelia získajú prehľad o DEO, ako aj tipy, rady a odporúčania na jeho efektívne používanie, ktoré môžu medzi sebou zdieľať a ďalej šíriť.

Efektom z práce s komunitami bude výraznejšie využívanie moderných technológií a začleňovanie DEO do vyučovacieho procesu.

Nový obsah od vydavateľov

Viki poskytuje podporu aj pre vydavateľov učebníc a kníh, ktorí ich môžu na platforme sprístupniť a navyše obohatiť o digitálny vzdelávací obsah. Vďaka nástrojom, ktoré Viki dáva vydavateľom k dispozícii, môžu takto vytvoriť zo svojich publikácií interaktívne knihy.

Pridávať do nich môžu DEO zverejnený na platforme, obrázky, galérie, videá, audionahrávky, popisky alebo rôzne odkazy z internetu.

Skúsenosti zo vzdelávacích projektov ukazujú, že interaktívne knihy majú jednoznačne pozitívny vplyv na vzdelávací proces a na využívanosť DEO.

Viki obsahuje komplexný licenčný modul, vďaka ktorému majú vydavatelia možnosť udeľovať a spravovať prístup používateľov k svojim knihám.





viki

Ako môže
škola začať
využívať
Viki?

Testovacia prevádzka

Testovacia prevádzka

Testovacia prevádzka prebieha pre vybrané subjekty od marca 2019. Platforma je počas testovacej prevádzky dostupná na webovej adrese <https://viki-test.iedu.sk>.

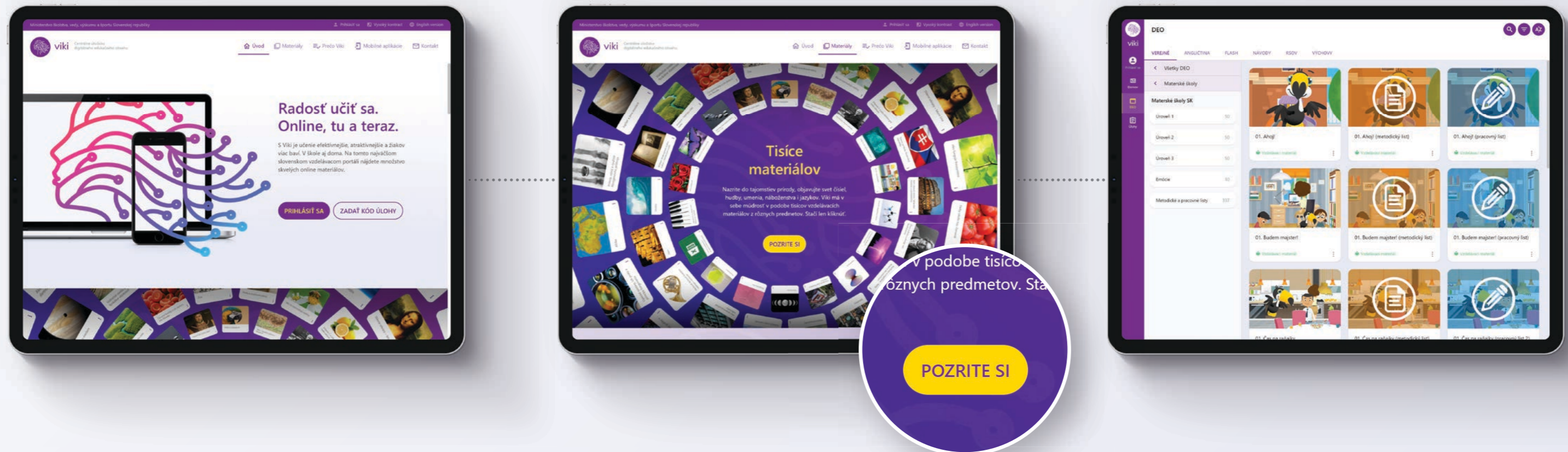
Vzdelávacie materiály je možné prehliadať bez nutnosti použitia prihlasovacích údajov. Na stránke je potrebné presunúť sa nižšie do časti „Materiály“ a tam kliknúť na tlačidlo „Pozrite si“.

Následne sa zobrazí stránka knižnice DEO, kde je možné nájsť a prezerat' vzdelávacie materiály.

Ďalšia funkcionality platformy je dostupná pre registrovaných a prihlásených používateľov. V prípade, že máte záujem o získanie prihlasovacích údajov, kontaktujte Centrum podpory prevádzky dátového centra telefonicky na čísle **0800 138 033** alebo mailom na adresu helpdesk@iedu.sk.

Ostrá prevádzka

Pre širokú verejnosť bude Viki dostupná na adrese <https://viki.iedu.sk> po ukončení testovacej prevádzky. K verejne dostupnému obsahu, ktorého bude väčšina, budú mať prístup všetci návštevníci platformy bez nutnosti použitia prihlasovacích údajov. Ďalšia funkcionality platformy bude dostupná pre registrovaných a prihlásených používateľov, teda všetkých učiteľov a žiakov regionálneho školstva.



Kontakt a technická podpora

Správca obsahu webového sídla

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky
Stromová 1, 813 30 Bratislava
www.minedu.sk

Technický prevádzkovateľ

Dátové centrum rezortu školstva
Hanulova 5/A, Bratislava
www.iedu.sk

Podpora

Centrum podpory prevádzky dátového centra
0800 138 033
helpdesk@iedu.sk





viki

Centrálne úložisko digitálneho edukačného obsahu
© 2019 Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky

viki.iedu.sk