Microsoft

Moderní vzdělávací aplikace (nejen) pro školství z Microsoft Store

rozšířené vydání

Karel Klatovský

Úvod 4

Microsoft Store pro vzdělávání 5

Aplikace pro fyziku 8

Aplikace pro cizí jazyky 12

Aplikace pro grafiku 16

Aplikace pro hudbu 24

Aplikace pro matematiku 28

Aplikace pro nejmenší 34

Aplikace pro programování a IT 40

Aplikace pro přírodovědné předměty 44

Aplikace pro zeměpis 50

Ostatní aplikace 54

Úvod

Katalog aplikací Microsoft Store je centrální místo pro prohlížení a instalaci moderních aplikací v operačním systému Windows 10. Není potřeba někde složitě na internetu vyhledávat stránku pro stažení a instalační soubor, nemusíte volit typ instalace, místo, kam se má instalace provést apod. Stačí si jen v Microsoft Store najít vybranou aplikaci, podívat se na obrázky, přečíst popis a případně i recenze ostatních uživatelů a pak jen kliknout na tlačítko **Získat** nebo na tlačítko **Koupit** (u placených aplikací). U některých placených aplikací se můžete setkat i se zkušební verzí, to poznáte tak, že se u aplikace nachází tlačítko **Zkusit zdarma**.

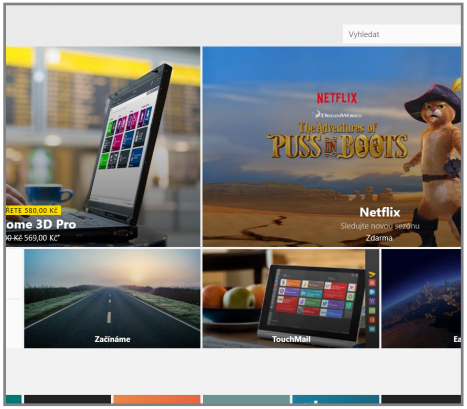
Do Microsoft Store se dostanete přes položku Store v nabídce Start nebo na hlavním panelu.

Po spuštění se vám zobrazí okno, ve kterém jsou zobrazeny doporučené aplikace. Všimněte si v pravém horním rohu pole pro vyhledávání aplikace. Pokud znáte její název, není nic snazšího, než ho sem vepsat.

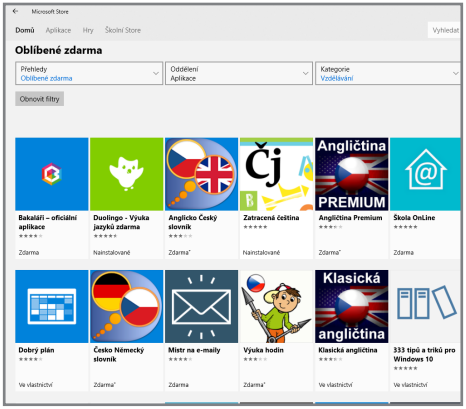
Druhou možností, jak se rychle dostat k určitému typu aplikací, je kliknutí na položku **Oblíbené aplikace**. Následně se pak v levé části okna zobrazí jednotlivé kategorie aplikací v Microsoft Store, pokud Vás tedy zajímají aplikace pro využití ve škole, nejčastěji budete navštěvovat zřejmě kategorii **Vzdělávání**. Ale pozor, zajímavé aplikace pro výuku můžete nalézt i v ostatních kategoriích.

Následně už záleží jen na vás, kolik času věnujete procházení aplikací, kategorií a vlastně celého katalogu aplikací Store. Jakmile si nějakou aplikaci vyberete, stačí klepnout na vybranou ikonu a zobrazí se celá karta aplikace.

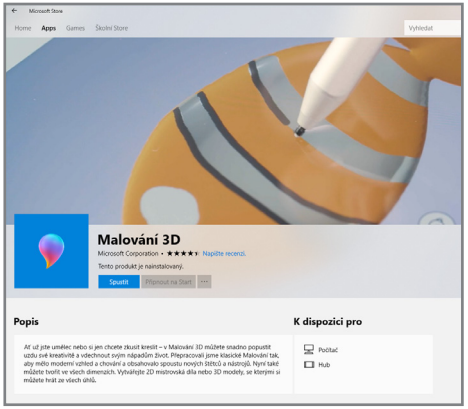
Po dokončení instalace aplikace je možné ji ihned začít využívat, zástupce na ni najdete v nabídce Start, případně pomocí vestavěného vyhledávání v systému Windows 10.



Úvodní stránka katalogu aplikací Microsoft Store



Obsah kategorie Vzdělávání

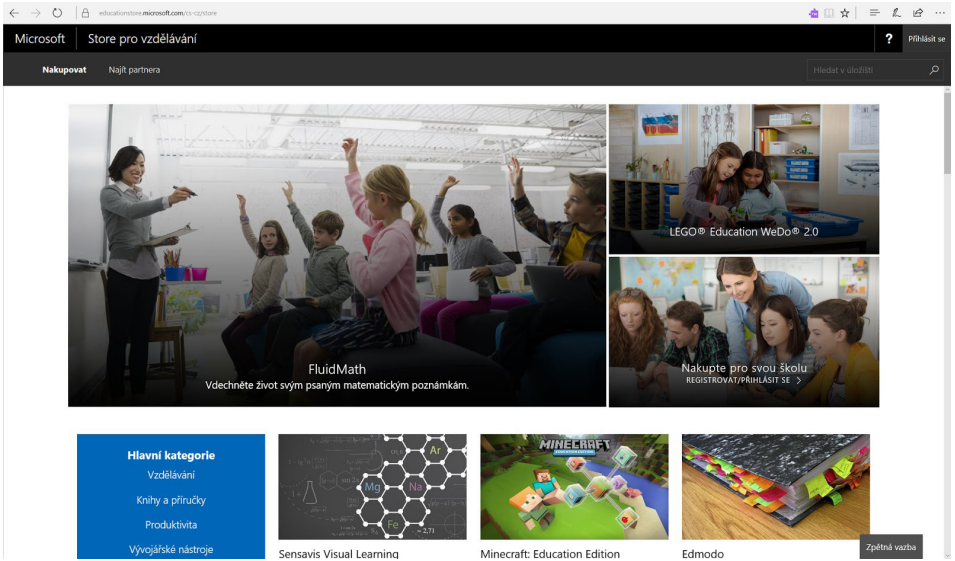


Obrazovka vybrané aplikace s možností snadné instalace, případně otevření již nainstalované aplikace.

Microsoft Store pro vzdělávání

Microsoft Store, jedinečný katalog aplikací a her, je v systému Windows již od verze Windows 8. Přináší snadný způsob hledání, instalací a aktualizací a díky tomu je tak přístupný i těm uživatelům, kteří si třeba doposud na instalaci aplikace netroufli.
Aktuálně je v katalogu aplikací Microsoft Store přes 700 000 aplikací a poměrně velkou část z nich jsou ty, které patří do kategorie Vzdělávání. Proto je skvělou zprávou pro všechny školy používající systém Windows 10, že distribuce a správa aplikací je nyní mnohem snazší.
Nicméně až do příchodu Windows 10 bylo možné se do katalogu aplikací Microsoft Store přihlásit pouze s osobním účtem Microsoft. Ten je určen, jak již z názvu vyplývá, pro osobní použití. S příchodem Windows 10 se však tato situace radikálně změnila, protože do Store je možné se přihlásit i s účtem Office 365, což je služba, která je dostupná pro všechny školy zcela zdarma.

Přihlašování pomocí účtu Office 365 vyřešilo nutnost pamatovat si více uživatelských účtů, a tak jen zbývalo, jakým snadným způsobem aplikace a hry pořízené školou snadno distribuovat žákům a studentům. A přesně to řeší služba Microsoft Store pro vzdělávání. Ano, jedná se o službu, webovou stránku či chcete-li portál, ve kterém můžete dělat přesně



to, co od Microsoft Store pro vzdělávání očekáváte. Snadné hromadné pořízení aplikací, a to jak těch zdarma, tak těch placených, ale především jejich efektivní a flexibilní distribuci vybraným žákům a učitelům ve škole. Pojďme se tedy podívat na to, jak se s Microsoft Store pro vzdělávání pracuje.

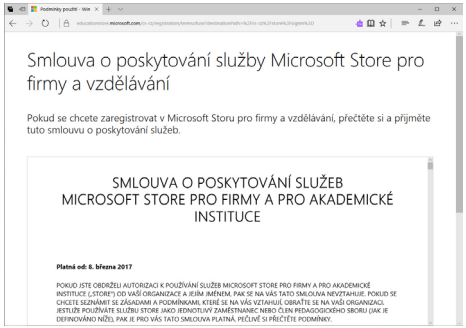
Ještě než se ale podíváme na to, jak Microsoft Store pro vzdělávání využívat, je zapotřebí si říct, co vše je pro bezproblémový chod nutné.

Požadavky pro provoz Microsoft Store pro vzdělávání:

IT administrátoři - internetový prohlížeč Edge, Internet Explorer 10 nebo aktuální verze prohlížečů Chrome nebo Firefox, účet Azure Active Directory (AAD)/Office 365

Uživatelé - Windows 10, verze 1511 nebo novější, účet Azure Active Directory (AAD) resp. Office 365.

Nejprve je nutné provést registraci do portálu Microsoft Store pro vzdělávání, přejděte na stránku Microsoft Store pro vzdělávání na adrese:

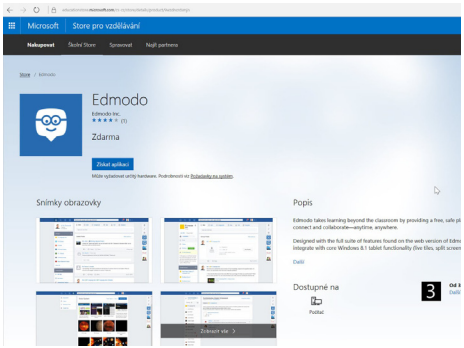


https://educationstore.microsoft.com/

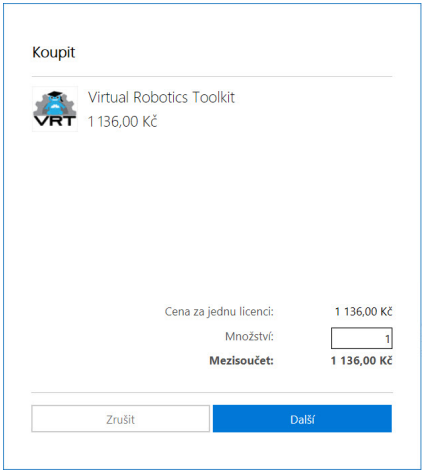
Klepněte v pravé části okna na odkaz **Přihlásit se**, v zobrazeném okně zadejte váš administrátorský účet Office 365. Zobrazí se okno s licenčními podmínkami, po jejich odsouhlasení máte již před sebou základní pracovní prostředí portálu Microsoft Store pro vzdělávání.

V horní části stránky se nachází hlavní menu, které slouží k práci s jednotlivými aplikacemi a službou Microsoft Store pro vzdělávání jako takovou, největší část okna zabírá představení jednotlivých kategorií i samotných aplikací.

Jako první krok je zapotřebí pochopitelně do repozitáře vašeho Microsoft Store pro vzdělávání přidat nějaké aplikace. To provedete klepnutím na jednu z ikon zobrazených aplikací, případně přes vyhledávací pole v pravém horním rohu.

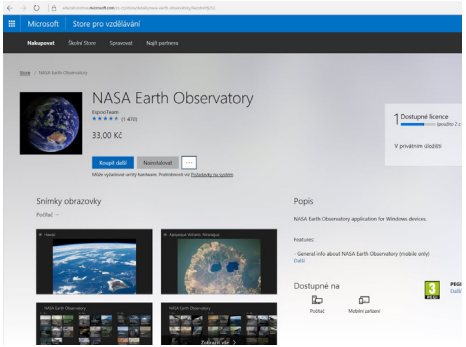


Po klepnutí se zobrazí detailní informace o dané aplikaci (podobně jako v klasickém Microsoft Store), a pokud ji chcete přidat do školního repozitáře, klepněte na **Získat aplikaci**. U placených aplikací je namísto toho tlačítko **Koupit**. Pokud na něj kliknete, zobrazí se okno pro zadání počtu pořizovaných licencí a po klepnutí na tlačítko **Další** jste přesměrováni na samotnou platbu, která probíhá platební kartou. Pokud jste zde ještě nic nekupovali, je zapotřebí zadat informace o kartě, při dalších nákupech můžete využít již dříve zadanou kartu. A do třetice, pokud

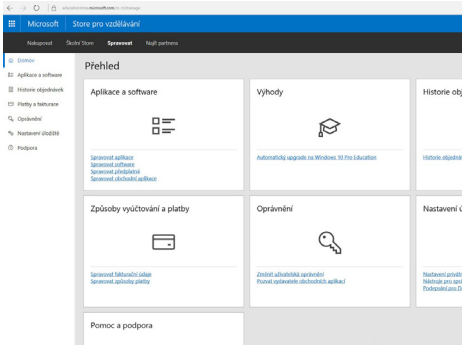


si zobrazíte aplikaci, kterou již máte pořízenou, zobrazí se tlačítko **Koupit další**.

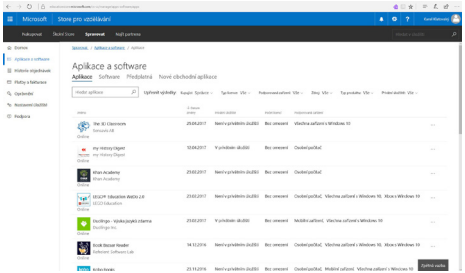
Po zakoupení nebo získání aplikace zdarma až do jejího zobrazení v repozitáři



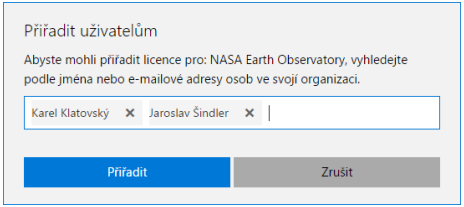
může uběhnout až několik hodin, proto pokud ihned nevidíte aplikaci v seznamu pořízených, vyčkejte a zkuste to později znovu.



Nyní, když máte aplikace pořízeny, stačí přejít do položky **Spravovat** - **Aplikace a software** a podívat se, jaké aplikace máte k dispozici a u, placených vidíte, kolik ještě



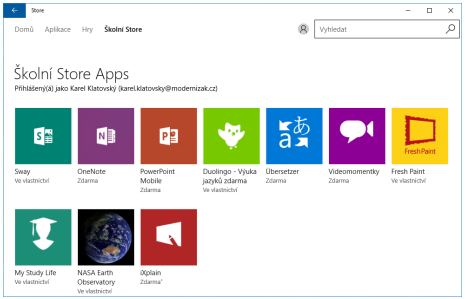
máte dostupných volných licencí. Přiřazování aplikací je velice snadné, stačí klepnout na **tři tečky** na konci řádku a vybrat položku **Přiřadit uživatelům**. Zbylé tři položky (**Zobrazit podrobnosti o licenci**, **Odebrat z privátního úložiště** a **Zobrazit podrobnosti o produktu**) není potřeba představovat blíže, co dělají, vyplývá z jejich názvu.



Přiřazení uživatelům probíhá na základě účtu Office 365 (AAD), proto je zapotřebí nejprve mít u Vás ve škole zprovozněnou službu Office 365. Následně jen stačí zadat jména nebo e-mailové adresy osob do dialogového pole a klepnout na **Přiřadit**.

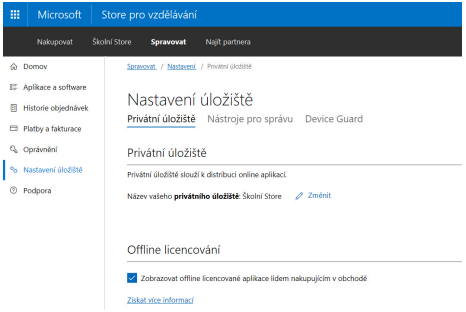
A to je vše. Aplikaci jste si přidali/zakoupili do vlastního školního store a přiřadili jednotlivým uživatelům. A jak to vlastně vypadá z pohledu těchto uživatelů?

Pokud jsou přihlášeni do počítače s Windows 10 pomocí účtu AAD/Office 365, jsou zároveň automaticky přihlášeni s tímto účtem i do ka-

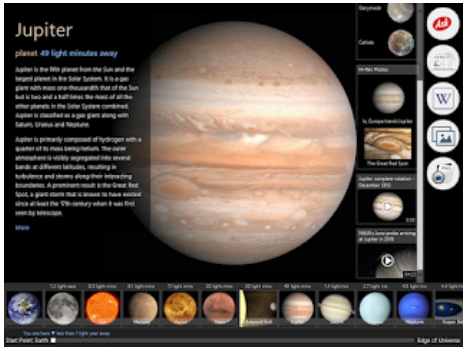


talogu aplikací Microsoft Store. A jakmile si jej spustí, uvidí kromě standardních záložek **Domů**, **Aplikace** a **Hry** i novou, přesně tak, jak vidíte na obrázku. Z ní si pak mohou přiřazené aplikace stahovat a instalovat dle potřeby.

Pokud se vám nelíbí název Školní Store, můžete ho změnit v nastavení služby Microsoft Store pro vzdělávání.

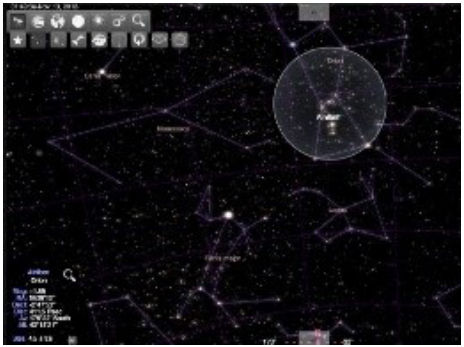


Aplikace pro fyziku



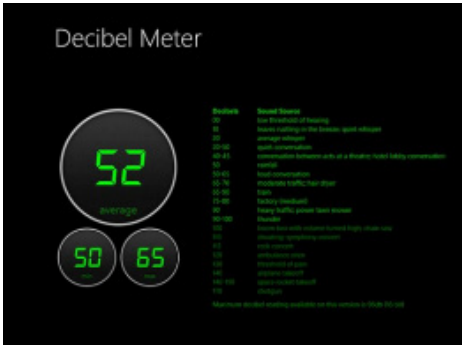
Tour The Universe

Asi to ještě chvíli potrvá, než se budeme moci osobně vydat na toulky po vesmíru. A tak alespoň zkuste tuto aplikaci, která vám o planetách prozradí o dost více než běžné učebnice. Získáte podrobné informace, detailní fotografie a především zajímavá videa a animace o jednotlivých událostech vztahujících se k dané planetě.



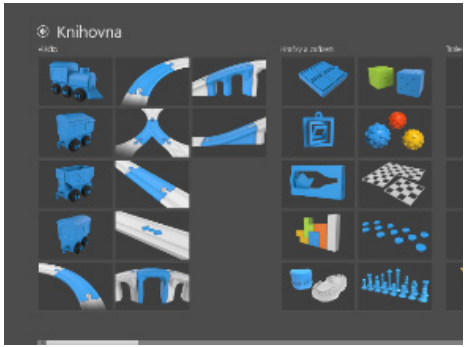
SkyORB

Ponořte se do hvězdného světa díky aplikaci SkyOrb. Čeká na vás 3D mapa hvězd, 3D planetárium a mnoho dalšího. Zajímavou vlastností aplikace je funkce, kdy se vám po namíření tabletu na oblohu zobrazí, na jakou hvězdu se právě díváte. V aplikaci je možné snadno vytvářet snímky obrazovek nebo si můžete zobrazit mapu bez jakýchkoliv rušivých ovládacích prvků.



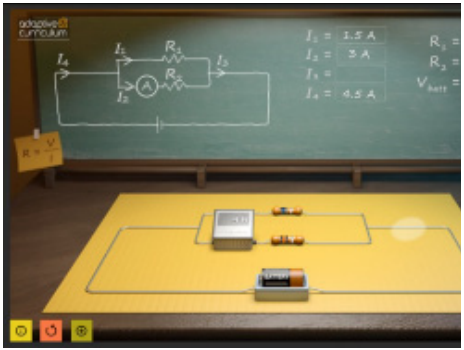
Decibel Meter

To, že je ve třídách občas hluk o něco vyšší, než je vhodné, je asi jasné. Proč nedat studentům najevo, jak hlasití jsou a naopak, jak potichu by měli být, aby byla výuka efektivní. Vždyť není nic snadnějšího, než otočit tablet s touto aktivní aplikací směrem do třídy, aby viděli, jak na tom jsou. A pak tu samou aplikaci můžete využít například při výuce fyziky. Dvě mouchy jednou appkou.



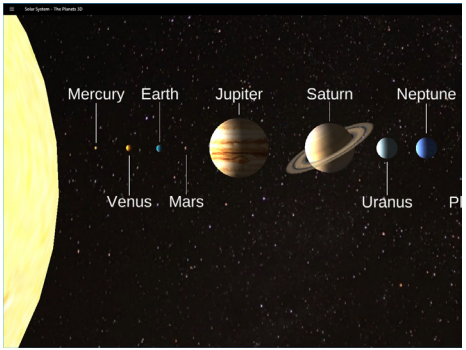
3D Builder

Díky stále nižším a nižším cenám 3D tiskáren se tato zařízení dostávají i mezi běžné uživatele a do škol. Pokud přemýšlíte, v jakém programu začít, již nehledejte. 3D Builder je přesně to, co potřebujete. Obsahuje stovky předpřipravených objektů a podporuje i skenování 3D objektů za pomoci senzoru Kinect. Zejména v předvánočním období se bude hodit kompletní kolekce pro oblíbené mašinky a kolejnice. Vždyť nejlepší dárek je ten vlastnoručně vytvoř.... vymodelovaný.



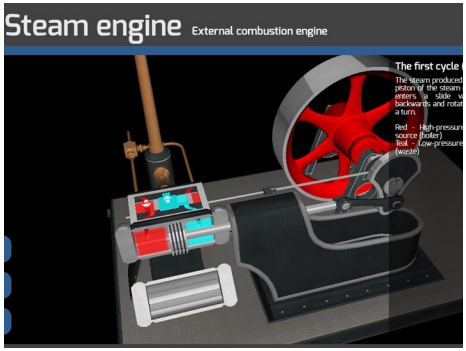
Physics: Series and Parallel Circuits

Nebavilo Vás ve škole skládání obvodů za pomoci nefunkčních a několik desítek let starých stavebnic? S touto aplikaci je vše jinak. Vytvořte si své vlastní paralelní a sériové obvody. Vše, co se naučíte, si můžete ihned procvičit a vyzkoušet a to jak formou sestrojení obvodů, tak nakonec i formou kvízů. 3,2,1...svítí!



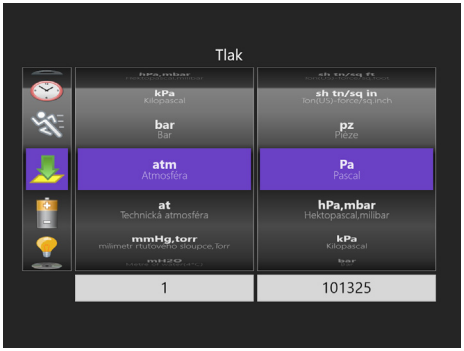
Solar System - The Planets 3D

Výborná aplikace na výuku solární soustavy, která je plně zpracovaná ve 3D, takže si žáci ihned mohou skutečně představit, jak sluneční soustava vypadá, a to včetně oběhů jednotlivých planet. Samozřejmostí jsou detailní informace o každé planetě a několik různých způsobů zobrazení celé soustavy.



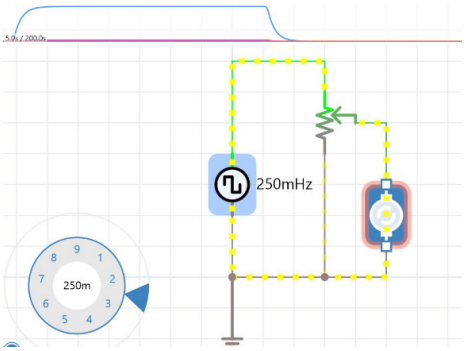
Corinth Micro Engines Augmented

Společnost Corinth má v Microsoft Store zajímavou aplikaci. Ta vám po vytištění speciálního kódu umožňuje si zobrazit různé 3D modely před vašima očima na vašem stole. Můžete se tak na vlastní oči podívat a naučit, jak funguje například čtyřtaktní motor nebo parní stroj.



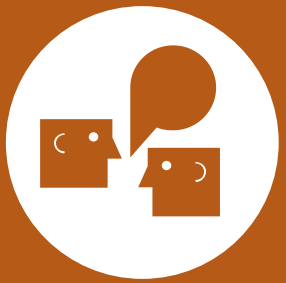
Převody jednotek

Aplikace, která má ve školách velké využití, a to jak na tabletech, tak i dotykových tabulích. Umí se snadno přizpůsobit režimu více aplikací na jedné obrazovce, a tak můžete bez problému pracovat na fyzikálním projektu a zároveň mít snadno a rychle k dispozici tento převaděč jednotek. Již žádné zdlouhavé listování v papírových matematických a fyzikálních tabulkách.



iCircuit

Výuka fyziky bez rizika spálení součástek nebo úrazu? To je iCircuit. Simulátor elektronických obvodů je skvělá aplikace pro studenty, učitele či domácí kutily. Pracovat můžete s digitálními i analogovými obvody a najdete zde přes 30 prvků, které do nich můžete zapojit.



Aplikace pro cizí jazyky

Anglická slovíčka

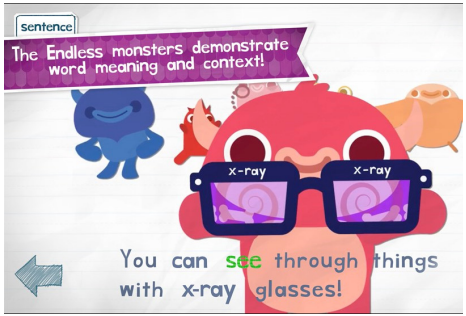
Výuka angličtiny může být díky této aplikace zase o něco snazší. Obsahem této aplikace je více jak 500 základních slovíček určených zejména pro malé děti. Jednotlivé části jsou rozděleny do témat jako jsou barvy, jídlo, zvířata, lidské tělo a mnoho dalších, a tak je možné aplikaci využít v rámci tematicky oddělených vzdělávacích bloků.

Duolingo

Fenomén poslední doby ve výuce cizích jazyků má název Duolingo. Jedna z nejlepších aplikací z celého Microsoft Store se může pyšnit hodnocením 4,5 bodů, což nevyžaduje žádný další komentář. Prostě ji vyzkoušejte a přidejte se k desítkám milionů dalších uživatelů z celého světa. A co víc, je kompletně zdarma a bez reklam, což ji činí ideálním nástrojem pro využití ve školství.

Free Books

Jak již z názvu vyplývá, jedná se o aplikaci určenou pro čtení elektronických, anglicky psaných, knížek. Ať se již chcete procvičit ve čtení anglické literatury nebo tuto aplikaci využít v hodině angličtiny, je Free Books určena vám. Velkým benefitem je dostupnost více jak 23 000 knížek, vše je možné řadit a filtrovat dle žánrů nebo autorů a za malý poplatek je navíc umožněno si odemknout přístup k téměř 5 000 audioknihám.

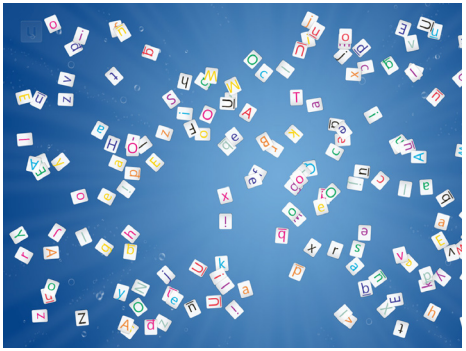


Endless Reader

Každá výuka anglického jazyka začíná pravděpodobně výukou slovíček. Po každém označení písmene se ozve jeho spellování a po složení celého slova máte možnost si složit z vybraných slov celou větu. Jedná se o velice zábavnou výuku angličtiny, kterou lze využít v mnoha formách výuky.

Translator

Doba „obyčejných“ překladačů je dávno pryč. S pomocí této aplikace máte možnost překládat nejenom text, ale také značky, cedule, jídelní lístky či jakýkoliv jiný napsaný text, a to pouhým namířením fotoaparátu na vybraný objekt. Navíc je zde zabudována podpora pro překládání hlasu a pracovat lze i offline. Mitä kuuluu?

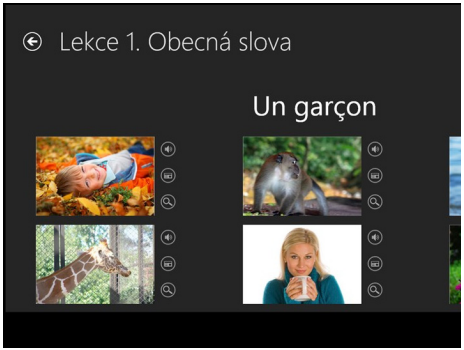


Nsquared letters

Zejména pro výuku angličtiny či jiných jazyků (díky absenci písmen s diakritikou) je vhodná tato aplikace, ve které více než kdy jindy využijete multidotykového ovládání. Po jejím spuštění se zobrazí plocha plná rozsypaných a převrácených písmenek. Úkolem je skládat slova. Každé z písmenek se totiž dá uchopit, otočit či přesunout, takže se žáci cvičí nejen v cizím jazyce, ale i v hbitosti používání prstů. Aplikaci můžete například využít na dotykových tabulích, kdy si každý žák „zabere“ půlku tabule a ve stanoveném časovém limitu se snaží složit co nejvíce slov.

Appolino Lesen

Skvělá aplikace pro výuku němčiny. Obsahuje řadu zajímavých a interaktivních lekcí, kde si žáci mohou samostatně i pod vedením učitele osvojovat německou gramatiku. Všechna cvičení jsou pojata jako malý příběh. Žáci skládají kousky knihy, doplňují, rovnají, hledají významy. Hravou formou se tak naučí číslovky, minulý čas, barvy nebo nepravidelná slovesa. Appolino má ve Store mnohem více aplikací, které jsou určeny právě pro výuku německého jazyka.

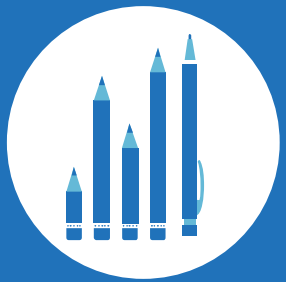


Francouzština za měsíc

Aplikace pro základy výuky francouzštiny. Autoři použili metodu objevování jazyka, dovozování významů slov, porovnávání rozdílů a přirozeného hledání souvislostí a zákonitostí v jazyce. Aplikace je vhodná zejména pro začátečníky, kteří si procvičí základní slovíčka a gramatické jevy. Vše je řazeno do přehledných lekcí, doplněno multimediálním obsahem.

Španělština za měsíc

Aplikace je vhodná pro procvičování základů španělštiny. Pokroky jsou rychlé, výuka efektivní. Aplikace učí jazyk dovozováním, stejně jako se významům slov učí malé děti. Španělština za měsíc se stane vhodným doplňkem vyučovacích hodin. Žáci mohou samostatně doma trénovat a cvičit výslovnost.



Aplikace pro grafiku

PicsArt Photo Studio

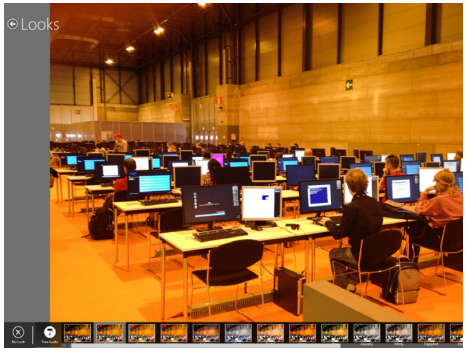
Zajímavou aplikací, která vám umožní upravovat svoje fotky nebo třeba jen přenést do digitální podoby vaší aktuální náladu, je PicsArt. Podporuje mnoho externích zdrojů a služeb, ze kterých můžete rovnou do aplikace nahrávat fotky, umožňuje aplikovat desítky efektů, úprav obrázků v podobě filtrů a koláží a kromě toho nabízí jako inspiraci i mnoho obrázků od ostatních uživatelů.

Fotor

Jeden z nejpopulárnějších online nástrojů pro úpravu fotek získal i svou nativní aplikaci v Microsoft Store. Od snadných úprav kontrastu a jasu, přes narovnání horizontu a vkládání rámečků až po tvorbu působivých koláží – to vše je v této zdarma dostupné aplikaci možné. Včetně tilt-shift efektů a s plnou podporou dotykového ovládání přesně tak, jak jste u aplikací z Microsoft Store zvyklí.

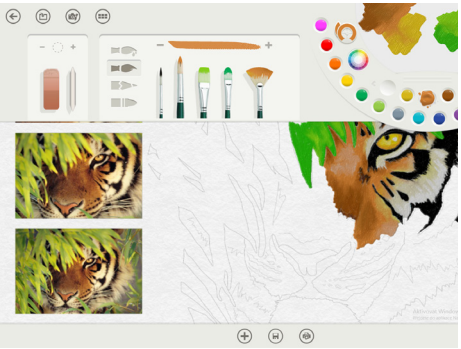
How to Draw Animal

Na kreslení je potřeba talent. Pokud jej nemáte, tak trpělivost... a ideálně aplikace, která Vám s tím pomůže. A tou právě How to Draw Animal je. Vyberte si z 9 předpřipravených zvířat a krok po kroku se snažte kreslit dle předlohy. Výsledkem budete určitě příjemně překvapeni.



Adobe Photoshop Express

Zjednodušená verze světově nejznámějšího a nejpoužívanějšího profesionálního grafického programu je nyní dostupná i v Microsoft Store. Znamená to, že i pokročilé grafické úpravy budou i na tabletu snadno proveditelné. S obrázkem můžete provádět běžné operace jako jsou oříznutí, úprava kontrastu či vyvážení bílé, aplikovat působivé grafické barevné filtry či provést automatické opravy. Upravené obrázky lze snadno porovnávat s originálem, a pokud jste s výsledkem úprav spokojení, můžete je uložit nebo snadno sdílet na Facebook.

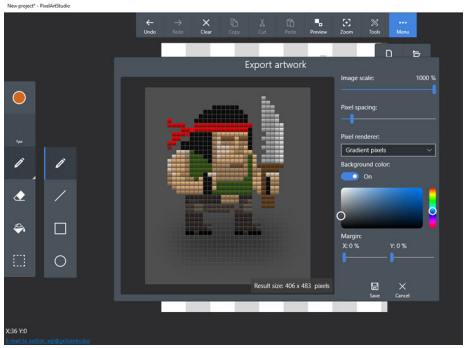


Fresh Paint

Společnost Microsoft vytvořila „novou“ verzi oblíbeného Malování, uzpůsobenou právě pro práci na tabletech apod. Nadaní malíři mohou začít s prázdným plátnem, a nechat tak plně vyniknout vlastnímu umu. Nebo lze k dotvoření využít obraz z webkamery, nahraný z disku nebo přímo z vyhledávače Bing. Aplikaci můžete rozšířit pomocí tematických balíčků. Nabídka nástrojů a podkladových materiálů je opravdu pestrá: různé typy štětců, hrotů, pastelek a fixek. Pro nejmenší jsou pak připraveny rozkreslené obrázky pro dokončení.

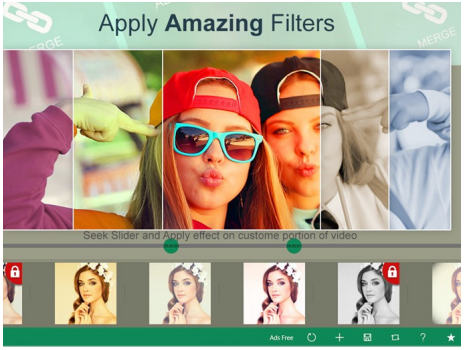
How to Draw

Aplikace určena především mladším studentům či učitelům při výuce kreslení. V nabídce máte 10 různých objektů, mezi kterými si můžete vybrat ten, který se chcete naučit kreslit, a pak si postupně odkrýváte krok za krokem jednotlivé části tak, až dojdete k nakreslení výsledného obrázku. Aplikaci můžete také využít i pro „pouhé“ promítání jednotlivých kroků na tabuli či projekční plátno, zatímco studenti si budou postupně kreslit obrázek ve svých lavicích, např. v již uvedené aplikaci Fresh Paint.



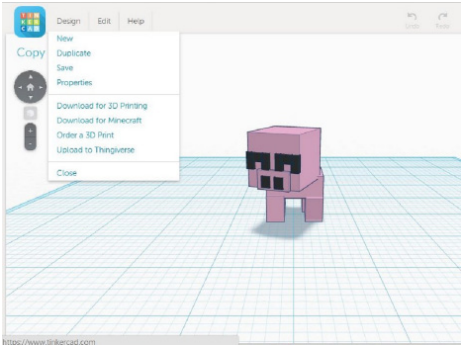
Pixel Art Studio

Pixel Art je jedním z druhů grafického umění, který je, jak již z názvu vyplývá, zaměřen na pixelovou grafiku. Aplikace nabízí mnoho pokročilých nástrojů, bohaté možnosti exportu, stínování a mnoho dalšího. Co bude první Pixel Art, který nakreslíte?



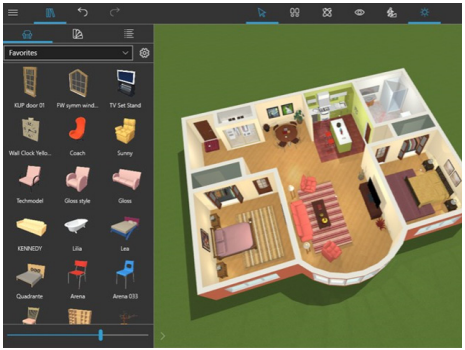
Video Editor Master

V dnešních mobilních zařízeních jsou čím dál více kvalitnější fotoaparáty. Pak nastává čas kvalitní natočené video sestříhat do ještě povedenějšího výsledku. S tím Vám může pomoci například tato aplikace, která nabízí pohodlné dotykové ovládání pro nejběžnější operace, jako jsou spojení a ořez videa, přidávání titulků, textu či rámečků. Samozřejmostí jsou funkce pro vkládání hudby na pozadí, snadné sdílení videa na sociálních sítích nebo podpora FullHD rozlišení. Vaše prázdninová videa dostanou zcela nový rozměr.



Autodesk TinkerCard

3D tiskárny jsou čím dál více součástí vybavení nejedné školy, ale i domácností. Nicméně aplikací pro snadnou tvorbu 3D modelů není nikdy dost. Kromě 3D Builderu od Microsoftu můžete v Microsoft Store využít i aplikaci TinkerCard od známé společnosti Autodesk. A navíc, pokud s 3D modelováním teprve začínáte, jsou pro Vás připraveny výukové lekce.

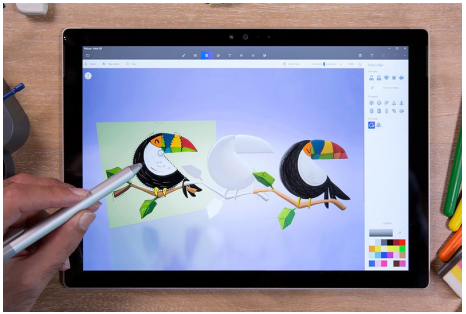


Live Home 3D

Domov je takový, jaký si jej uděláme. Možnosti návrhů domova jsou opravdu nepřeberné. Jednou z nejčastějších je počítačový návrh ve 3D. K tomu se hodí právě tato aplikace, ve které najdete stovky jednotlivých prvků - od rostlin a nábytku, přes krby až po mnoho druhů materiálů, ze kterých může být výš dům vytvořen. Navíc je možné si naimportovat i 3D modely vlastní, třeba ty vytvořené v Malování 3D. Samozřejmostí je také kompletní půdorys, takže se na Váš nový domov můžete podívat opravdu ze všech úhlů.

Aphalina Designer

Nástrojů a aplikací pro vektorovou grafiku není nikdy dost, a tak stojí Aphalina Designer určitě za vyzkoušení. Nabízí podporu exportu do XAML a SVG, podporuje zadávání vstupů z pera, klávesnice, dotyku i myši, je velice snadný na použití a bonusem je mnoho předpřipravených chytrých tvarů, které jsou ihned k dispozici pro Vaše použití.

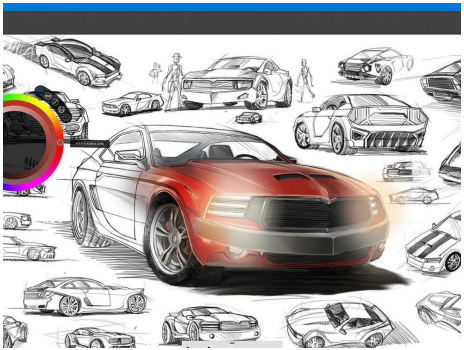


Malování 3D

Už víte, že Malování ve Windows prošlo zásadní změnou? Nyní umí i 3D. Vstupte do světa 3D kreslení za pomoci intuitivní a známé aplikace Malování z operačního systému Windows 10. Nové malování vám umožní snadno kreslit a vybarvovat 3D modely. Pokud něco neumíte nebo nechcete kreslit sami, můžete sahnout po kolekci stovek hotových modelů Remix 3D a vybrat podle kategorie ten, který zrovna potřebujte.

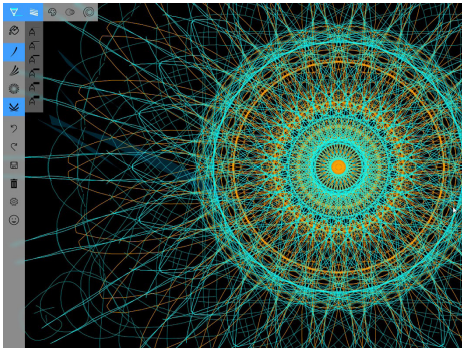
Autodesk SketchBook

Firmu Autodesk asi není potřeba nijak extra představovat, ale její produkt SketchBook za představení jistě stojí. Je to aplikace, která je téměř nutností pro všechny umělce, kreativní profesionály ale i pro začátečníky, kteří teprve s kreslením začínají. K dispozici máte více jak 140 štětců, podporu vrstev, neomezenou funkci zpět a velikost plátna až 10000x10000 pixelů. A to už je pořádný prostor pro Vaše výtvory.



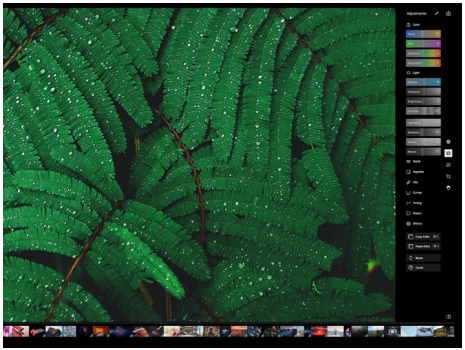
Sketchable

Jedna z prvních aplikací, která pro svou práci podporuje i Surface Dial, známé to kolečko pro ovládání počítače a aplikací. Díky čistému designu aplikace tak máte co největší prostor pro vaši kreativitu s podporou všech běžných funkcí, které byste od takové aplikace čekali.



Spirality

Chtěli jste někdy nakreslit něco skvělého, ba přímo umělecké dílo, ale nemáte na to vlohy? Nevadí, Spirality Vám ukáže, že umělcem může být opravdu každý. Je to kombinace skvělé zábavy, oddechu a překvapivých výsledků.

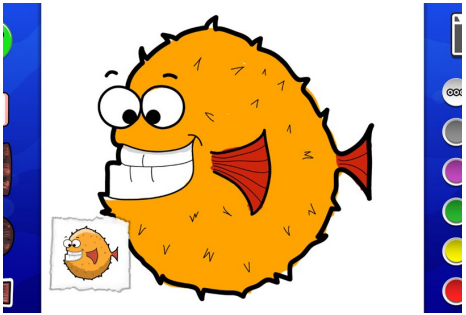


Polarr

Každý z nás už asi někdy něco vyfotil. Někteří z nás ale potřebují i fotky upravovat a jedním z nástrojů, který pro to můžete využít, je třeba tento. Podporuje detekci tváří, jejich pokročilé úpravy, klonovací štětec, hromadné exportování, podpora RAW či tvorbu a sdílení vlastních filtrů. Ovládání je přizpůsobeno jak pro klávesnici a myš, tak i pro dotyk nebo pero.

Omalovánky - Psi

První z představených omalovánek se týká zvířat, konkrétně psů. A že jich máte na výběr opravdu hodně. Stačí si jen vybrat oblíbenou rasu a začít vybarvovat podle kreativity a nálady. Obrázky si samozřejmě můžete ukládat, přibližovat nebo dokonce zaznamenávat vaše kreslení jako video.

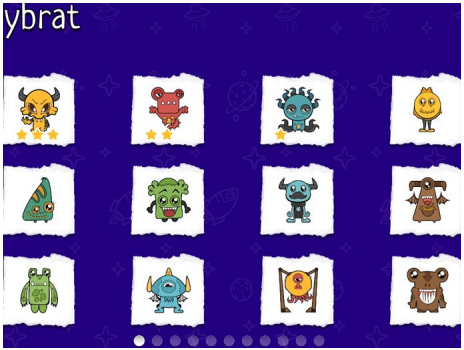


Omalovánky - Oceán

Pro ty z Vás, kteří máte raději moře a mořské prostředí, je pak určena tato verze omalovánek, ve které najděte opravdu rozmanitý podmořský život. Ryby, hvězdice, želvy, hady a mnoho dalšího. A pokud jste některé z těchto zvířat ještě neviděli, nezoufejte, u každého obrázku je připravena již hotová předloha. Pro jistotu.

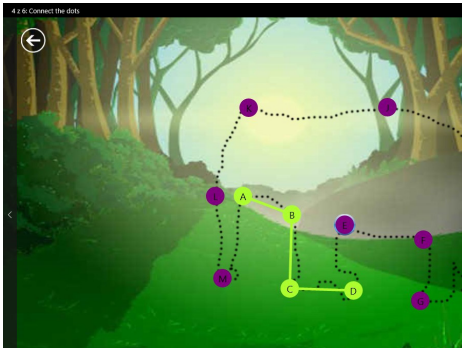
Omalovánky - Halloween

Svátek Halloween je u nás čím dál více populární. A čím dál více populárnější jsou i kresby s ním spojené. Zde je máte všechny na jednom místě. Strašidla, čarodějnice, hrůzostrašné dýně a mnoho dalšího na Vás čeká v tomto vydání aplikace Omalovánky.



Omalovánky - Monsters

Příšerky jsou u dětí vděčné téma. Ať už se jedná o malá strašidýlka nebo obrovské strašáky, je to něco, co děti baví a zajímá. A proč si rovnou některého z nich nenamalovat a nevybarvit? Opět je pro Vás připravena sada nejrůznějších postaviček. Přistupte blíž, uvidíte, co jste ještě neviděli.



Fun With Dots

V této aplikaci na Vás čeká více jak 50 různých zvířat a tři různé obtížnosti spojování jednotlivých bodů, ze kterých vzniká výsledný obrázek. Jakmile se Vám podaří spojit všechny tečky, obrázek se nádherně vybarví a zobrazí se i zajímavosti o nakresleném zvířeti.

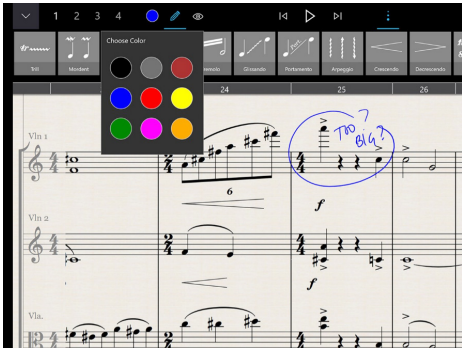
Aplikace pro hudbu

My Baby Piano Free

Ani v této příručce nebude zapomenuto na nejmenší, kteří si v této aplikaci mohou vyzkoušet hraní na piano. Graficky je aplikace vytvořena velice barevně a poutavě i pro mladší žáky a využití nalezne nejenom na tabletech, ale třeba i na dotykových obrazovkách nebo tabulích. Součástí aplikace je již několik vestavěných melodií či dokonce bubínek jako doprovod pro vlastní tvorbu.

Sound Editor

Možná se vám někdy stalo, že jste na tabletu nahráli nějakou zvukovou poznámku či jste měli k dispozici zvukový soubor, který bylo potřeba před použitím upravit. Díky této aplikaci je možné zvukové soubory stříhat, upravovat, vkládat část jednoho do druhého apod. Příjemným benefitem je pak možnost konverze mezi nejběžnějšími zvukovými formáty.

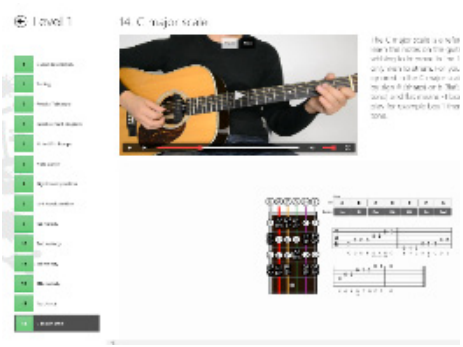


StaffPad

Pokud se vám práce s notami zalíbila natolik, že byste chtěli s notami pracovat více a elektronicky, pak je právě tato aplikace určena přesně pro vás. Máte zde možnosti zápisu not, uložení souboru pro pozdější přehrávání nebo i možnosti vytisknutí. Aplikace poskytuje mladým i zkušeným komponistům intuitivní a snadný notový zápis. Aplikace je profesionální aplikací, která plnohodnotně nahradí notový papír.

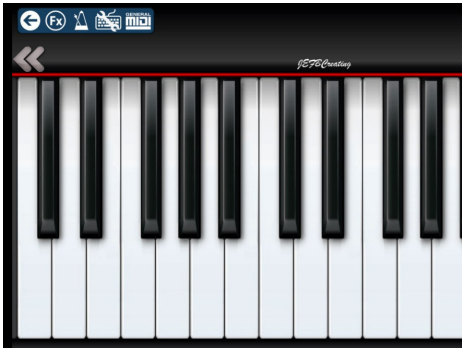
Music Maker Jam

Nejlepší dárek je prý ten ručně vyrobený. A když bude navíc originální, máte o úspěch postaráno. Vlastnoručně namixovaná hudba je tedy ideálním kandidátem. Nemusíte mít žádné zkušenosti ani profesionální hudebník a přesto můžete vytvářet hudbu, která profesionálně zní. Stačí Vám k tomu Music Maker Jam a trochu času. Už jste slyšeli Vaši oblíbenou skladbu v hip hopové verzi?



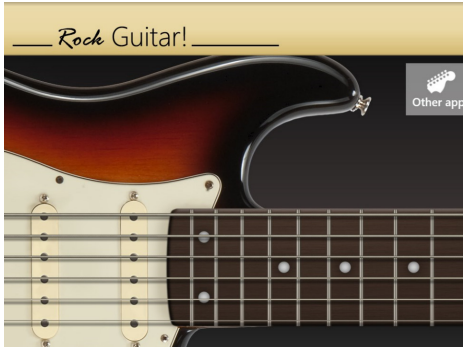
Guitar Lessons Beginners #1

Kytara pro samouky, tak takto by se dala nazvat přesně tato aplikace určená pro začátečníky a nabízející 52 lekcí od úplných začátků popisu kytary až po relativně náročné skladby. Vaším učitelem bude profesionální kytarista Franck Graziano, který vám předvede a především vás naučí své umění ve videoukázkách v HD rozlišení.



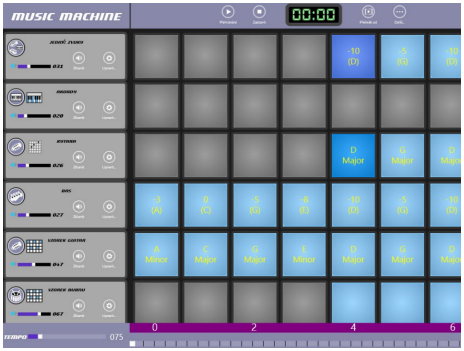
Piano 10

Jednoduchá aplikace, která promění tablety v hudební nástroje, kde mohou žáci v hodině hudební výchovy cvičit hru na klavír, poznávat noty a hrát jednoduché písničky. Stačí si jen vybrat oktávu a již může celá třída koncertovat.



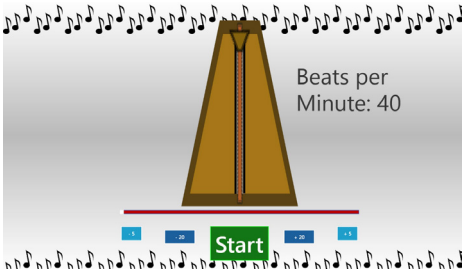
Rock Guitar!

Proměňte tablety žáků v hudební výchově v rockové kytary. Pro hru stačí stisknout struny a drnkat, jako na skutečné kytaře. Rocková kytara pomůže dětem pochopit melodie, naučit se noty a akordy a třeba získat zalíbení v tomto nádherném nástroji. Nikdy nevíte, zda nemáte ve třídě novou hudební hvězdu.



Music Machine

I když třeba žáci neumí ještě hrát na žádný nástroj, neumí noty, mohou začít experimentovat s hudebními nástroji.
Pomocí aplikace Music Machine lze tvořit písničky, které pak uložíte ve formátu MP3, MP4 nebo WMA. Výsledek můžete použít třeba k ozvučení krátkého animovaného filmu, který vytvoří žáci v rámci mediální výchovy.



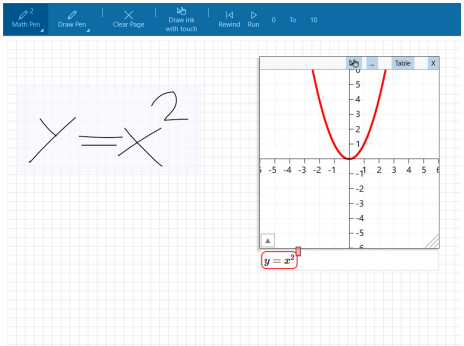
Simple Metronome

Udržovat při hraní rytmus je těžké. Vzpomínáte na třídu hudební výchovy, kde stál dřevěný metronom? Nahraďte ho moderní verzí v tabletu s Windows 10.

Aplikace pro matematiku

Čísla a matematika pro děti

Pro procvičování znalosti čísel a vztahů mezi nimi můžete použít právě tuto aplikaci. Ta ve formě několika desítek zábavných her (hledání čísel, určování počtu, pexesa, hádanek apod.) a s pomocí pěkné grafiky umožňuje dětem lépe pochopit tyto vztahy.

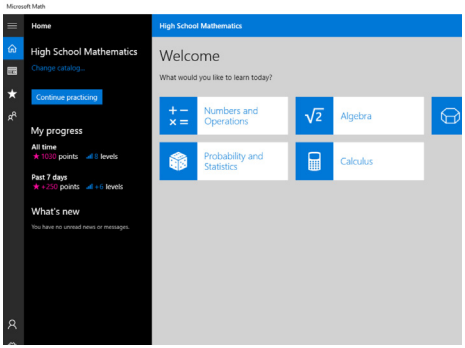


Fluid Math

Jedna z nejpopulárnějších aplikací pro výuku matematiky, která je dostupná jako desktopová verze nebo i jako doplněk do sady Office, má nyní i vlastní moderní verzi aplikace, která je uzpůsobena pro dotykové ovládání. Snadné zadávání matematických výrazů, ještě snazší vykreslení grafů nebo ve formě animací zpracované výsledky zadaných úloh jsou jen některé z mnoha předností této skvělé aplikace.

Kids Numbers and Math

Jak už z názvu vyplývá, v této pro menší děti určené aplikaci, se bude počítat. Je zde nabízeno celkem 8 procvičovacích režimů od jednotlivého poznávání čísel přes počítání objektů až po hledání nejmenších a největších čísel. A kromě klasických procvičovacích úloh zde najdeme i matematické oddechovky, např. ve stylu pexesa.

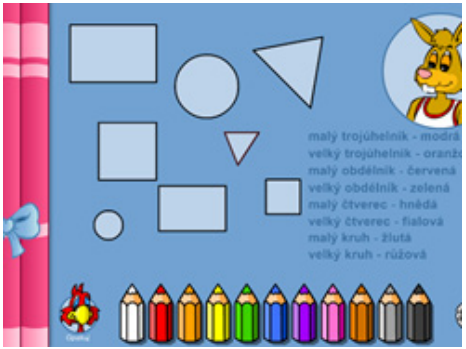


Microsoft Math

Výuka matematiky může být i zábava. Stáhněte si tuto aplikaci, získávejte odměny a postup v žebříčku za splněné úlohy. Navíc, aplikace umožňuje spolupracovat s ostatními i online. Vše je založeno na online příkladech, které se obměňují, nicméně v případě potřeby je možné vše stáhnout i offline.

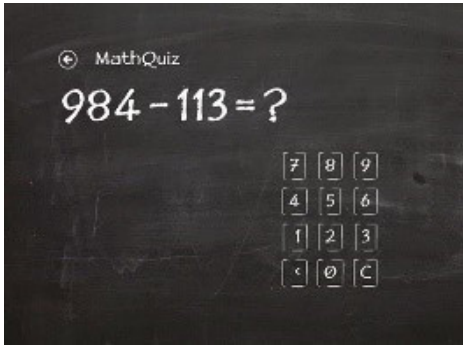
Endless Numbers

Procvičování anglických číslovek zábavnou formou – to je přesně to, co tato aplikace umí. Vaším úkolem je umístit čísla na správnou pozici, někdy i ve formě základních početních operací. Při každém pohybu či označení čísla je slyšet i jejich anglická výslovnost a celkem na vás čeká více jak 100 úrovní.



TS Matematika

Ačkoliv je matematika univerzální jazyk a pro její procvičování najdete v katalogu Microsoft Store tisíce aplikací, zejména pro menší žáky je vhodnější, pokud je celá aplikace v češtině. Tato aplikace, určena pro žáky 1. stupně ZŠ vás provede formou logických her různými zákoutími matematiky, a to včetně česky mluveného komentáře.

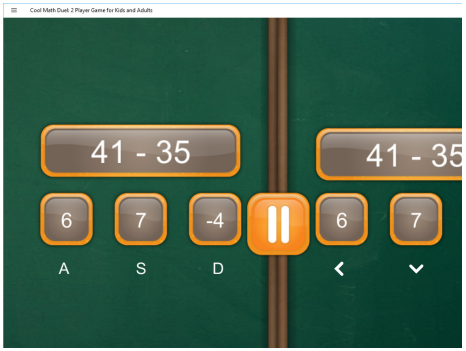


MathQuiz

Procvičování příkladů v matematice není nikdy dost, a pokud se k tomu připočte povedené grafické prostředí, které simuluje reálnou tabuli a křídu, výsledkem je další z mnoha výborných pomocníků pro výuku matematiky ve škole.

iMath Free

Velice pěkně graficky i pedagogicky zpracovaná aplikace pro výuku matematiky, která zábavnou formou a různými metodami cvičení a výuky umožní procvičovat mnoho typů matematických operací. Jako formu procvičování si můžete zvolit od klasického počítání, přes matematické sudoku, početní karty až po matematické závody aut. Výhodou je možnost kombinace různých typů otázek, jejich obtížnosti či látky společně s formou procvičování do výsledného testovacího modulu.



Hry pro 2 - Matematika

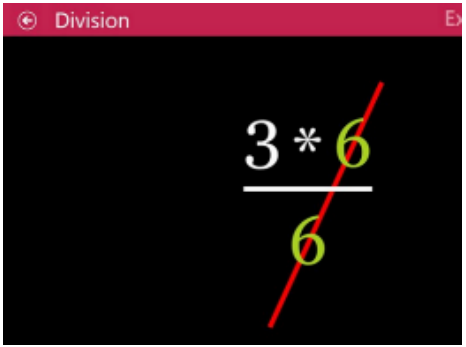
Dokonalé využití tabletu ve výuce matematiky pro dva žáky najednou. Hra procvičuje matematické dovednosti formou rozdělené obrazovky, kde každý žák má svou vlastní polovinu, ve které se mu zobrazí příklad a výsledek. Žáci tak mohou formou této mini matematické soutěže v jedné lavici a na jednom zařízení procvičovat početní příklady.

Math 4 Kids!

Snadno pochopitelná aplikace s možností procvičování základních matematických operací s volbou obtížnosti, zpracovaná do velice působivého grafického kabátku. Po spuštění a výběru obtížnosti se zobrazí příklad, kde v dolní části probíhá odpočet času a celkový počet bodů. Žák má celkem tři chybné pokusy, za každý správně zodpovězený příklad se přičítají body, takže učitel má pak okamžitý přehled a srovnání v rámci třídy.

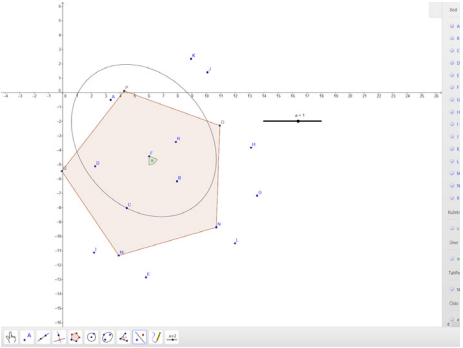
Math Masters

Další z řady matematických her, kterých najdete na Microsoft Store mnoho, a tak je jen na Vás, které z nich dáte přednost. Math Masters je spíše určena pro žáky 1. stupně ZŠ s postupným navyšováním obtížnosti, je pěkně graficky zpracována a ovládání je uzpůsobeno i na menší tablety.



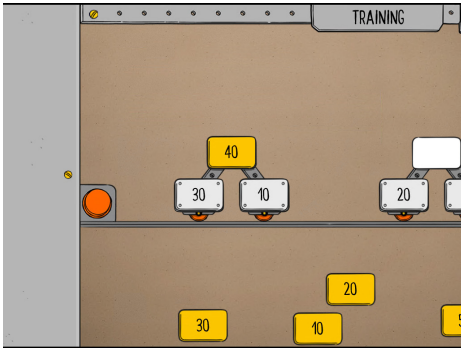
Algebra Touch

Velice zajímavý způsob, jak přivést děti k matematice. V rámci zobrazených příkladů jsou k dispozici kromě vysvětlení postupu i příklady a především, každý z objektů v rámci příkladů je možné vzít a přesunout jinam tak, aby došlo k vyřešení příkladu. A u příkladů, u kterých můžete na obou stranách rovnice vyrušit stejné hodnoty nebo u zlomků krátit, je prostě a jednoduše škrtnete.



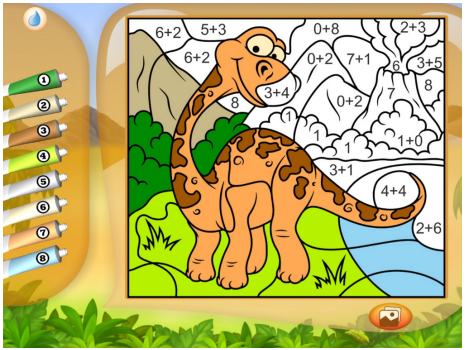
GeoGebra

GeoGebra je mezi učiteli matematiky jednou z nejznámějších a nejrozšířenějších aplikací, která umožňuje kreslit nespočet geometrických tvarů, vykreslovat grafy funkcí, provádět výpočty derivací, integrálů či běžných rovnic a mnoho dalšího. A tak v Microsoft Store nyní najdete verzi uzpůsobenou pro dotykové ovládání.



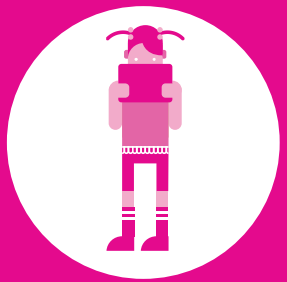
Appolino Plus & Minus

Pod tímto názvem najdete v Microsoft Store několik velice povedených matematických vzdělávacích her. Je možné tak procvičovat základní matematické operace, a to ve velmi povedeném grafickém rozhraní. Hra umožňuje vytvořit více uživatelských profilů, takže ji lze využít i v případě tabletových tříd, kdy jeden tablet ve výsledku využívá více žáků.

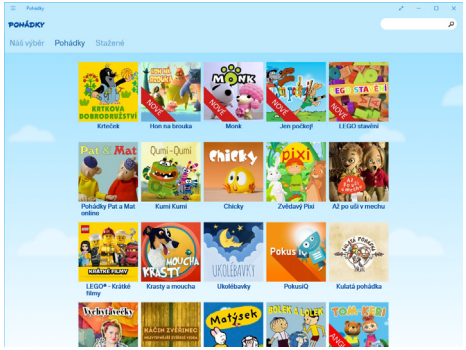


Dinosaurs - Color by Numbers

Zajímavá aplikace, které kombinuje vybarvování veselých obrázků dinosaurů s matematikou. Aby byly všechny barvy na svých místech musí malý výtvarník vypočítat správně příklady, které jsou součástí obrázku.

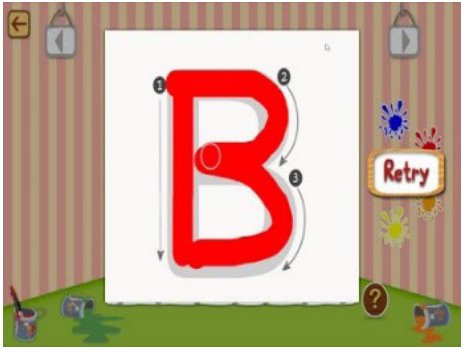


Aplikace pro nejmenší



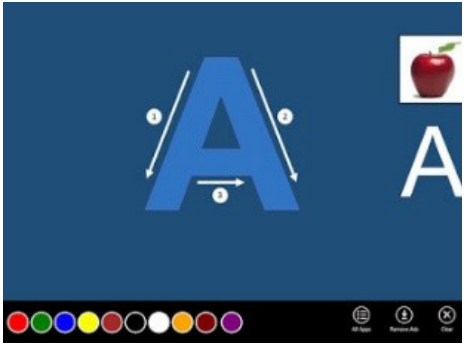
Pohádky

Aplikace od společnosti Seznam.cz nabízí snadnou a rychlou možnost se podívat na různé pohádky. Velkou výhodou je pestrý výběr a především možnost stažení do počítače, takže ani v případě nedostupnosti připojení k internetu nejste o příběhy svých oblíbených hrdinů ochuzeni.



Alphabets Writing

Aplikace pro výuku psaní pomocí tabletu jsou velice populární. A když k tomu přidáte pěkné grafické zpracování a výuku včetně ukázky toho, jak vybrané znaky psát, dostáváte ideální aplikaci na výuku psaní písmenek. Vše je doplněno vhodným zvukovým podkladem a po psaní znaku se ukáže, kde případně udělal žáček chybu.



Toddler Writing

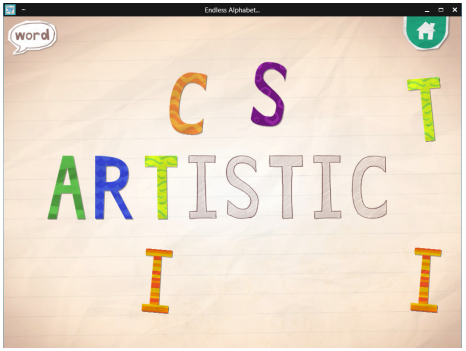
Obrovskou výhodou Microsoft Store je jeho rozsáhlost. Pokud Vám z nějakého důvodu nevyhovuje jedna aplikace, máte možnost ji nahradit jinou. A podobně je to i u psaní písmenek. Jestliže se Vám nelíbila ta předchozí, zkuste jinou. Funkčně velice obdobná, graficky lehce odlišná – výběr je jen na Vás.

Animal Puzzle

Veselá aplikace pro nejmenší. Naučí se poznávat zvířátka a umísťovat je do hrací plochy podle jejich siluety. Po dokončení celé skládačky jsou děti odměněny veselou animací a spoustou nafukovacích balonků. Děti si v aplikaci procvičují nejen poznávání zvířátek, ale i své motorické dovednosti při posouvání objektů po ploše tabletu.

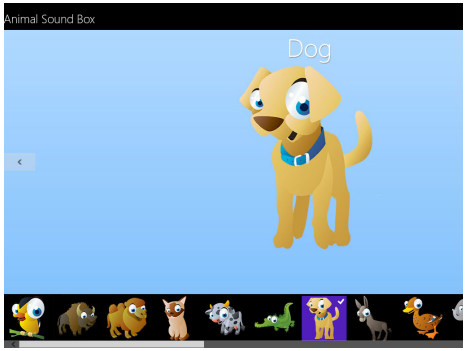
Typing Fingers LT

Psaní všemi deseti je v dnešní moderní době jednou ze základních znalostí, kterou by každý uživatel měl mít. Nabídka aplikací pro výuku této dovednosti se v poslední době rozšířila o další, kterou najdete v katalogu aplikací Microsoft Store a která je, a to je důležité, plně lokalizovaná a nabízí české výukové rozhraní včetně českého rozložení klávesnice. Zejména mladším uživatelům se pak bude určitě líbit grafické zpracování této aplikace.



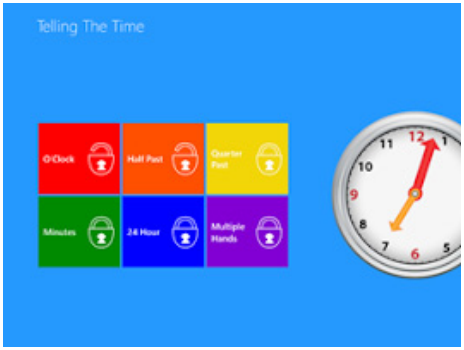
Endless Alphabet

Zábavná, graficky i zvukově výborně zpracovaná výuková aplikace pro procvičování abecedy. Stačí si jen vybrat písmenko, které chcete procvičovat a následně jen postupně skládat znaky tak, aby daly dohromady požadované slovo. Vše je doplněno o správnou výslovnost, a to jak celého slova, tak vyslovování jednotlivých znaků.



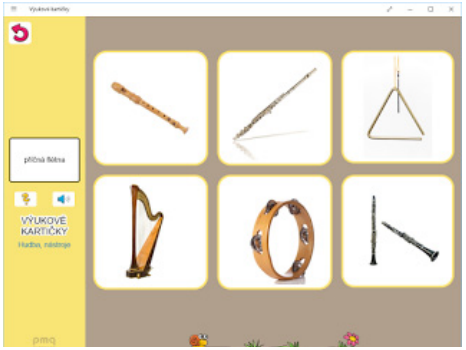
Animal Sound Box

Tato graficky velice povedená aplikace je určena především pro menší děti, kteří se tak mohou naučit nejenom anglické názvy zvířat, ale také jaké zvuky vydávají. Vzhledem k věku cílové skupiny je aplikace navržena tak, aby její ovládání bylo co nejsnazší. V aplikaci najdete více jak 30 různých zvířat a kvalitu této aplikace také podporuje fakt, že bylo již provedeno přes 200 000 stažení.



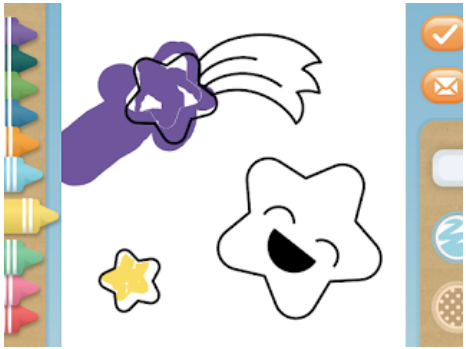
Telling The Time

Znalost vyjadřování hodin může být pro někoho při výuce anglického jazyka velkou výzvou. Aby tomu tak nebylo, zkuste si z Microsoft Store stáhnout aplikaci Telling The Time. Díky ní se vše potřebné naučíte snadno a rychle, a navíc ve formě postupného odemykání úrovní, což činí z této aplikace velice zábavnou formu výuky „škola hrou“.



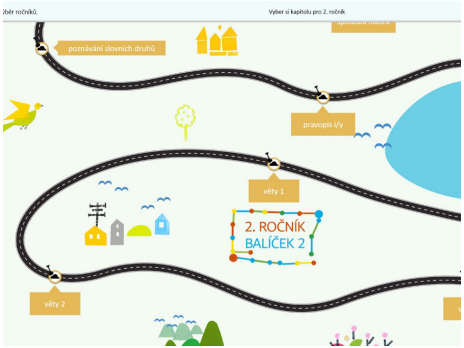
Výukové kartičky

Za podpory mnoha učitelů ze základních škol vznikla tato pěkná aplikace, která poznávací formou umožňuje dětem se učit mnoho nových objektů a aktivit. V rámci aplikace je dostupné několik desítek tematicky oddělených sad jako jsou hudební nástroj, barvy, zvířata, škola, čísla a mnoho dalšího. Celkově na Vás čeká více jak 500 kartiček.



Toonia Colorbook

Omalovánky 21. století – tak to je přesně tato aplikace. Nejdete v ní 128 stránek plných obrázků čekající na vybarvení, samozřejmostí je podpora více dotyků, ukládání, sdílení nebo dokonce tisku, a to nejenom hotových výtvorů, ale i těch základních černobílých, pro vymalování pastelkami. V aplikaci nenaleznete žádné reklamy a na pozadí hraje při vybarvování příjemná hudba.

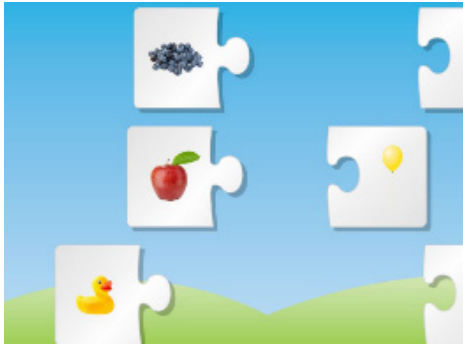


Zatracená čeština

Aby se děti naučily rychleji a snáze všechna pravidla, gramatické jevy a výjimky českého jazyka, pomůže jim aplikace Zatracená čeština. Autor, učitel, češtinář, sestavil ucelené sady cvičení, které naučí děti orientovat se ve větné skladbě, správně určovat koncovky a vyvarovat se chyb při psaní i/y. Jednotlivé úlohy na sebe logicky navazují a grafické znázornění postupu znalostí i vlastních jevů pomáhá žáky motivovat a udržet jejich pozornost při práci s aplikací.

Telling Time

Aplikací v Microsoft Store jsou statisíce, a tak máte u téměř každé oblasti zájmu na výběr z více aplikací. Podobně je tomu i u výuky času. V této aplikaci máte mnoho různých částí, ve kterých si můžete vybrat, zda chcete začít s výukou hodin, nebo si již rovnou troufnete na čtvrthodiny nebo minuty. Součástí je i výuka digitálních hodin nebo procvičování pomocí pohybu ručiček na správnou pozici.



GuruCool PlaySchool

V této graficky povedené aplikaci si můžete vyzkoušet práci s tvary, písmenky, číslicemi nebo barvami. Kromě toho zde můžete kombinovat a skládat puzzle založené na obrázcích a písmenkách, skládat dohromady jednotlivé tvary písmen a naučit se jemné motorice v podobě obtahování různých vzorů.

Crazy Dentist

Jak dětem vysvětlit, že péče o chrup je důležitou součástí hygienických návyků, které si musejí osvojit? Jednoduše pomocí aplikace. Děti samy uvidí, co se může stát, když budou zoubky zanedbávat, jak by vypadaly bez zubu a kolik práce dá zubaři špatnou ústní hygienu napravovat.

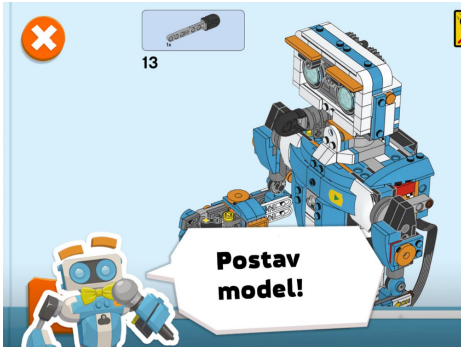
Dopravní značky

Dopravní značky a jejich znalost může dělat mnoho uživatelům problémy. Ať se je chcete učit zcela nově, nebo si je jen připomenout, tato aplikace je pro vás to pravé. Najdete zde celkem 360 značek, jejichž názvy jsou namluveny v češtině. Procvičování a učení je možné realizovat zábavnou formou ve stylu pexesa a umožňuje vám procvičovat a opakovat i jen pouze chybně zodpovězené otázky.

Aplikace pro programování a IT

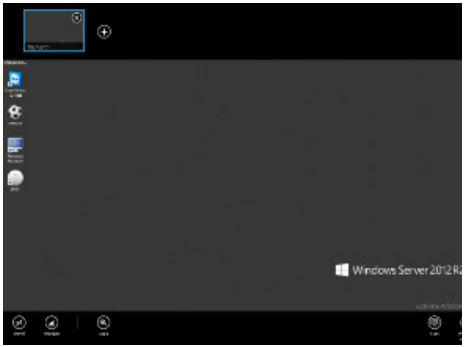
Lightbot

Výuka programování se dnes dostává mezi čím dál mladší žáky a je to dáno potřebami dnešního způsobu života. Díky této aplikaci se základům programování může naučit opravdu každý. Celkem na Vás čeká 60 levelů a 20 výzev k pokoření. A pro české uživatele ještě jedna dobrá zpráva – aplikace je dostupná i v češtině.



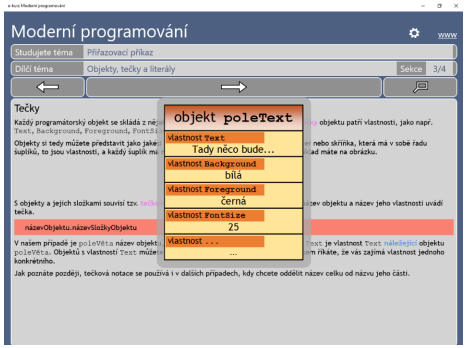
Lego Boost

Mít svého robotického kamaráda je snem nejedné holky nebo kluka. Máte-li zálusk na skvělého průvodce světem programování, algoritmizace a logického myšlení, sáhněte po stavebnici Lego Boost. K ní budete potřebovat aplikaci z Microsoft Store, která vás i vaše žáky provede stavbou několika robotů a jejich programováním.



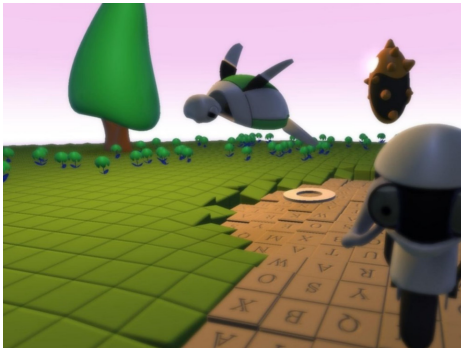
Vzdálená plocha

Vzdálenou plochu naleznete jako součást systému Windows poměrně dlouho. Ale její ovládání je určené primárně pro klávesnici a myš. Proto je v Microsoft Store nabízena i tato dotyková verze, se kterou připojení ke vzdáleným počítačům bude i na tabletu hračka. Bonusem navíc je pak snadné přepínání mezi připojenými počítači a vylepšená optimalizace dle kvality připojení.



e-kurz Moderní programování

Ucelený kurz základů programování v moderním jazyce C#. V jednotlivých částech žáci získávají hlubší a ucelenější znalosti v používání programovacího jazyka.
Kurz nebo spíše elektronická učebnice je členěna do tematických celků, podle obtížnosti. K dispozici je i vyhledávání. Kurz může sloužit pro procvičování probrané látky při domácí přípravě.

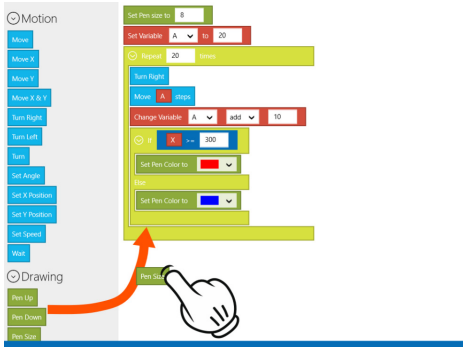


Kodu

Báječný svět, kde mohou žáci volně tvořit různé objekty, kterým následně pomocí grafického programovacího jazyka vdechnou i život. Žáci se naučí základním principům programování, používání proměnných, práci s objekty a podmínkami.
Největší radost přináší žákům pocit, že pomocí Kodu si mohou vytvořit vlastní hru a dát ji zahrát svým spolužákům.

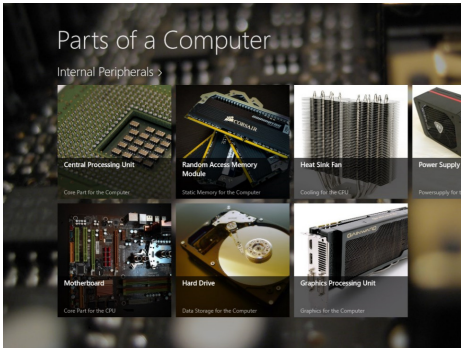
Code Writer

Jednoduchý a přitom silný nástroj pro editaci zdrojových kódů aplikací, které se žáky v hodinách informatiky tvoříte. Editor zvládá zvýrazňování syntaxe mnoha jazyků. Můžete jím tedy směle nahradit klasický poznámkový blok, pokud se se svými žáky pustíte do základů tvorby webových stránek nebo jednoduchých aplikací v C# nebo JavaScriptu.



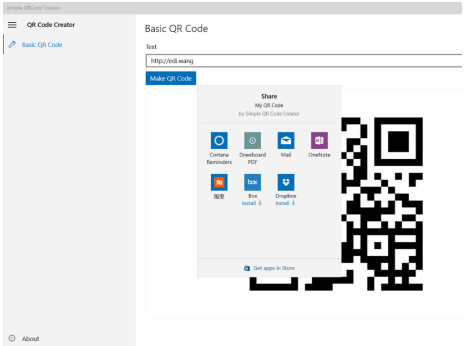
Turtle!

Už jste slyšeli o „želví grafice“? Ne? pomocí programovacího jazyka Scratch sestavíte sadu příkazů, kterými ovládáte malou želvu. A ta jak leze, zanechává za sebou čáru. Vaším úkolem je nakreslit obrázek, dle vaší fantazie.
Žáci se prostřednictvím kreslení učí základům programování.



Parts of Computer

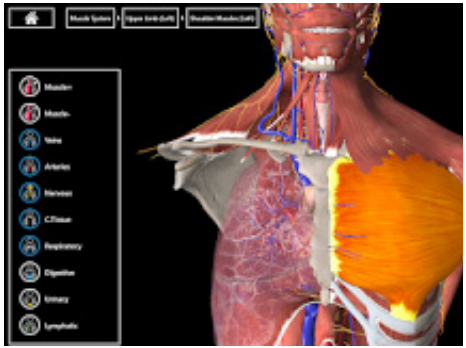
Malá encyklopedie součástí počítače v angličtině. Ostatně každý správný počítačový odborník musí anglicky umět. Žáci si mohou udělat představu o tom, z jakých součástí se počítače sestavují, jak jednotlivé součástky fungují a jaký je jejich úkol.
Aplikace obsahuje kromě interních součástek i popis nejčastěji používaných periferií.



Simple QRCode Creator

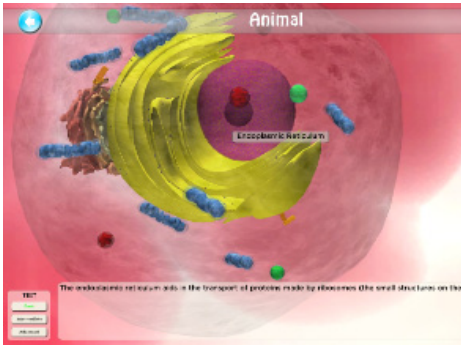
Moderní technologie přináší do výuky i novinky v podobě třeba QR kódů. Určitě jste si jich někde v učebnicích nebo časopisech všimli. Chcete-li je sami zařadit do výuky a motivovat tím žáky, musíte mít aplikaci, která umí QR kód ze zadaného textu či webové adresy vygenerovat.

Aplikace pro přírodovědné předměty



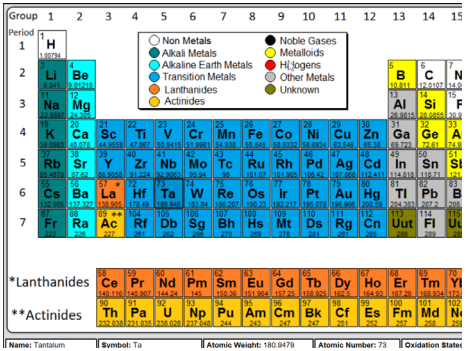
Essential Anatomy 3

První může být jen jeden. Tak přesně se dá charakterizovat pozice této aplikace mezi těmi, které se v Microsoft Store týkají anatomie lidského těla. Prohlédněte si kompletní model lidského těla ve 3D zobrazení, ve kterém najdete více jak 4000 anatomických struktur od svalstva, nervové soustavy, žíly, tepny, dýchací soustavy a dalších. Pro zajímavá zobrazení si můžete vytvářet záložky, vyhledávat potřebné informace či zkoušet své znalosti ve vestavěných kvízech a testech.



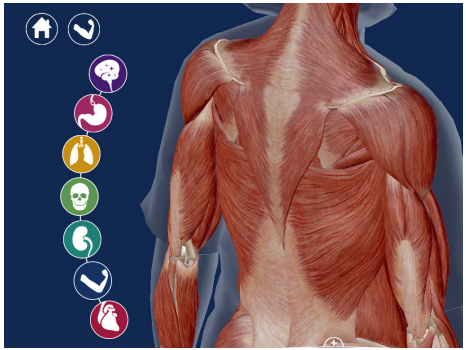
iCell

Představit si, jak vypadá rostlinná či živočišná buňka nebo bakterie je pro studenty ze statických obrázků poměrně dost složité. Proto se pro tyto účely využívají 3D modely. Aplikace iCell vám je přináší a to pro všechny tři zmiňované objekty. Dozvíte se o jednotlivých částech buněk a zobrazený objekt můžete dle potřeby přibližovat nebo oddalovat.



Model Periodic Table

Chemických periodických tabulek není nikdy dost a je skvělé, že v Microsoft Store máte takový výběr. Jedná se samozřejmě o aplikaci interaktivní, kdy po kliknutí na vybraný prvek se v dolní části zobrazí podrobné informace o prvku včetně rychlého odkazu na příslušnou stránku na Wikipedii.

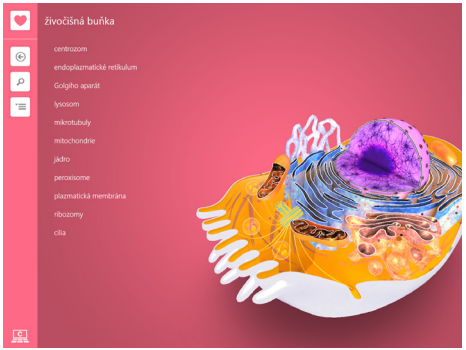


My Incredible Body

Jedna z nejlepších aplikací pro výuku biologie člověka, kterou v Microsoft Store najdete. Je možné se podívat na téměř jakoukoliv část lidského těla (kostra, svalstvo, trávící systém, nervový systém) a následně si všechny části detailně prohlédnout na propracovaném 3D modelu. Další zajímavou funkcí je možnost proletět se v určité části lidského těla nebo si vše prohlédnout v krátkých výukových snímcích.

Corinth Micro Anatomy Augmented

Aplikace od společnosti Corinth se zaměřuje primárně na poznání lidského těla. U mladších studentů je skvělé, když si mohou věci ihned vyzkoušet nebo prohlédnout. A to je to, co tato aplikace umí. Po vytištění speciálního grafického kódu stačí tento papír přiložit na tělo žáka či učitele, zamířit tabletem a.... ihned se ukáže 3D model toho, co v sobě „skrýváte". Ať jde o srdce, plíce i další vnitřní orgány, vše je možné si detailně prohlédnout, přiblížit, a to na pozadí skutečného člověka, který je před kamerou. Výuka biologie s touto aplikací získává doslova nový rozměr.

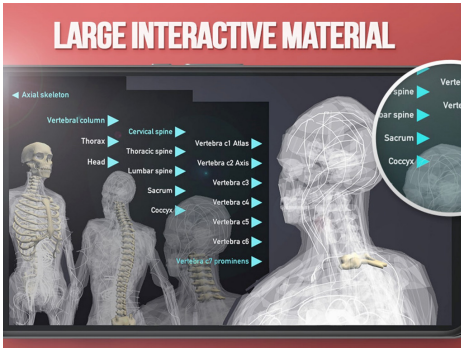


Corinth Classroom Lite

Aplikace Classroom Lite vám nabízí 3D modely z různých oblastí lidského poznání od biologie rostlin, člověka, geologie až po kulturní dědictví nebo technologie, a to vše na jednom místě. Veškeré modely jsou velice podrobně zpracovány včetně českých textových popisků, s modely je možné otáčet, detailně je přibližovat či u nich zvýrazňovat jen určitě části, což žákům dává nové možnosti poznání.

Anatomy Atlas

Anatomy atlas nabízí ve formě aplikace obsah webové stránky www.anatomic.us. Naleznete zde možnost se podívat na jakoukoliv část lidského těla počínaje svalovou soustavou, kostrou, nervovým systémem apod. Obsah aplikace je v angličtině, ale vzhledem ke kvalitně provedeným ilustracím si své místo najde i v nejedné české škole.

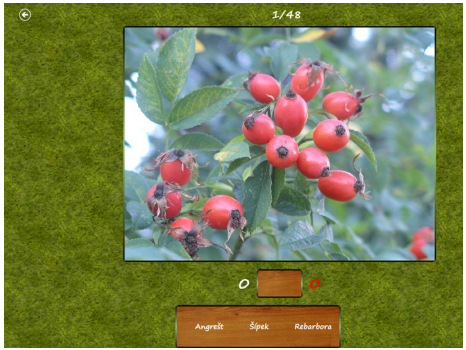


Discover Human Body

Tato anglicky psaná aplikace vás provede představením jednotlivých částí lidského těla. U každé vybrané kategorie máte k dispozici příslušné podkategorie včetně popisků, obrázků a videa. Pokud tedy hledáte nějakou doplňkovou aplikaci např. pro výuku biologie apod., pak zkuste právě tuto.

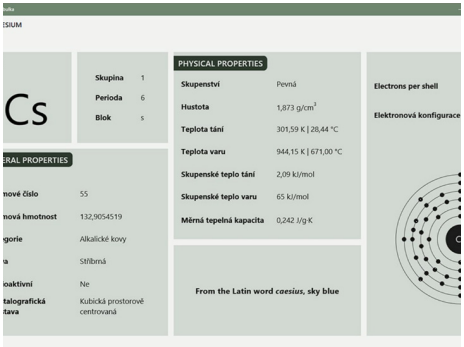
Corinth Micro Plant

V této aplikaci máte možnost se podívat na rostlinnou část přírody a to ve formě pohledu na celý strom a jeho části až po jednotlivé rostlinné buňky. Zejména na dotykových zařízeních je pak přibližování a oddalování pomocí prstů velice efektní. V každé úrovni přiblížení je možné si zvýraznit jednotlivé části stromu, listu či buňky, a především si zobrazit jejich 3D modely a podívat se na detailní grafické zpracování. Samozřejmostí jsou ale i textové popisky jednotlivých částí, což z této aplikace dělá opravdu mocný nástroj na pochopení dané látky.



Interaktivní prvouka

Česká aplikace, která vám pomůže naučit se (či vyučovat) dvě základní témata – orientaci v čase a poznávání přírody. Při výuce času se můžete naučit rozpoznávat čas na analogových hodinách včetně možnosti zadávání vlastního času a pohybu hodinových ručiček. Dále je zde možnost na základě interaktivních testů rozhodnout na základě obrázku, do které příslušného ročního období nebo části dne patří. Druhou částí je potom rozpoznávání přírody, kde se můžete naučit rozpoznávat stromy a rostliny nebo živočichy.

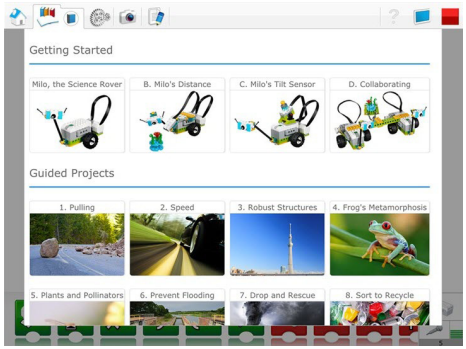


Prvky: Periodická tabulka

Jedna z několika desítek periodických tabulek v katalogu aplikací Microsoft Store, která se od ostatních liší zejména přehledným zpracováním a množstvím poskytnutých informací. Po výběru chemického prvku se zobrazí základní informace, doplněné o grafické piktogramy znázorňující další vlastnosti tohoto prvku. Pokud by i to bylo málo, je možné klepnout na tlačítko „Více“. Zobrazí se všechny známé informace o daném prvku – od jeho objevitele, přes bod tání až po tepelnou vodivosti. Dostupné jsou opravdu desítky vlastností.

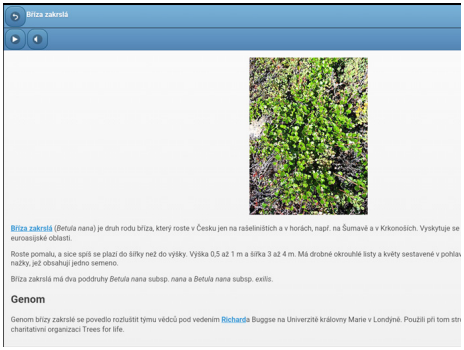
World Statistics

Čísla jsou mocným zdrojem informací. Ale je potřeba je umět správně interpretovat. Díky této aplikaci se dozvíte plno zajímavých informací o světové populaci, o produkci CO_2, o počtu zbývajících barelů ropy, zemního plynu, množství spotřebované vody a mnoho dalších zajímavých informací.



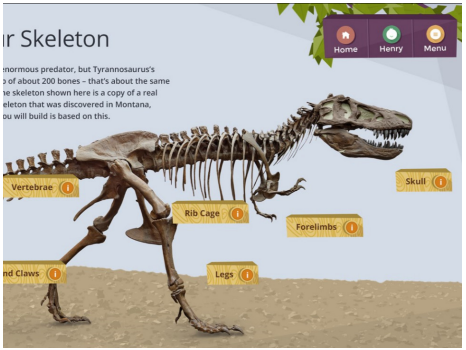
WeDo 2.0 LEGO Education

Skvělá databáze projektů vytvořených za pomocí kostiček a robotů LEGO. Najdete zde aktuálně 17 projektů obsahujících více jak 40 hodin vzdělávacího materiálu, jenž Vaše žáky a studenty podnítí ke spolupráci, přemýšlení, prozkoumávání nového či řešení problémů v oblasti přírodních věd. Pomocí čidel, motorků a kostiček Lego mohou mladí vědci zkoumat svět kolem nás.



Adresář stromů

Listy zelené, s hrubým okrajem. Koruna košatá, kůra hnědá. Ale jak poznat, co je to za strom? Díky aplikaci Adresář stromů snadno. Stačí najít strom podle obrázku a hned víte, zda stojíte pod dubem nebo pod břízou.



Print Your Own T-Rex

Staňte se se svými žáky na chvíli paleontology. Aplikace má tři části. V první naleznete encyklopedické informace o pravěkých živých monstrech. Druhou část aplikace tvoří vlastní dobrodružný zážitek z vyhledávání a vyzvedávání starých kostí ze země. Následně je vaším úkolem z nalezených kostí složit kostru tyranosaura. Pokud se vám to povede, můžete si za odměnu vytisknout model tyranosaura na školní 3D tiskárně.

Aplikace pro zeměpis

Obyvatelstvo Hodiny

Jednoduchá aplikace, která vám ukáže aktuální počet obyvatel na světě. Data jsou sbírána přímo od OSN a ukazují, nejen, jak roste počet obyvatel na celé Zemi, ale je možné si vše rozdělit i dle jednotlivých kontinentů nebo dokonce zemí. Už víte, která země přispívá nejvíce k nárůstu počtu obyvatel na světě?

Wonders of the World

Zkuste dát vyjmenovat dnešním studentům klasické divy světa. Co se dozvíte? Facebook, internet, … V této aplikaci máte vše pohromadě na jednom místě. U každého divu světa máte k dispozici jeho podrobný popis. Oprašte si své znalosti o paláci Taj Mahal nebo Machu Picchu.

World Countries Factbook

Klasických map, ve kterých se můžete podívat na jednotlivé státy světa, je v Microsoft Store poměrně mnoho. Tato aplikace k nim ale přidává důležitá fakta a další zajímavé informace. Mimo to se můžete rovnou na mapě podívat na vlajky jednotlivých států. Data v aplikaci jsou založena na světoznámé The World Factbook od ještě známější CIA.

Geomaster Plus

Graficky velice povedená aplikace pro zeměpisné aktivity. Můžete si zde zahrát poznávací hry zaměřené na vlajky, různé kontinenty, státy nebo hlavní města. Při hledání měst a států se snažíte trefit co nejblíže k hledanému místu a dle vzdálenosti od skutečného umístění pak získáváte body. Jednoduché a zábavné.

World National Flags

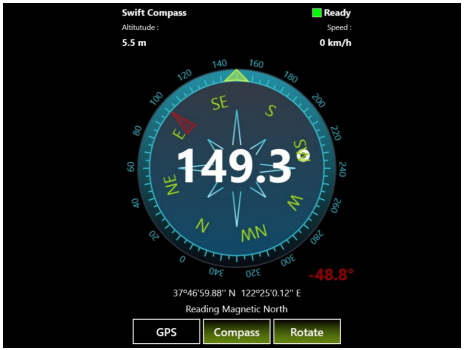
Zejména při výuce zeměpisu se bude hodit tato aplikace, která vám v přehledné formě nabízí přehled všech států světa. Jednotlivé země včetně vlajky jsou doplněné o informaci o hlavním městě. Častým problémem ale bývá, že si žáci nedokáží zařadit, kde přesně se daný stát nachází, proto je výhodou fakt, že aplikace nabízí i možnost zobrazení státu na mapě. A aby bylo procvičování získaných vědomostí zábavnější, součástí aplikace je i soutěžní kvíz, ve kterém si můžete zkusit, jak si jednotlivé vlajky pamatujete.

Edulabia

Propojení zeměpisu a dějepisu. V aplikaci se přenesete se třídou do starého Egypta, kde jako cestovatelé v balónu budete řešit mnohé zapeklité úkoly. Díky nim se žáci naučí hodně historických faktů, poznají kulturu a zajímavá místa.
Aplikace českých tvůrců obsahuje i ukázky učiva fyziky a zeměpisu.

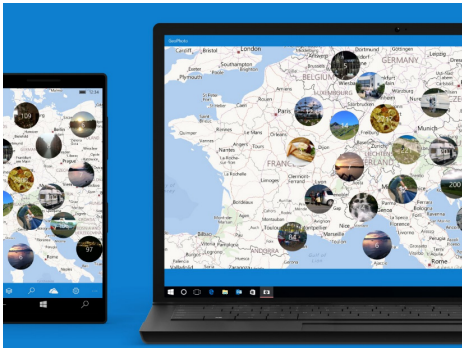
World Atlas & Quiz MxGeo Free

Papírovému atlasu odzvonilo. National Geographic připravil mapové podklady s vysokým rozlišením. Virtuálně na obrazovce tabletu nebo počítače mohou žáci procestovat doslova celý svět, a ještě se o jednotlivých koutech něco dozvědět. V tomto elektronickém atlasu lze nejen hledat v klasických mapách, ale pro procvičení získaných znalostí je plná interaktivních kvízů a slepých map.



Swift Compass

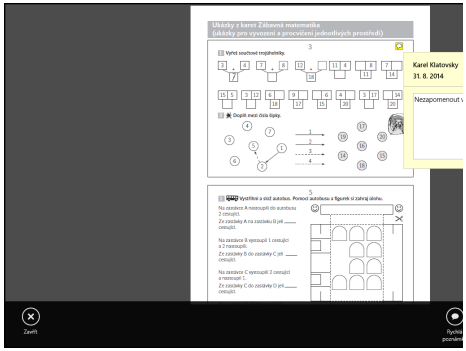
I v dnešní době je důležitou dovedností orientace v terénu. Můžete používat různé aplikace s navigací GPS nebo sáhnout po jednodušší aplikaci, jakou je například právě Swift Compass.
Obohaťte hodiny zeměpisu o cvičení v určování azimutu, práce s mapou nebo se pusťte se žáky do hledání pokladu.



Geo Photo

Vyhlaste soutěž o fotografie zajímavých míst v okolí vaší školy. Zmapujte černé skládky, nevyužívané stavby ve vašem městě nebo obci. Aplikace Geo Photo vám umožní promítnout snímky do mapy tak, abyste přesně věděli, kde jste záběr pořídili.

Ostatní aplikace

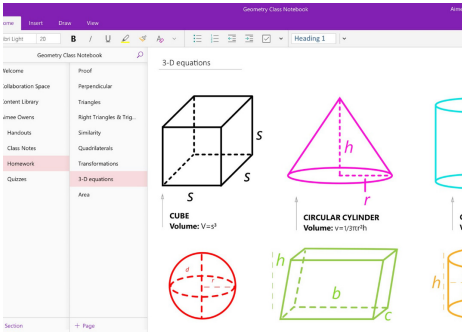


Adobe Reader Touch

V této aplikaci můžete otevírat libovolné PDF dokumenty. Máte možnost v textu zvýrazňovat, podtrhávat, označovat nebo přidávat komentáře. Důležitá je i podpora pro formuláře, aplikace umí anotace či výkresové značky. Pro práci ve škole je pak důležitá funkce zobrazení naposledy zobrazených souborů, takže není problém se přepínat mezi několika naposledy otevřenými učebnicemi. Pokud se při své práci setkáváte se složitějšími PDF soubory, začínáte více využívat PDF učebnice a chcete mít mezi soubory přehled, je tato aplikace pro vás více než vhodná.

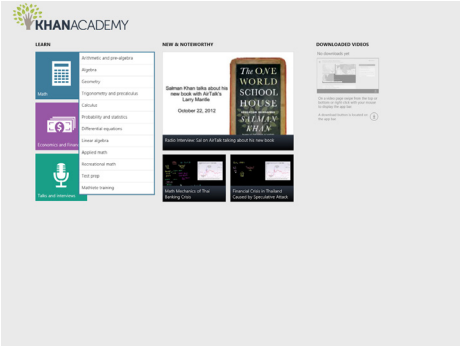
BRIO World - Railway

Téměř každému dítěti dokáží úsměv na tváři vykouzlit vláčky. Nákladní, dopravní, rychlíky, lokomotivy - koho by to nebavilo. V této hře, která graficky kopíruje známé dřevěné hračky, najdete mnoho modelů, které můžete na svou trat umístit. Téměř neomezené možnosti zábavy nabízí tato hra, ve které kromě stavění drah máte ale ještě jednu skvělou příležitost - projet si v roli strojvedoucího vámi postavenou trať.



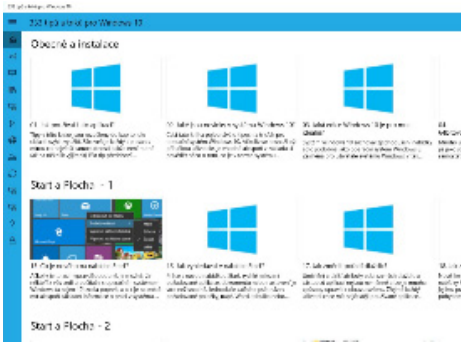
OneNote

Aplikaci OneNote většina uživatelů zná jako velice pokročilý nástroj pro tvorbu a správu poznámek v klasickém desktopovém balíčku Office. Výhodou dotykové verze je, že bez problémů můžete pracovat se svými poznámkovými bloky, které máte uložené např. online a vytvořené ve standardní aplikaci OneNote. Aplikace úzce spolupracuje s prohlížečem webových stránek Edge, zvládá rozeznávat základní geometrické tvary, a umí dokonce rozpoznat a vyřešit matematické rovnice.



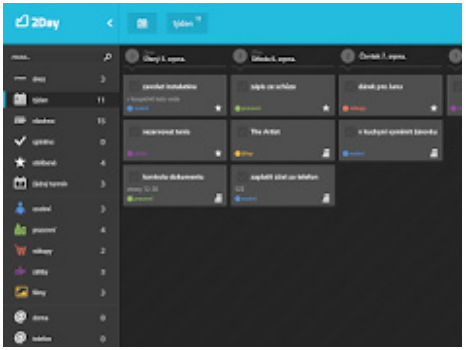
Khan Academy

Khanovu školu není asi nutné nějak podrobněji představovat. Jedná se o koncept výuky matematiky, ale i dalších oblastí vzdělávání pomocí názorných a přesto snadno pochopitelných videoukázek. Celý koncept je pojmenovaný po svém zakladateli Salmanu Khanovi. Výuková videa můžete využít např. jako podpůrný materiál pro výuku vybraných témat nebo je nabídnou studentům jako doplňující zdroj pro samostudium. Možností je opravdu hodně.



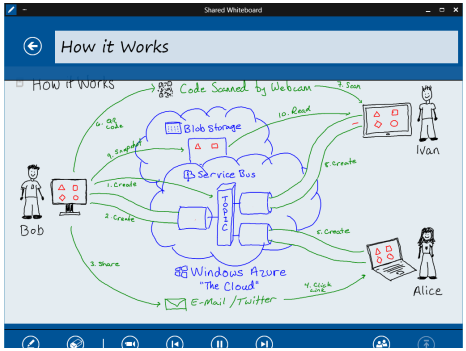
333 tipů a triků pro Windows 10

Tato aplikace je elektronickou verzí stejnojmenné knihy od nakladatelství Computer-Media. Pokud např. ve své škole teprve začínáte používat operační systém Windows 10, je stažení a používání této aplikace jedním z možných řešení, jak se dozvědět co nejvíce o novinkách v tomto systému. Zároveň zde ale najdou plno zajímavých informací i pokročilejší uživatelé. Elektronická příručka je rozdělena do přehledných kapitol, ve kterých se nacházejí jednotlivé tipy, často i včetně dokreslujících obrázků.



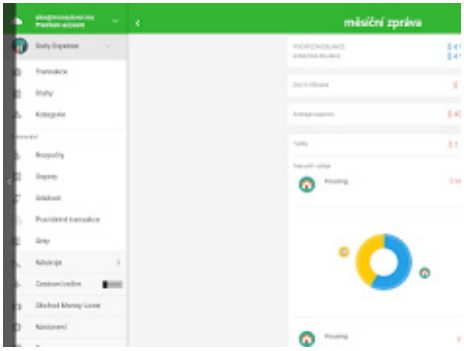
2Day

Znáte to: času není nazbyt a důležitou dovedností dneška je umět s časem hospodařit efektivně. A protože učitelé a studenti mají plno úkolů, je tu právě tato aplikace, která jim může s organizací denního plánu pomoci. Ať již chcete snadnou správu, nebo pokročilé GTD funkce, je 2Day to pravé.



Shared Whiteboard

Potřebovali jste někdy během výuky pracovat společně na jedné kresbě nebo jen ukázat všem žákům něco na tabletu? A zdáli se vám ostatní nástroje moc složité? Pomocí této aplikace to zvládnete. Stačí ji spustit, zahájit sdílení a pak jen ukázat třeba na tabletu celé třídě vygenerovaný kód. Žáci si QR kód pomocí webkamery načtou do aplikace, propojení je ihned navázáno a všichni můžete začít pracovat na sdílené virtuální tabuli. A pokud chcete připojit i žáky mimo třídu, nevadí. Stačí jim místo QR kódu poslat jedinečný odkaz.

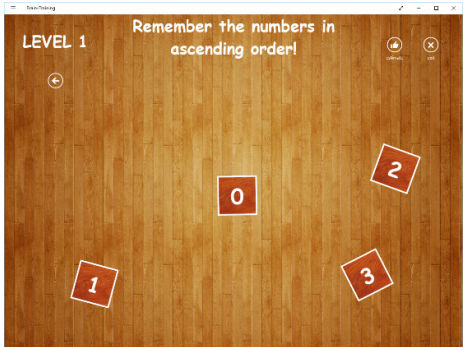


Money Lover – Správce výdajů

V dnešní době čím dál mladší děti hospodaří s nějakým množstvím financí. A stejně tak pracují i s tablety. Proč to nespojit dohromady a neukázat jim rovnou aplikaci, která jim umožní mít přehled o jejich útratách a výdajích. Snadněji tím pochopí hodnotu peněz, možná často budou i zpětně překvapeni díky podrobným reportům, jaké celkové částky utratily za různé výdaje apod.

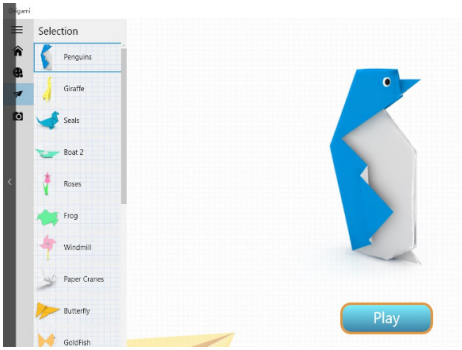
Spending Tracker

Výhodou velkého množství aplikací v Microsoft Store je možnost výběru. A je tomu tak i u aplikací na hlídání výdajů. I zde je možné zadávat vaše výdaje, generovat podrobné reporty na základě týdne, měsíce nebo celého roku, nastavovat opakované výdaje a vše podrobně exportovat do formátu PDF nebo CSV.



Brain Training

Chcete si zkusit, jak jste na tom s krátkodobou pamětí? Nebo se chcete procvičovat a zlepšit? Pak právě pro Vás je aplikace s příhodným názvem Brain Training. V ní postupujete po jednotlivých úrovních ke stále těžším a náročnějším úlohám.



Origami

Svět origami je jedinečný a zábavný. Pokud vás tato aktivita již pohltila, stáhněte si tuto aplikaci a podívejte se na desítky různých modelů, které ještě neznáte. A pokud jste origami ještě nezkoušeli, je toto aplikace přesně pro Vás. Modely různých obtížností a druhů tu čekají jen na vaše šikovné ruce.

Výuka hodin

Další ze skvělých aplikací české vývojářské firmy PMQ. Jak již je z názvu patrné, půjde zde o výuku hodin, a to celkem v 7 lekcích, kdy každá z nich obsahuje výukovou část, ale i hry pro zábavné procvičování. Děti se zde naučí nastavovat analogové i digitální hodiny, počítat celé dny, čtvrthodiny, půlhodiny, minuty a mnoho dalšího.

Moderní vzdělávací aplikace (nejen) pro školství z Microsoft Store

Karel Klatovský

únor 2018

Pro aktuální informace navštivte webové stránky
www.microsoft.cz/skolstvi

Microsoft

Moderní
vzdělávací aplikace
(nejen) pro školství
z Microsoft Store

rozšířené vydání

Karel Klatovský

www.microsoft.cz/skolstvi
www.facebook.com/skolstvi
aka.ms/skolstvi
skolstvi@microsoft.com
education.microsoft.com