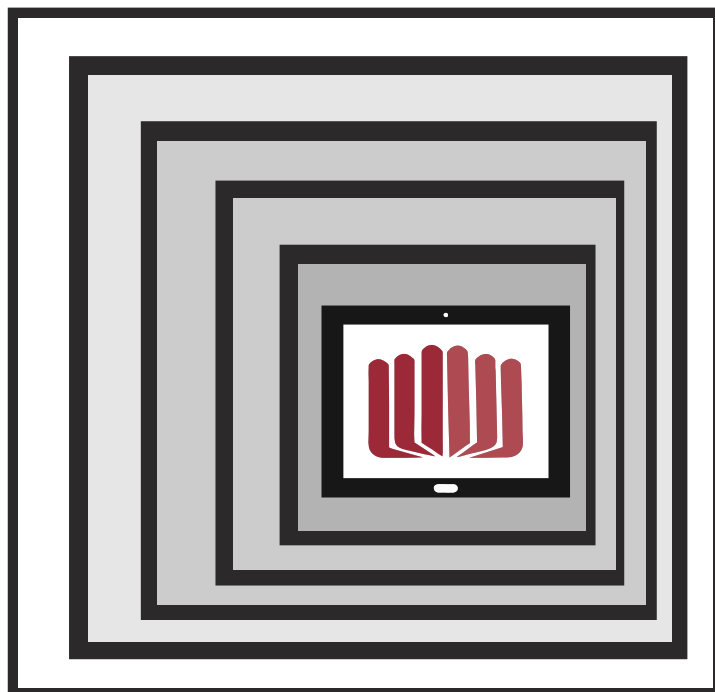
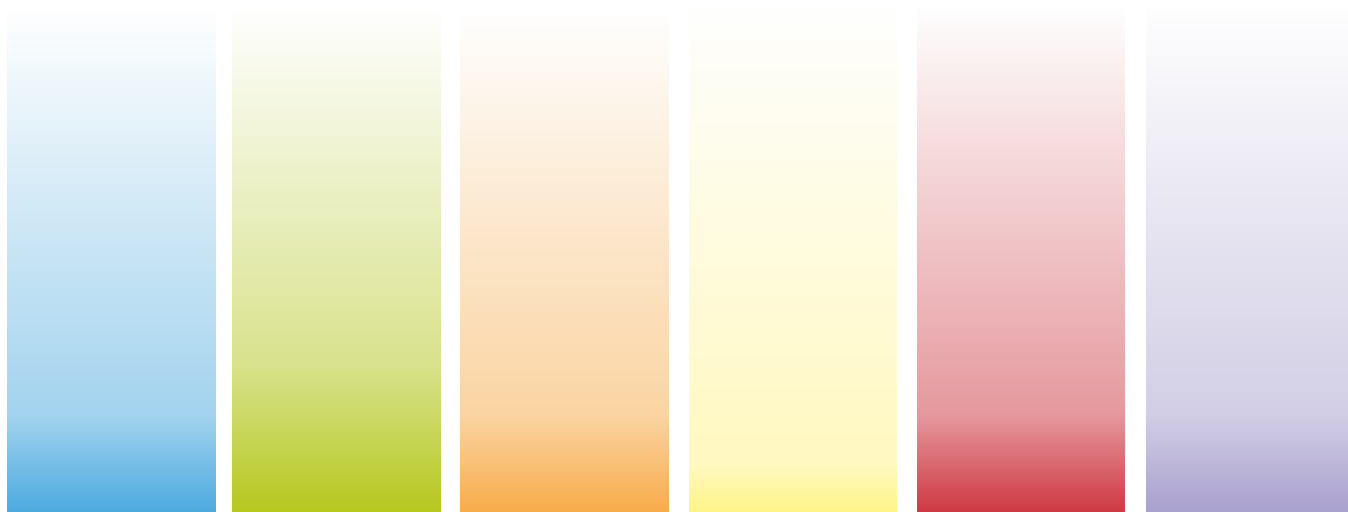
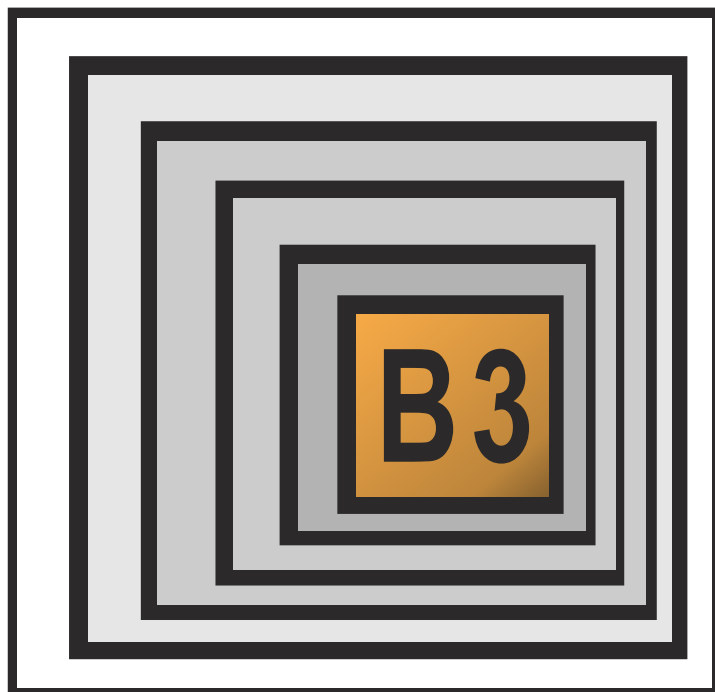


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



VYUŽITÍ ICT NA PRVNÍM STUPNI ZŠ





VYUŽITÍ ICT NA PRVNÍM STUPNI ZŠ

OBSAH

ÚVOD.	3
Editování aplikací a vytváření vlastních příprav	3
Propojení tabletů s interaktivní tabulí	3
Online aplikace	3
1. ČESKÝ JAZYK	4
1. 1. Windows	4
1.1.1. M8 Mind Map	4
1.1.2. Osmisměrky	4
1.1.3. FlashQuiz.	5
1. 2. Android.	6
1.2.1. Nauč se pravopis	6
1.2.2. Abeceda pro děti	6
1.2.3. Český jazyk – pravopis	6
2. CIZÍ JAZYK.	6
2. 1. Windows	6
2.1.1. Spell A Word	6
2.1.2. Read the Clock	7
2.1.3. FlashMe.	7
2. 2. Android.	7
2.2.1. Anglická slovíčka	7
2.2.2. Angličtina pro děti s Benny	8
2.2.3. Fun English Výukové hry	8
3. MATEMATIKA.	8
3. 1. Windows	8
3.1.1. Let's Do Math With Joy!	8
3.1.2. Geoboard, by the Math Learning Center.	9
3.1.3. sCool Math	9
3. 2. Android	10
3.2.1. Čísla a matematika pro děti	10
3.2.2. Matematika trénink pro děti.	10
3.2.3. Math Flash Cards for Kids	10
4. ČLOVĚK A JEHO SVĚT	10
4. 1. Windows	10
4.1.1. Rodinný rozpočet.	10
4.1.2. Dopravní značky	10
4.1.3. Interaktivní prvouka	11
4. 2. Android	11
4.2.1. Ekontíci, Ekontíci II.	11
4.2.2. Zeměpis České republiky	11
4.2.3. Kvíz zeměpis	11
5. DOPORUČENÍ	12
6. ZÁVĚR	12
7. ZDROJE	12

ÚVOD

V této příručce se seznámíte s některými dostupnými aplikacemi na tablety, které lze využít na prvním stupni základních škol. Členění příručky zohledňuje oborové zaměření aplikací.

Při výuce můžete pracovat s různými typy tabletů. V českém prostředí se nejčastěji setkáte s: iPady od firmy Apple (operační systém iOS), dále s tablety s operačním systémem Windows a tablety s operačním systémem Android. Každý operační systém má své výhody a nevýhody. Porovnávání výhod není předmětem této práce.

Kde můžete získat přehled o dostupných aplikacích?

Windows: aplikace na stránkách Microsoftu: <http://1url.cz/aUA2>

S aplikacemi můžete pracovat také na svém počítači s operačním systémem Windows 8.1 ve Windows Store.

Android: aplikace na Google play: <https://play.google.com/store>

iOS: aplikace na: <http://ipadveskole.cz/aplikace/>

Editování aplikací a vytváření vlastních příprav

Některé aplikace (jako například M8 Mind Map, TeacherKid, HP Scan and Capture, FlashQuiz...) lze editovat vlastními texty, obrázky, zvukovými efekty. Můžete tedy vytvářet své přípravy nebo zapojit do editování aplikací žáky. Je nutné počítat s tím, že naprostá většina aplikací je v angličtině.

Propojení tabletů s interaktivní tabulí

Na tabletech s operačním systémem Windows spustíte software interaktivních tabulí. Zjistěte si licenční podmínky pro využívání příslušného softwaru. Pro samotnou práci při vyučování je důležité velmi kvalitní technické zázemí a výborné připojení k Internetu.

Online aplikace

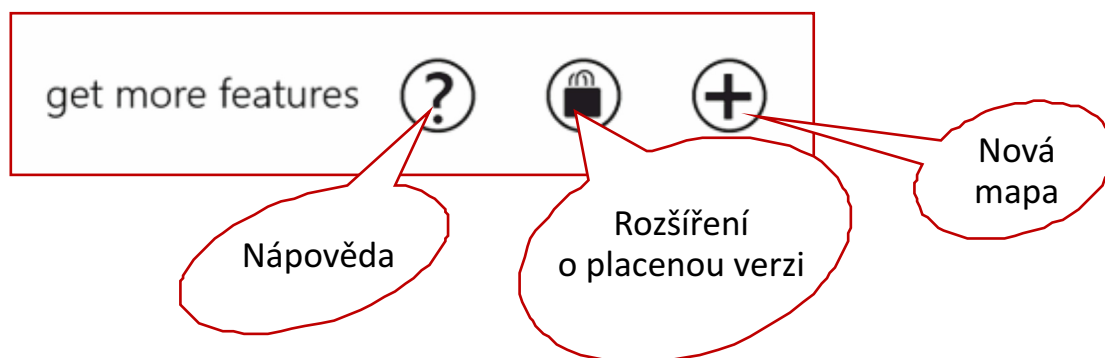
Na Internetu najdete jak online aplikace, tak hotové přípravy pro interaktivní tabule apod. Vytvořte si na sdíleném úložišti se svými kolegy přehlednou tabulku se stručným popisem zdrojů. Ušetříte si tak čas při jejich vyhledávání.

1. ČESKÝ JAZYK

1. 1. Windows

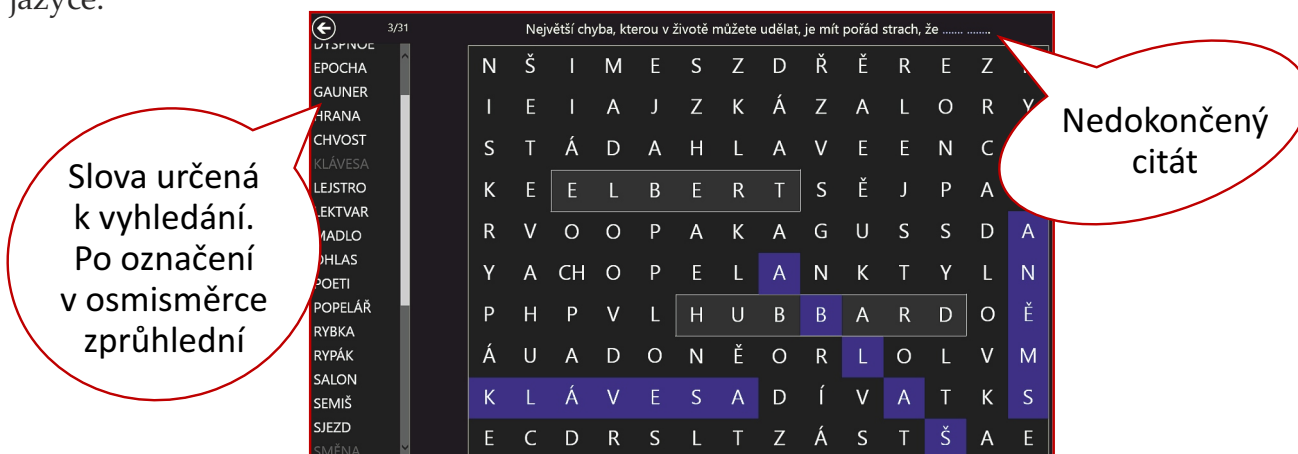
1.1.1. M8 Mind Map

Aplikace slouží k vytvoření myšlenkových map. Základní verze je zdarma. Lze dokoupit část aplikace. Ovládání je jednoduché a intuitivní. Podle názvu se mapy ukládají do kapitol dle počátečního písmene.



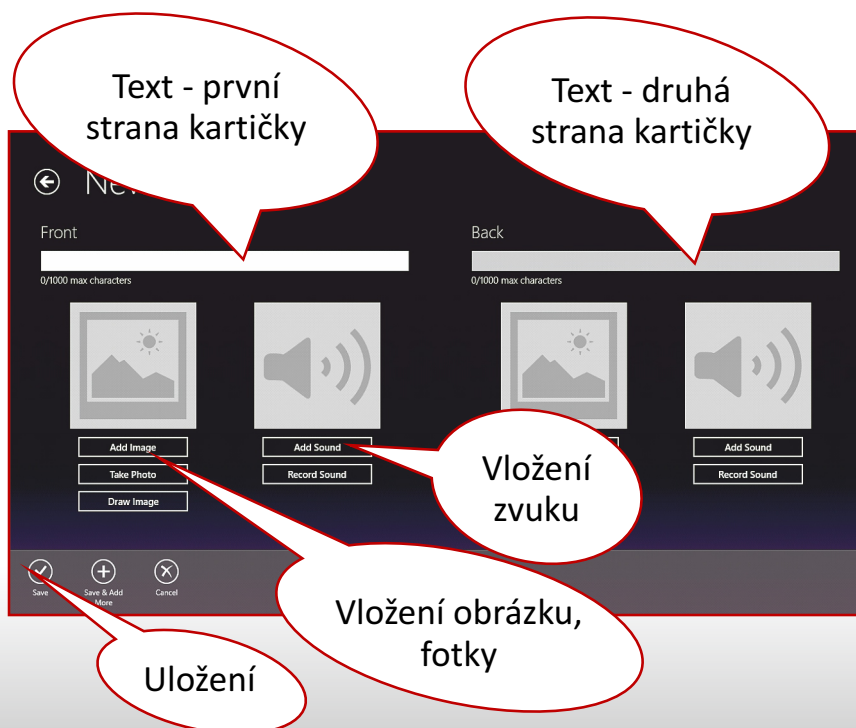
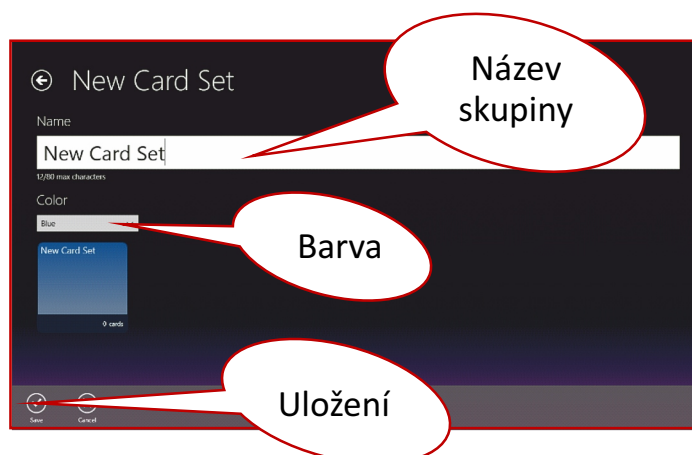
1.1.2. Osmisměrky

Aplikace je rozdělena do kapitol podle témat (citátů známých osobností). Tajenka osmisměrky dokončí citát. V bezplatné verzi aplikace obsahuje 11 osmisměrek v českém jazyce.



1.1.3. FlashQuiz

S touto aplikací lze vytvářet kartičky, které můžete editovat textem, kresbou, vložením obrázků, zvukem. Vše uvedené je možno kombinovat. Hotové kartičky můžete třídit do skupin podle témat. Ovládání je velmi jednoduché a intuitivní.



1. 2. Android

1.2.1. Nauč se pravopis

Zdařilá aplikace, jednoduché a intuitivní ovládání. Část programu je zdarma. Za 20 Kč koupíte celý okruh Velká a malá písmena a za 30 Kč Osobního lektora a Statistiku.

- Výhody: zpětná vazba, bez časového limitu, možnost volby počtu testových otázek.
- Stažení: <http://1url.cz/6UyL>

1.2.2. Abeceda pro děti

Určena pro děti 4–7 let. Ve freewarové verzi jsou písmena A-H. Cena plné verze: 89 Kč. V plné verzi je 135 slov s obrázky.

- Výhody: příjemná grafika, srozumitelný slovní doprovod, slovní či zvukové hodnocení.
- Stažení: <http://1url.cz/jUyu>

1.2.3. Český jazyk – pravopis

Zdařilá aplikace. 10 kapitol je zdarma, dalších 9 kapitol je zpoplatněno částkou 89 Kč. Obsahuje část výkladovou a část k procvičování.

- Výhody: testové otázky nejsou časově limitovány, příjemný zvukový signál pro hodnocení, přehledná statistika výsledků testů.
- Stažení: <http://1url.cz/WUy1>

2. CIZÍ JAZYK

2. 1. Windows

2.1.1. Spell A Word

S aplikací můžete vyučovat (žák pouze sleduje výklad), procvičovat (žák aktivně doplňuje) a testovat slovní zásobu v těchto okruzích: animals, fruits, numbers, seasons, vegetables, transportation, colors, food, miscellaneous, body, kapes, house & home. V aplikaci lze vytvořit až 5 profilů, pokud žáky rozdělíte do 5 skupin, můžete aplikaci využít na podporu týmové práce a zdravé soutěže.

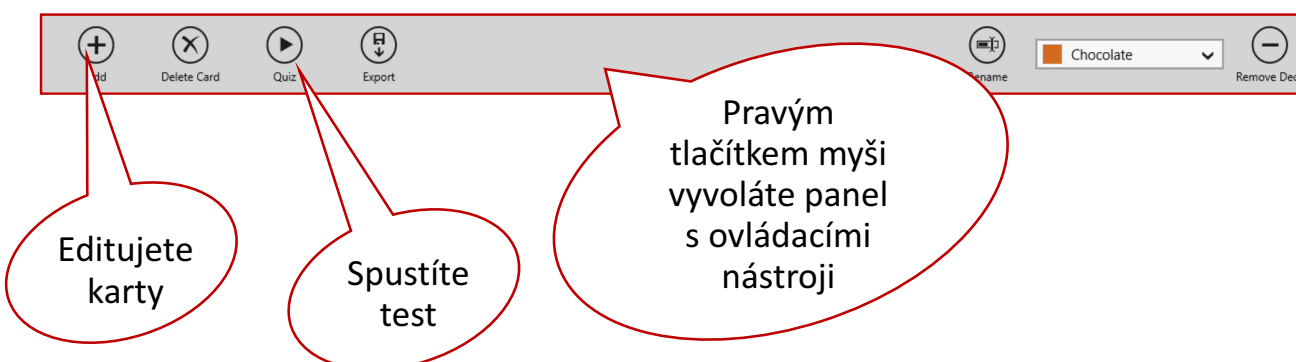
2.1.2. Read the Clock

Velmi zdařilá aplikace, poskytovaná zdarma. Určená k procvičování, určování hodin (analogové, digitální). Vše je doprovázeno kvalitním slovním doprovodem. Průvodcem v aplikaci je sova.



2.1.3. FlashMe

Aplikace umožňuje vytvářet testovací flashové kartičky. Do kartiček lze pouze zapisovat text. Editování kartiček je velmi snadné, proto aplikaci můžete využít pro samostatnou činnost žáků. Například žák může vytvořit kartičky na procvičování slovíček pro spolužáky.



2. 2. Android

2.2.1. Anglická slovíčka

Zdařilá aplikace. 6 kapitol je zdarma, všechny ostatní kapitoly jsou zpoplatněny částkou 89,-Kč. Procvičování slovíček je rozděleno do kategorií: např. praktické kategorie: město, obchod, potraviny, nemocnice, moře a další... Uživatel může: procvičovat výslovnost, poslouchat pojmenování obrázků, procvičovat slovíčka.

- Výhody: příjemná grafika, možnost kontroly výslovnosti (aplikace umí jednoduchým způsobem nahrát svou výslovnost a porovnat ji se správnou výslovností)
- Stažení: <http://1url.cz/6IpV>

2.2.2. Angličtina pro děti s Benny

Aplikace obsahuje 8 kapitol, 2 jsou zdarma. Procvičování slovíček v oblastech: rodina, čísla, jídlo, doprava... Přirazování textů k obrázkům, zvukový doprovod.

- Výhody: v aplikaci neuslyšíte pouze samostatná slovíčka, ale také celé dialogy.
- Stažení: <http://1url.cz/AIps>

2.2.3. Fun English Výukové hry

Aplikace je rozdělena do kategorií: jídlo, doprava, čísla, barvy, zvířata... V každé kategorii můžete podle poslechu přiřadit obrázek, skládat z písmen slovo, procvičovat množné číslo.

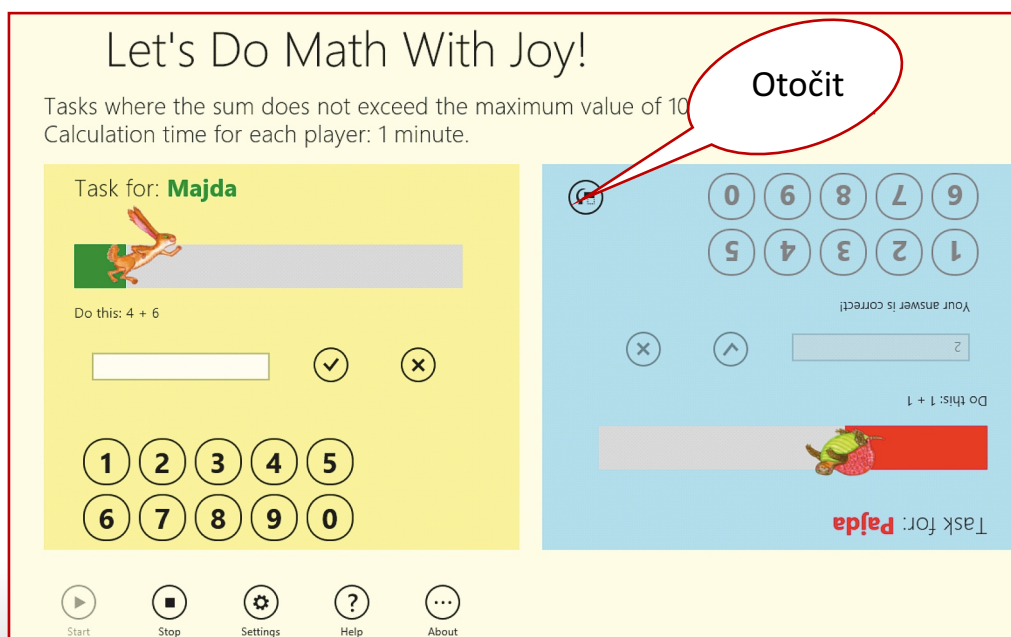
- Výhody: velmi pěkná grafika, učení formou zábavné hry.
- Stažení: <http://1url.cz/VIpj>

3. MATEMATIKA

3.1. Windows

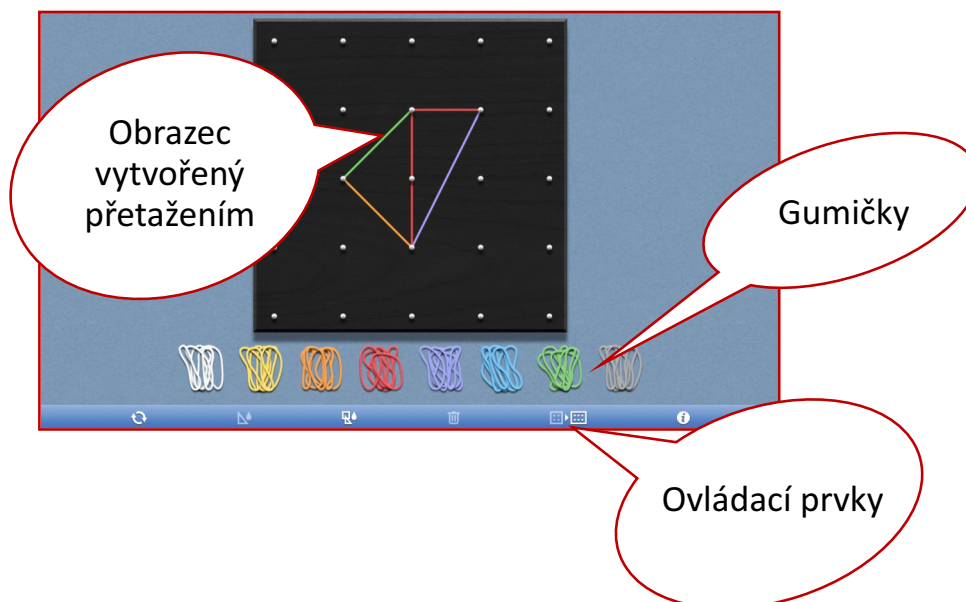
3.1.1. Let's Do Math With Joy!

Aplikace slouží k procvičení základních početních operací (sčítání, odčítání, násobení, dělení) v oboru do 100. Žák může procvičovat získané znalosti, nebo aplikaci můžete využít jako hru dvou protihráčů. Prostřednictvím nástroje Otočit, můžete jedno hrací pole otočit a žáci tak mohou sedět proti sobě. Hra má časový limit.



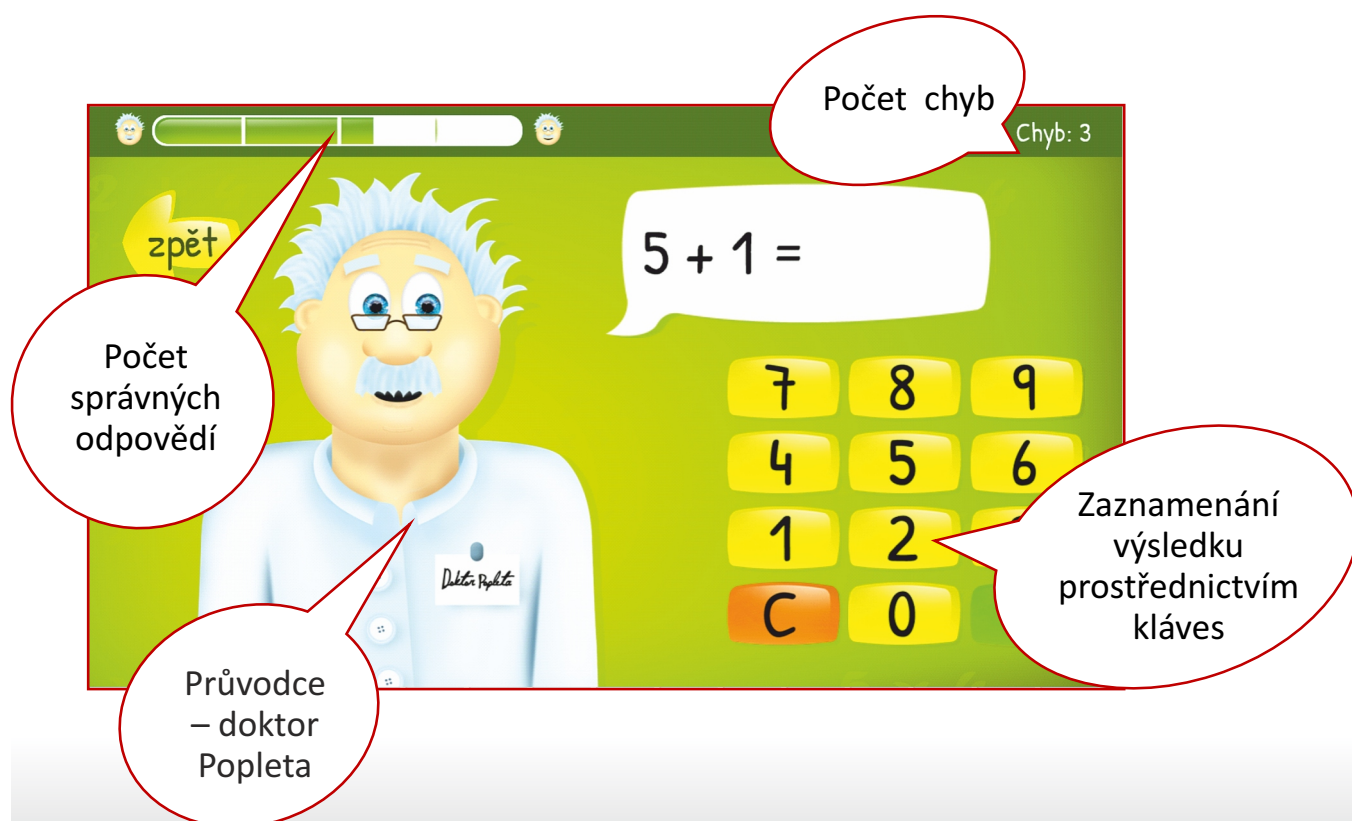
3.1.2. Geoboard, by the Math Learning Center

Aplikace je zdarma. Při práci je nutné připojení k Internetu. Slouží k procvičování základů osově souměrnosti, obvodů a obsahů rovinných obrazců. Ovládání je velmi jednoduché. Přetahujete gumičky na pracovní plochu a roztahujete je do požadovaného tvaru.



3.1.3. sCool Math

Jednoduchá aplikace s intuitivním ovládáním. Doplněná zvukovými efekty. Ve verzi zdarma využijete sčítání a násobení. Odčítání a dělení je zpoplatněno (30 Kč).



3. 2. Android

3.2.1. Čísla a matematika pro děti

Zdařilá aplikace, pěkné obrázky, příjemné grafické prostředí. Určeno pro předškolní děti a 1. třídu základní školy. Děti se učí formou hry. Příklady úkolů: menší, větší, kolik je obrázků, počítání obrázků, pexeso... Část aplikace je zdarma.

- Výhody: srozumitelný slovní doprovod, slovní či zvukové hodnocení, chybné odpovědi se zprůhlední.
- Stažení: <http://1url.cz/1Ipp>

3.2.2. Matematika trénink pro děti

Aplikace určená pro 1. třídu ZŠ, pěkné obrázky, procvičování sčítání, odčítání, násobení a dělení. Lze zvolit i kombinace dvou početních operací. Na každý úkol je časový limit. Na displeji se zobrazuje reklama.

- Výhody: zvukové hodnocení, pěkná a jednoduchá grafika, statistické vyhodnocení.
- Stažení: <http://1url.cz/4IpF>

3.2.3. Math Flash Cards for Kids

Aplikace určená pro procvičování sčítání, odčítání, násobení a dělení v rozsahu 0 – 9 a 0 – 20. Možnost kombinací početních operací. Jednoduchá a přehledná grafika.

- Výhody: možnost nastavení počtu příkladů, barevné vyhodnocení odpovědi, statistika úspěšnosti v % i v počtu odpovědí.
- Stažení: <http://1url.cz/TIp3>

4. ČLOVĚK A JEHO SVĚT

4. 1. Windows

4.1.1. Rodinný rozpočet

Jednoduché přehledné ovládání. Uplatní se při výuce o sestavování rodinného rozpočtu. Po zadání údajů se zobrazí sloupcový graf s výdaji, příjmy a úsporami.

4.1.2. Dopravní značky

Aplikace obsahuje 20 kapitol, 6 kapitol je zdarma, další lze dokoupit za 20 Kč za kapitolu.

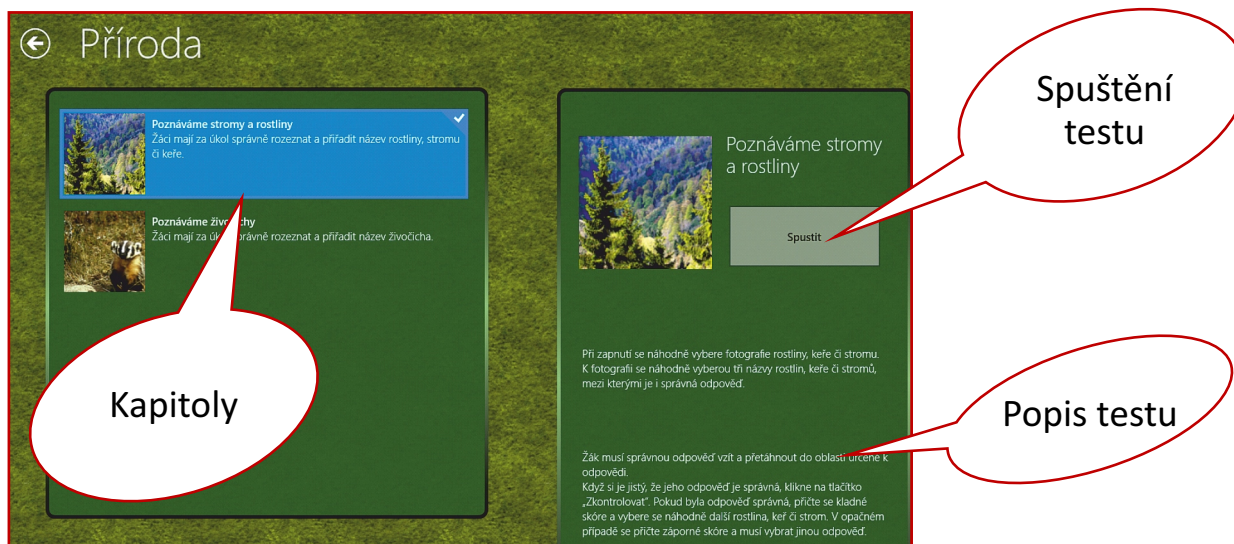
Každá značka má hlasový doprovod – pojmenování značky.



4.1.3. Interaktivní prvouka

Česká, přehledně a zdařile zpracovaná aplikace. Aplikace je zdarma. Člení se na dvě části: Čas a příroda.

- **Čas** obsahuje kapitoly: Kolik je hodin, Roční období, Části dne.
- **Příroda** obsahuje kapitoly: Poznáváme stromy a rostliny, Poznáváme živočichy.



4. 2. Android

4.2.1. Ekontíci, Ekontíci II

Obě aplikace jsou zdarma. Obsahují hru na třídění odpadů: plast, papír, sklo, nápojový karton. Její součástí je kapitola Ekotipy, zde se dozvíte zajímavosti o třídění odpadů. Ve hře musíte prokázat nejen znalosti, ale i rychlost a pohotovost, jen tak se dostanete do dalších kol. Na konec je zobrazeno skóre a vy můžete výsledek sdílet na Facebook nebo na Twitter.

- Stažení: <http://1url.cz/6Uyv>

4.2.2. Zeměpis České republiky

Zdařilá aplikace, vytvořená v projektu, jehož realizátorem byla ZŠ a MŠ Děčín IV.

- Kapitoly: Řeky, Povrch, Města a Kraje České republiky.
- Stažení: <http://1url.cz/5UyO>

4.2.3. Kvíz zeměpis

Zpoplatněná aplikace (275 Kč). Můžete si vybrat obtížnost testů v následujících kapitolách: Obecné aspekty, Kartografie, Voda a reliéfy, Země, Města a hlavní města.

- Stažení: <http://1url.cz/tUyS>

5. DOPORUČENÍ

- **Seznamte se** se všemi aplikacemi, které budete při vyučování využívat. Všímejte si, jestli obsahují zpětnou vazbu při hodnocení řešení, zda nemají faktické chyby, jakým způsobem je provedeno vyhodnocení úkolů, zdali je měřen při práci čas, apod.
- **Propojte** činnosti na tabletu s řešením úkolů na interaktivní tabuli, v pracovních listech, v učebnicích. Tablet je pouze jeden z didaktických nástrojů, které máte k dispozici.
- **Využívejte** aplikace pro týmovou práci žáků. Nechte žáky, aby sami tvořili v rámci aplikací výukové materiály pro své spolužáky.
- **Ptejte se** žáků, jaké tablety mají doma k dispozici. Naučte je, aby je využívali k samostudiu. Z tohoto důvodu je dobré, abyste měli přehled o aplikacích napříč operačními systémy.

6. ZÁVĚR

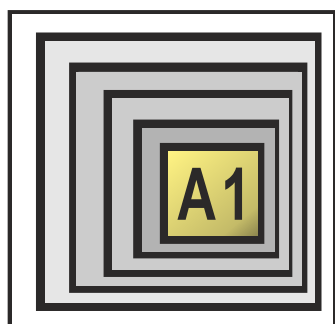
Přeji vám radostné objevování světa s využitím digitálních technologií.

7. ZDROJE

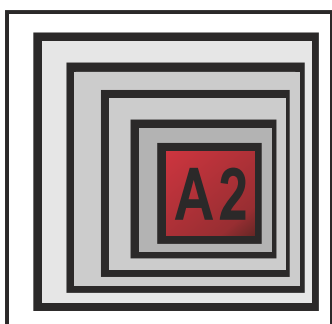
Všechny obrázky jsou screenshoty pořízené autorkou v prostředí jednotlivých aplikací.



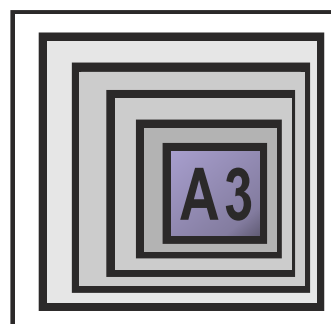
Kantor Ideál



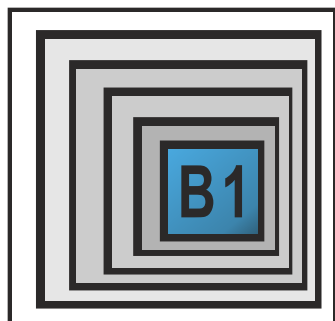
VZDĚLÁVÁNÍ ŘEDITELŮ



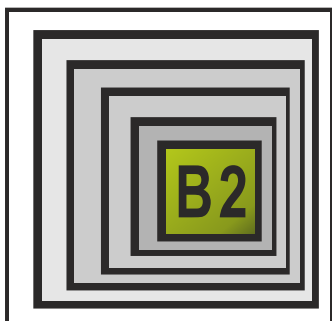
MENTORING



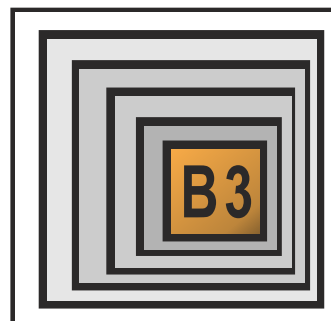
METODIK ICT VE ŠKOLE



CO UŽ MÁME



CO CHCEME



OBOROVÉ DIDAKTIKY