

Pedagog a tablety ve výuce

reg. č. CZ.1.07/1.3.00/51.0006

Oborové didaktiky – výchovné předměty a dějepis

Mgr. Naděžda Kocourková, Mgr. Radka Krahulcová



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

Úvod

- Máte nějaké zkušenosti s tabletem při výuce?
- Co jste již na tabletu vyzkoušeli?
- Co Vás zaujalo?
- Co očekáváte od dnešního školení?

Výhody a nevýhody tabletů Intel Education

- Výhody:

velikost, mobilita, dotyková obrazovka, oblíbenost u žáků, OS Windows – známé prostředí.

- Nevýhody:

menší kapacita, další novinka, kterou se musíme učit, OS Windows – méně aplikací, žáci spíše znají Android.

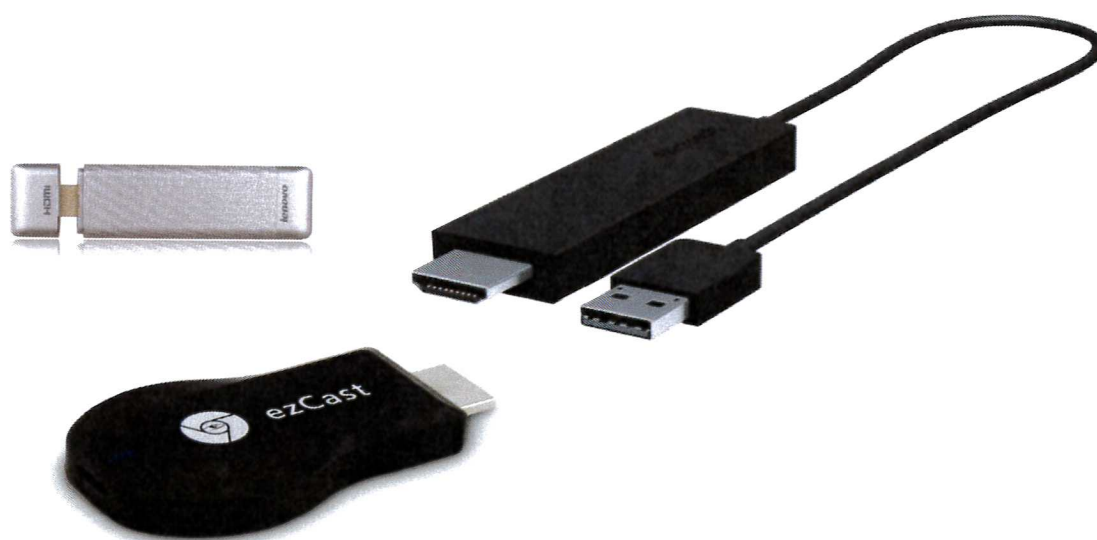
Možnosti konektivity

- redukci z microHDMI
 - na HDMI
 - na VGA
- bezdrátově
 - generovanou WiFi projektoru
 - pomocí zařízení typu Miracast
- vzdálená plocha
 - Classroom Management
 - Teamviewer

Možnosti konektivity - redukce



Možnosti konektivity - Miracast



Zajímavé odkazy

- www.vyukastablety.cz
- www.do3dy.cz
- <http://windows.microsoft.com/cs-cz/windows-8/getting-around-tutorial>
- <http://windows.microsoft.com/cs-cz/windows-8/project-wireless-screen-miracast>
- <http://www.teamviewer.com/cs>

Využití ve výuce

- Aplikace
 - Vzdělávací aplikace
 - Tematické aplikace (rozvrh, poznámkový blok, kalendář, úkolníček)
 - Audiovizuální (Fotoaparát, kamera, diktafon)
 - Hry
 - Experimenty
- přípravy
 - prezentace
 - pracovní listy
 - přípravy ve Smart notebook a ActiveInspire
 - cvičení v Excelu
- interaktivní učebnice
- Classroom Management

Aplikace

Hudební výchova

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.

Level 1

Note US - Europe

Hold a pick

Right hand position

Left hand position

1st melody

2nd melody

3rd melody

4th melody

5th melody

6th melody

13. 1st chords



Mi to

Em



12

La to

A



12

Level 1

Guitar description

Tuning

Read a Tablature

Read a chord diagram

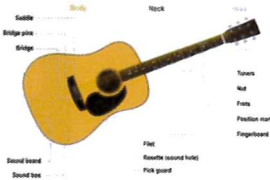
Note US - Europe

Hold a pick

Right hand position

1. Guitar description

The guitar consists of 6 parts: The body, the neck and the head. On the head you find 6 tuners to tune the guitar. On the neck you have the frets which define the notes. The position changes in the form of parts, which are of a great help in song improvisation, and the fingerboard which is wooden and the finger press on. The wooden body consists of a bridge and a saddle where the strings cross. The saddle allows the sound to vibrate in the case to amplify it more. Electric guitars do not generally have a hollow body, but a full body (solidbody) with microphones which collect the sound. A selector switch, a volume knob and one (double) knob. Instead of a bridge you often find a block which makes it possible to action or tighten the strings using a system of springs so that the guitar remains tuned.





- Play Guitar!
- Rock Guitar!
- Learn The Guitar

Guitar Lessons Beginners #2

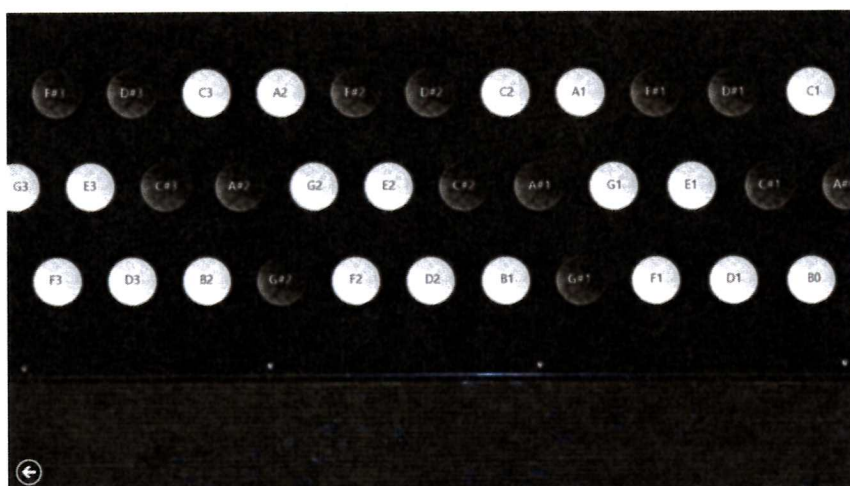
Hraní na piano



- Piano8
- Piano Time
- Electric Piano8
- DoPiano
- Pianino Synth Piano
- GrandPiano Lite



Hraní na akordeon - Accordion 8



Hraní na varhany



- ChurchOrgan8
- Organ8
- Church Organ
- Rock Organ

Hraní na xylofon



- Xylophone8
- Xylophone+
- iXylophone



Hraní na bubny



- Drum Time
- Drums
- Rock Drums Lite
- DrumMe
- Learn to play Drums
- DrumKit

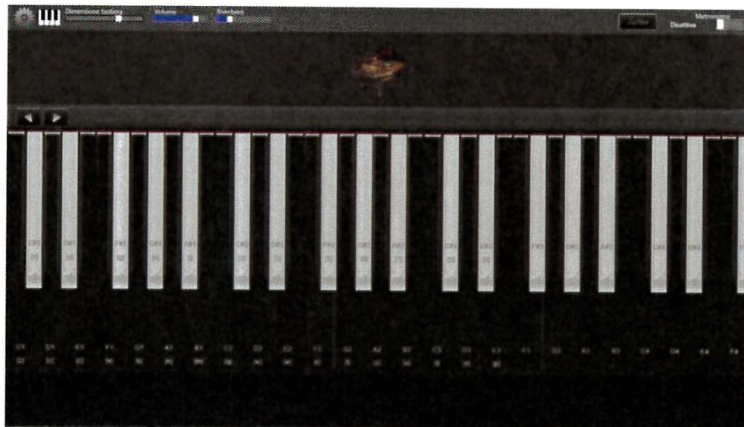


Hraní na housle - Tune Up Violin



Hraní na cembalo - Harpsichord, Harpsichord8

- **Cembalo** (zkrácenina z **clavicembalo**) nebo také **clavecin**, **harpsichord** nebo **spinet**, je klávesový nástroj, u něž vzniká zvuk trsáním hrotu o struny.



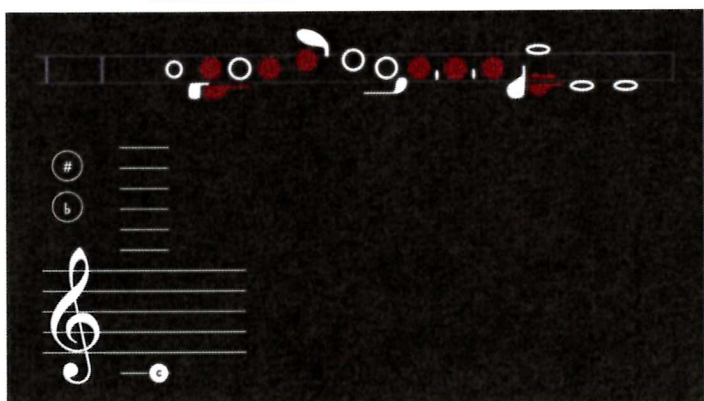
Hraní na harfu - Heavenly Harp PRO App (placená)



Výuka hraní na flétnu

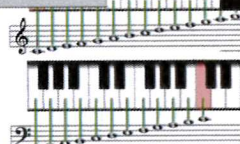
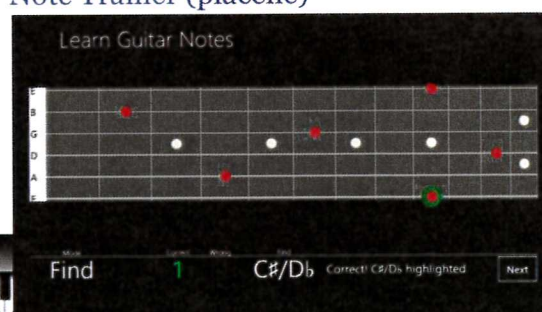
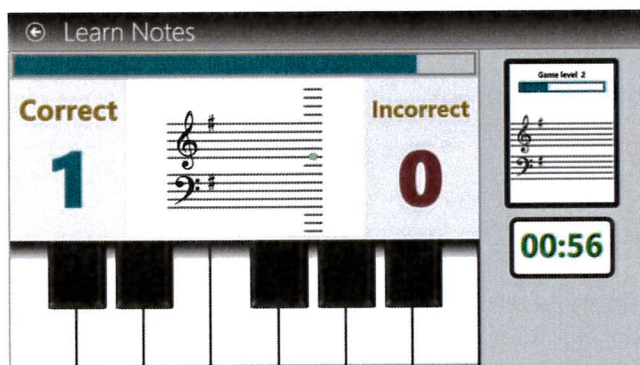


- Virtual Flute
- Finger Chart (placené)
- Flute Master



Výuka not

- Learn Notes (placené)
- Learn Guitar Notes
- Note Trainer (placené)

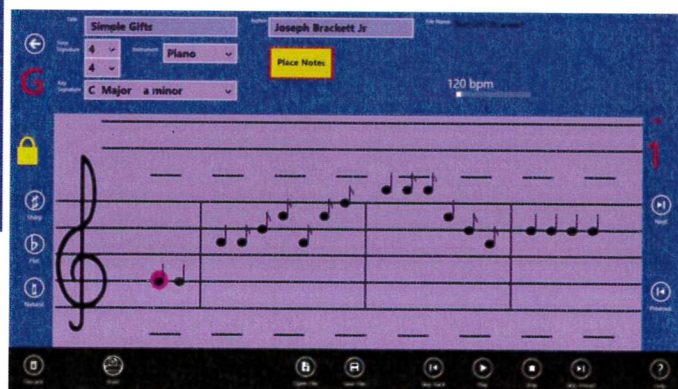
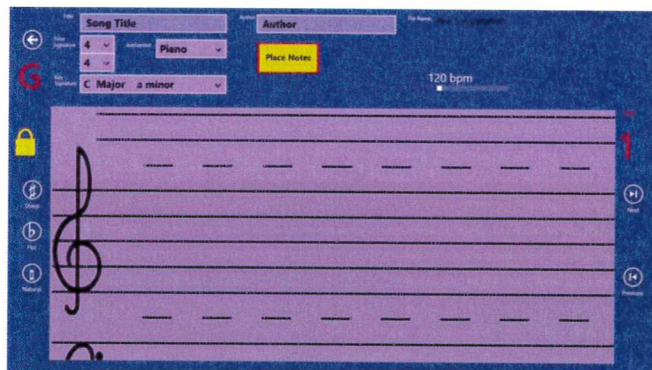


The image shows part of a music grand staff.

* This is just a reminder, if you are a total music beginner, do a quick search for basic music tutorials to learn more.

Don't Play with Your Music

Můžete použít přímo jako hudební nástroj (za zvuků klavíru, houslí nebo banjo). Můžete použít k napsání hudby, uložit hudbu jako soubor, přehrát nebo upravit, a vytisknout noty. Zadejte noty a poslouchejte tóny.



Hudební nástroje



- Music Instruments
- Musical Instruments Info
- Musical Instruments
- Instruments (placené)

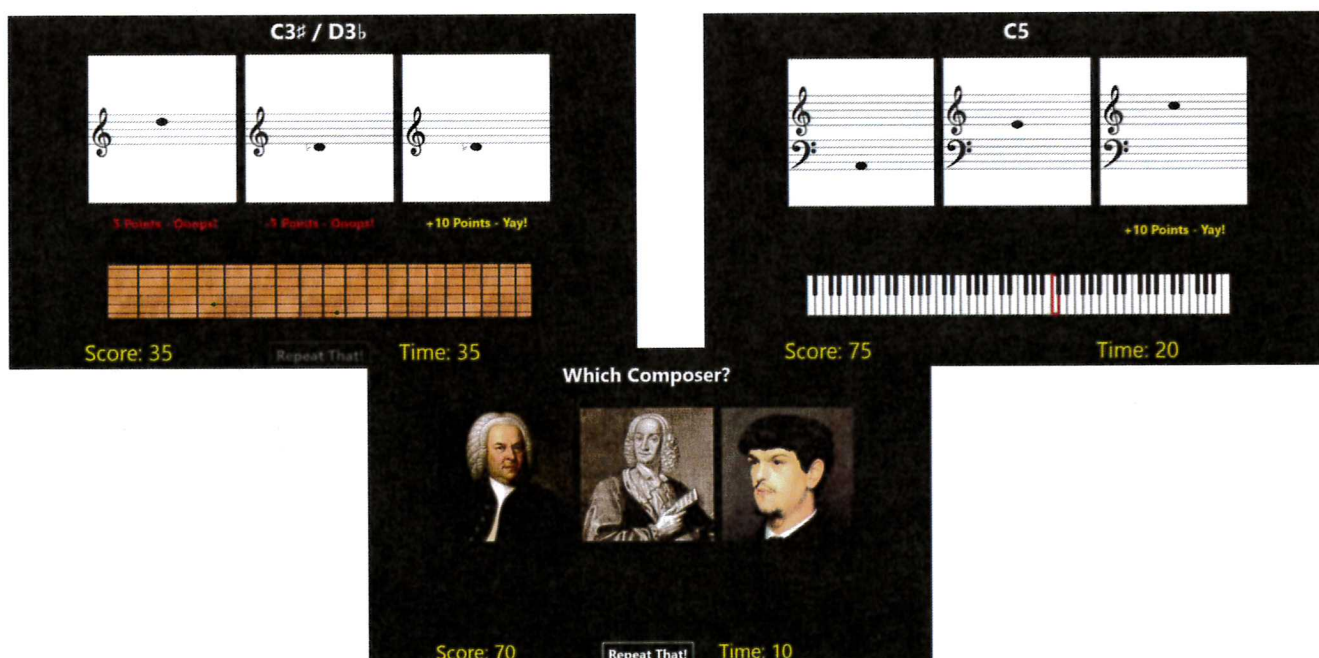


Výuka hraní na hudební nástroje - Learn how to play with instruments

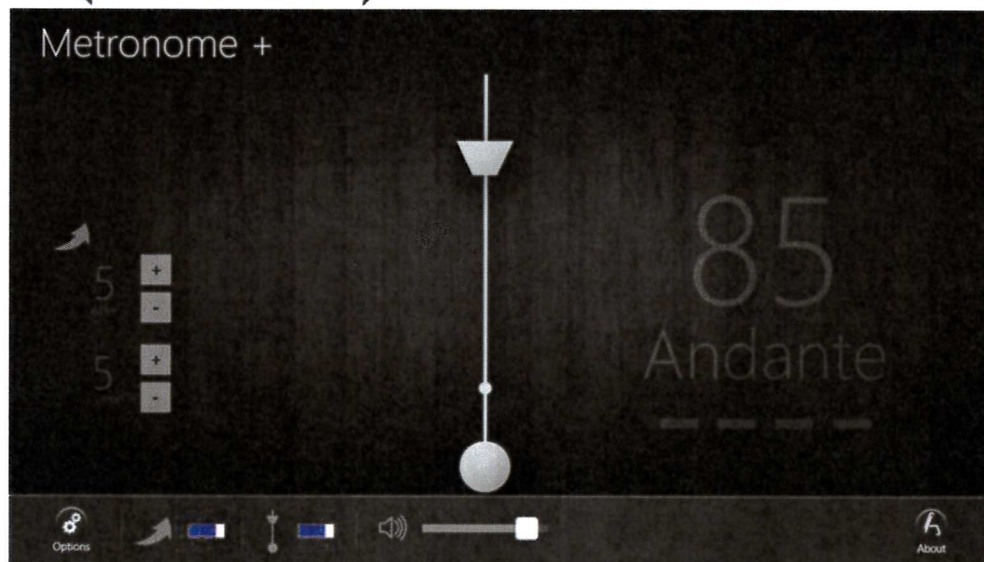
Tato aplikace vám pomůže naučit se na některé z nástrojů, jako je kytara, klavír, bicí a housle.



Instruments Make Music

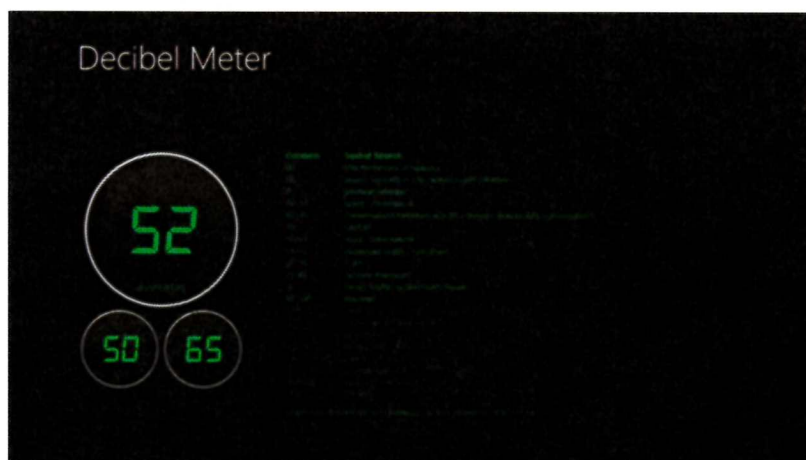


Metronom (Taktoměr) - Metronome



Měření hluku - Decibel Meter

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.

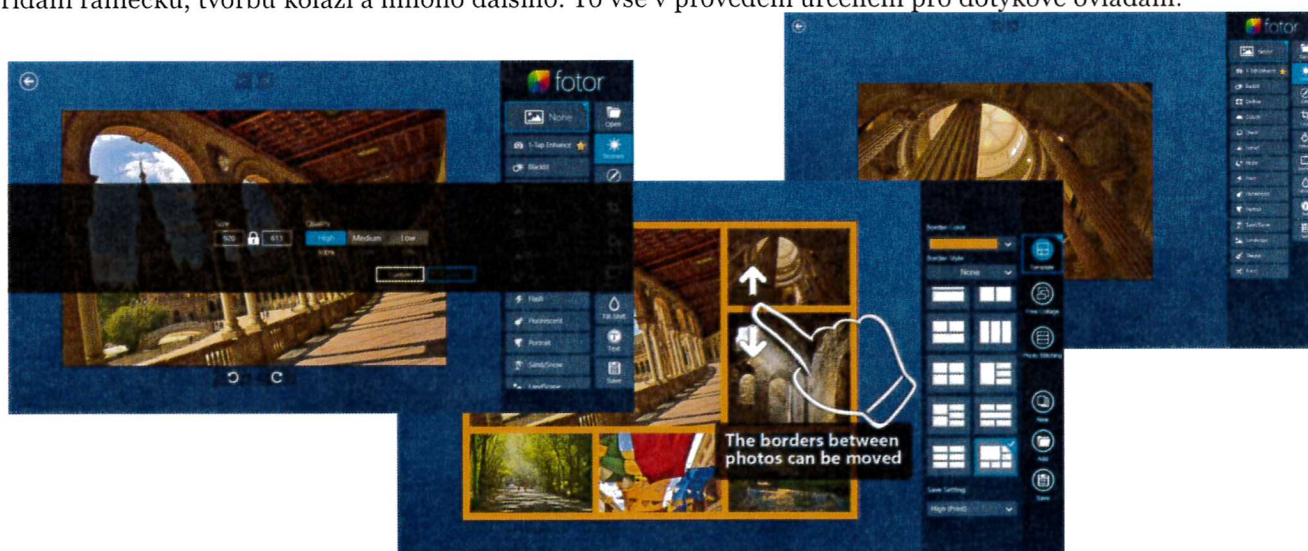


Aplikace

Výtvarná výchova

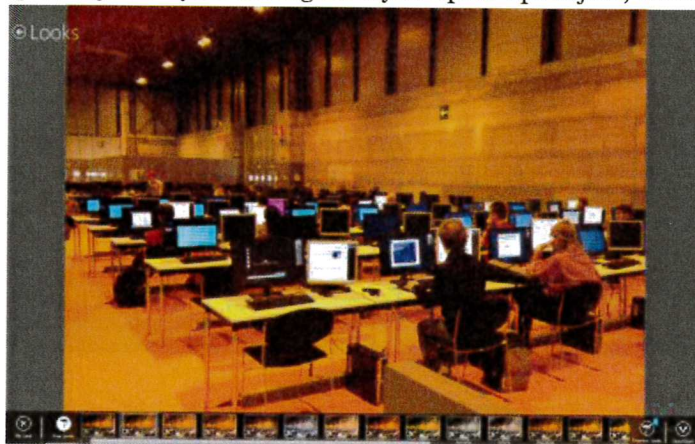
Úprava fotografií - Fotor

Určitě jste všichni nafotili mnoho fotek. Teď nastává ten pravý čas je upravit, vyfiltrovat, vylepšit a pochlubit se s nimi. Jednou z těch nejlepších aplikací, která toto umí, je Fotor. Nabízí desítky možností úprav vašich fotek, přidání rámečků, tvorbu koláží a mnoho dalšího. To vše v provedení určeném pro dotykové ovládání.



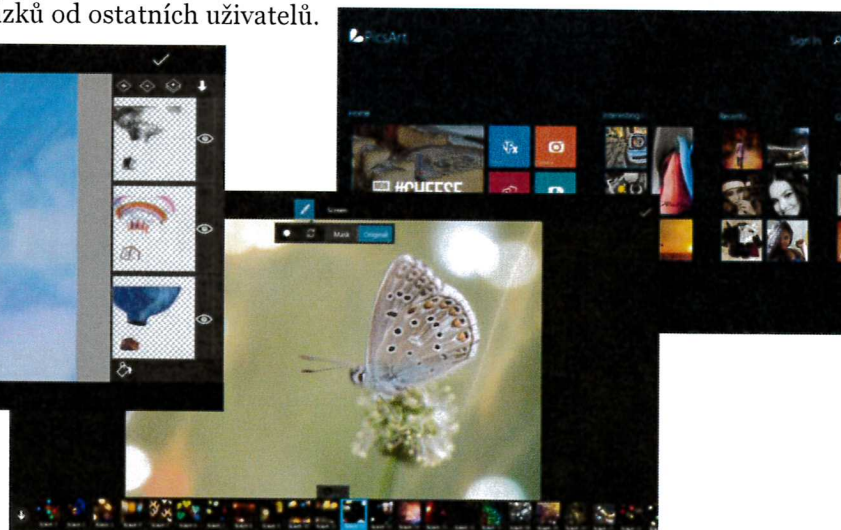
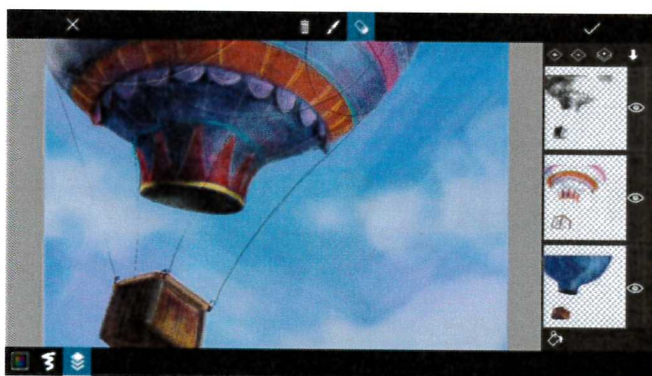
Úprava fotografií - Adobe Photoshop Express

Zjednodušená verze světově nejznámějšího a nejpoužívanějšího profesionálního grafického programu je nyní dostupná i ve Windows Store v moderním rozhraní, což znamená, že i pokročilé grafické úpravy budou na tabletu snadno proveditelné. S obrázkem je možné provádět běžné operace jako jsou ořiznutí, úprava kontrastu či vyvážení bílé, aplikování působivých grafických barevných filtrů či provedení automatické opravy. Upravené obrázky je možné snadno porovnávat s originálem, a pokud jste s výsledkem grafických úprav spokojeni, můžete je snadno uložit nebo sdílet na Facebook.



Úprava fotografií - PicsArt

Další zajímavá aplikace, 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.



Efekty na fotografiích



- PicSketch
- Pencil Sketch

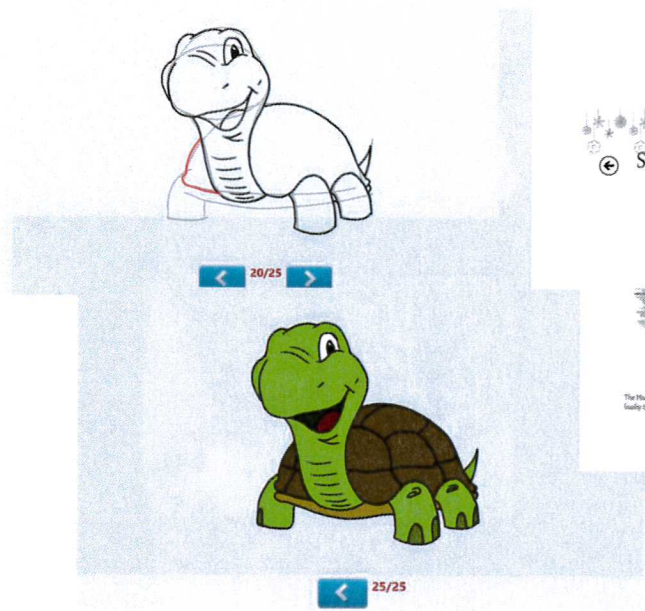


Malování na tabletech - Fresh Paint

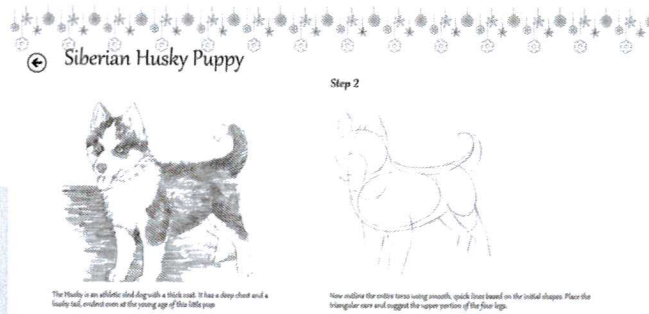
Velice populární aplikací v systému Windows je Malování, které je však ze své povahy poměrně nevhodné pro ovládání pomocí dotyku. Proto společnost Microsoft vytvořila zcela novou verzi, uzpůsobenou právě pro práci na tabletech apod. Pro nadané malíře je možnost začít ze zcela prázdného plátna a nechat tak plně vyniknout vlastní dovednosti. Druhou možností je pak využít obraz z webkamery či libovolného obrázku. Poslední, velice zajímavou možností, jak začít s kreslením a zároveň se nechat inspirovat, je využití obrázků z vyhledávače Bing. Aplikaci je možné dále rozšiřovat pomocí tematických balíčků. Nabídka samotných nástrojů a podkladových materiálů je opravdu pestrá, můžete si vybrat z několika typů štětců, hrotů, pastelek a fixek a pro nejmenší tu jsou připraveny rozkreslené obrázky pro dokončení.



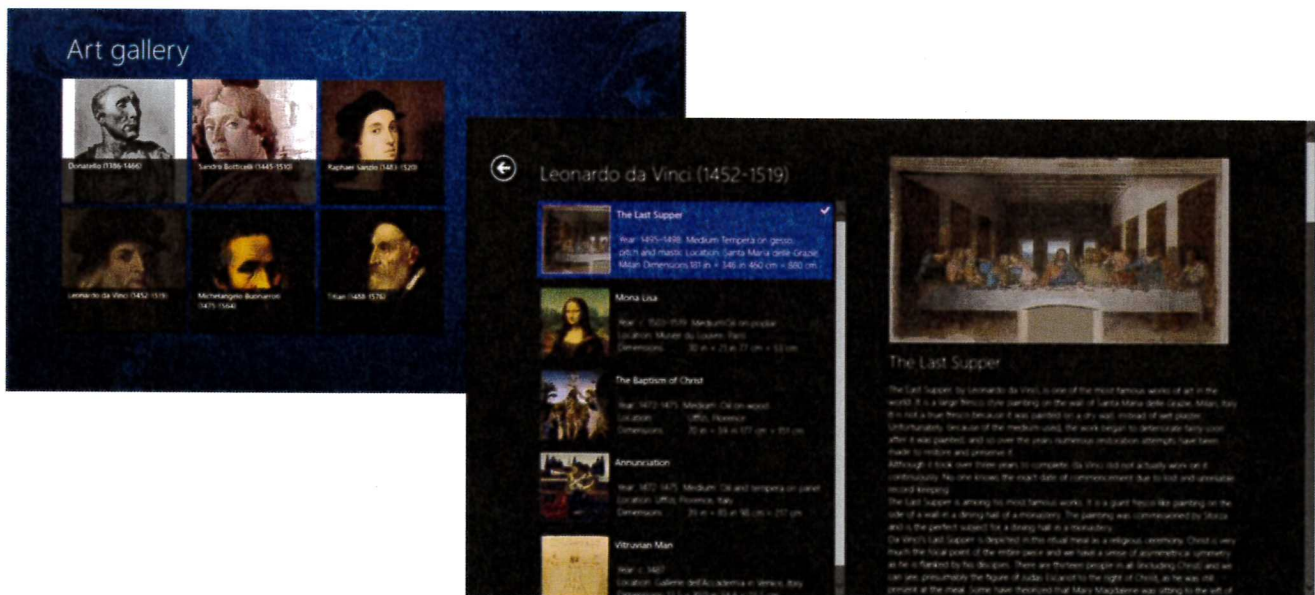
Výuka kreslení



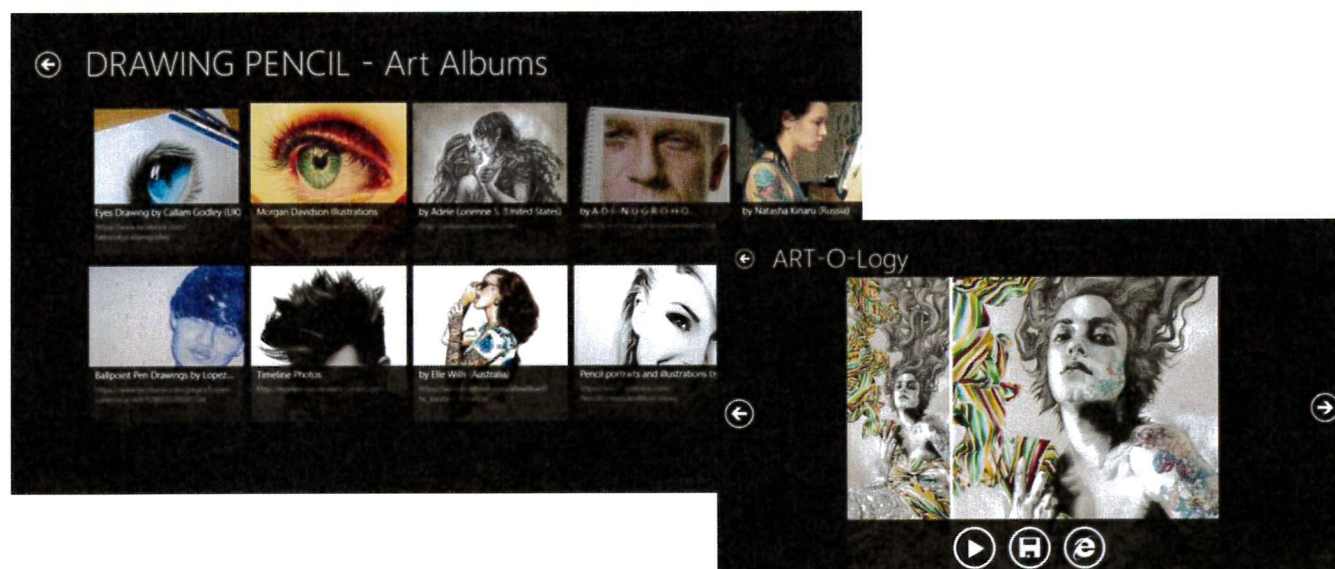
- Learning To Draw (placené)
- Pencil Drawing Tutorial (placené)



Galerie obrazů - World Art Gallery



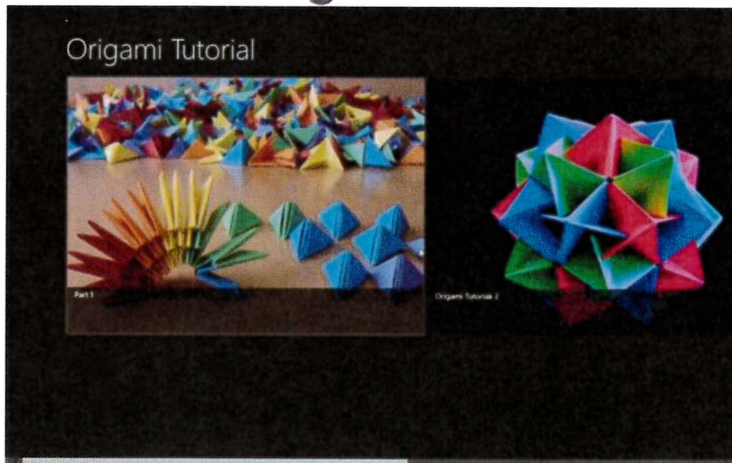
Galerie moderních obrazů - ART-o-logy



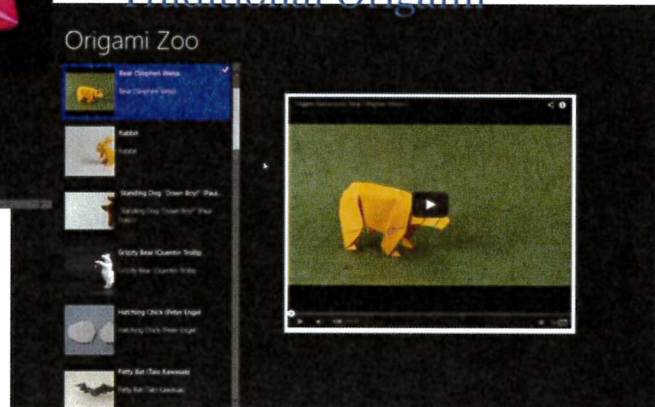
Techniky používání v umění - Art Techniques



Skládání origami



- Origami Tutorials
- Just Origami
- Origami Tutor
- Origami Tutorials
- Origami Designs
- Traditional Origami



Návody na výrobu přání, svíček, šperků ...



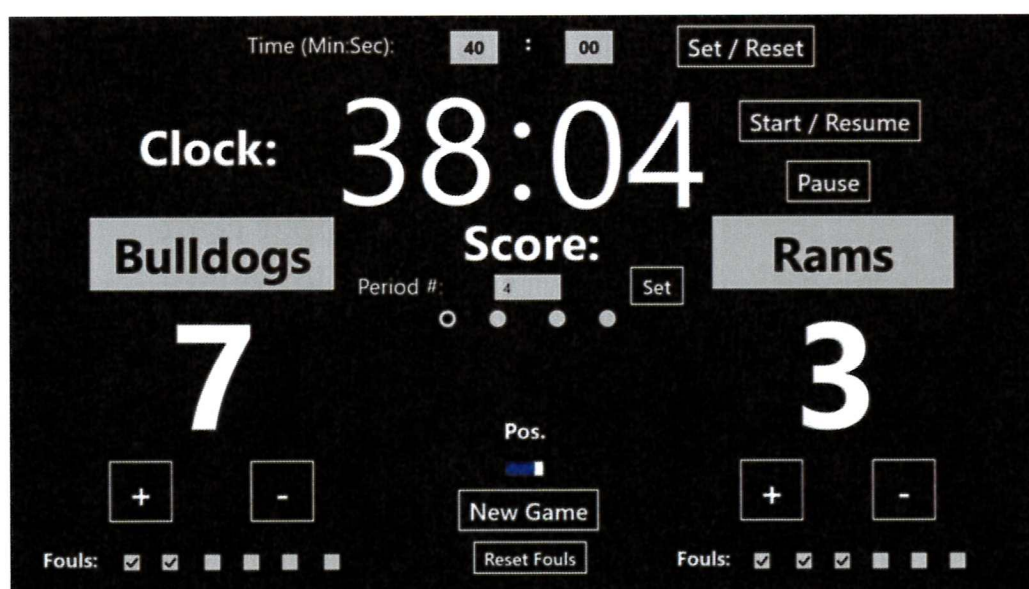
- Be_Creative
- Handmade Greetings
- Creative crafts
- EASY CRAFTS
- Newspaper craft
- Making Jewellery



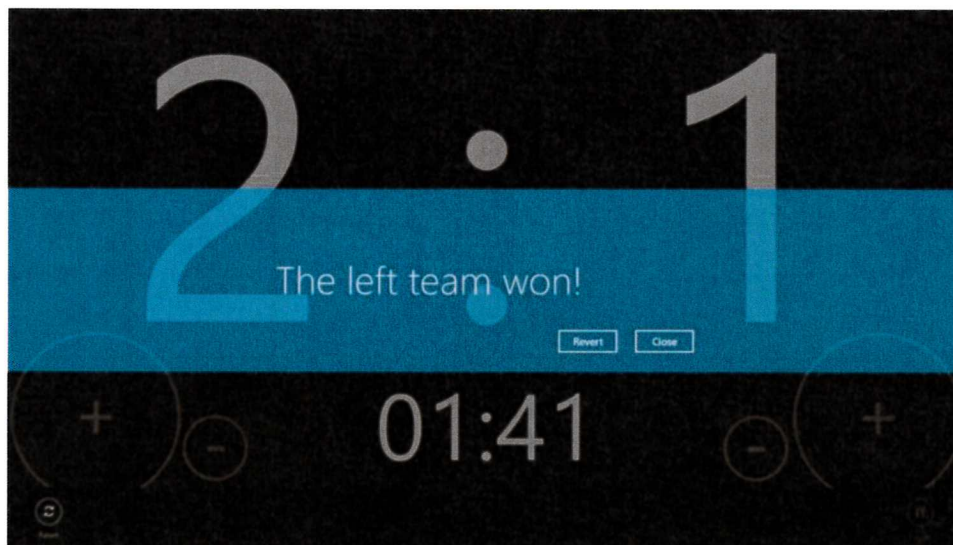
Aplikace

Tělesná výchova

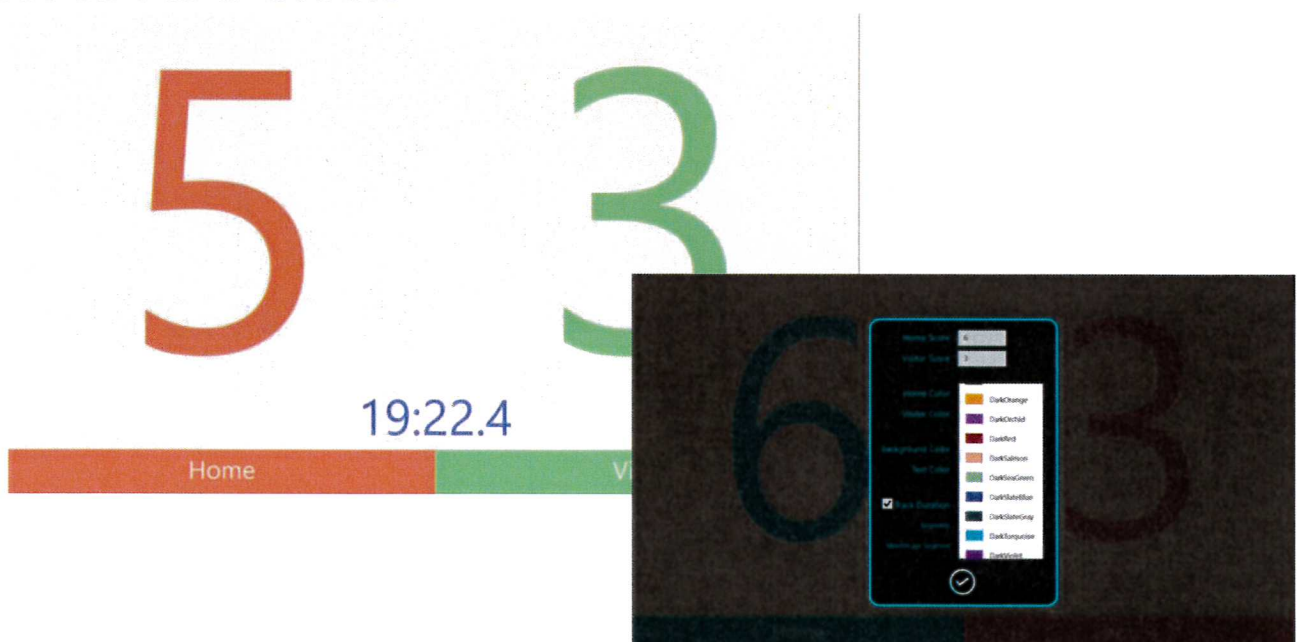
Score Clock



Team Timer

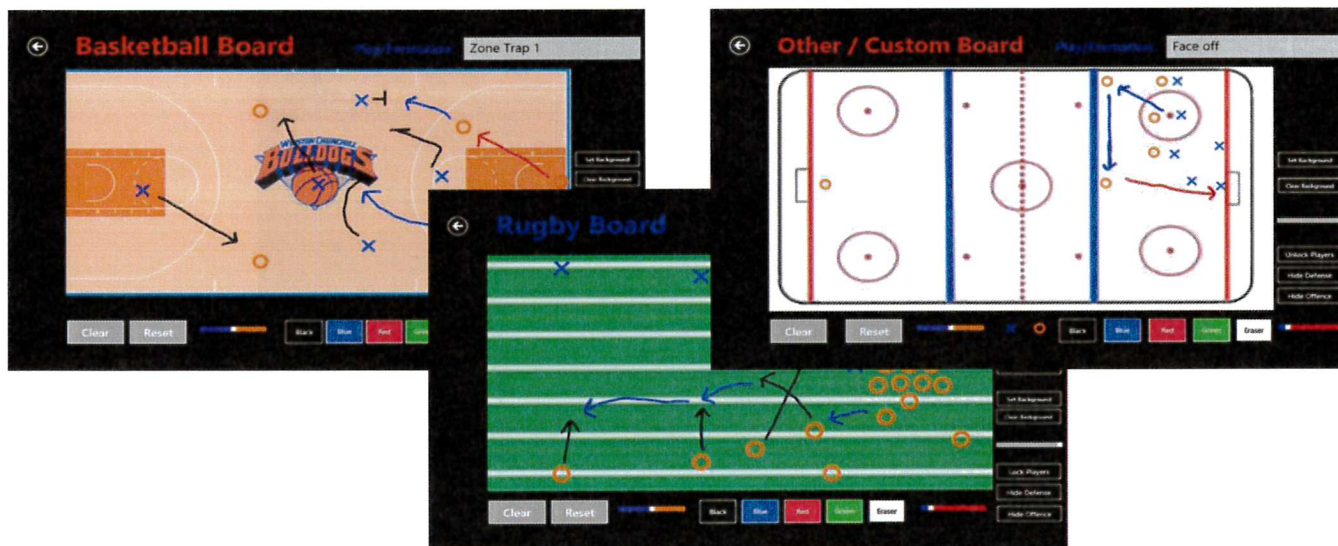


Scoreboard Clock



Sportovní tabule - Sport Board

Obsahuje hřiště na basketbal, fotbal (americký a kanadský), volejbal (plážový), kriket, hokej, fotbal, baseball, lední hokej, gaelský fotbal, badminton, lacrosse, tenis, rugby a curling.

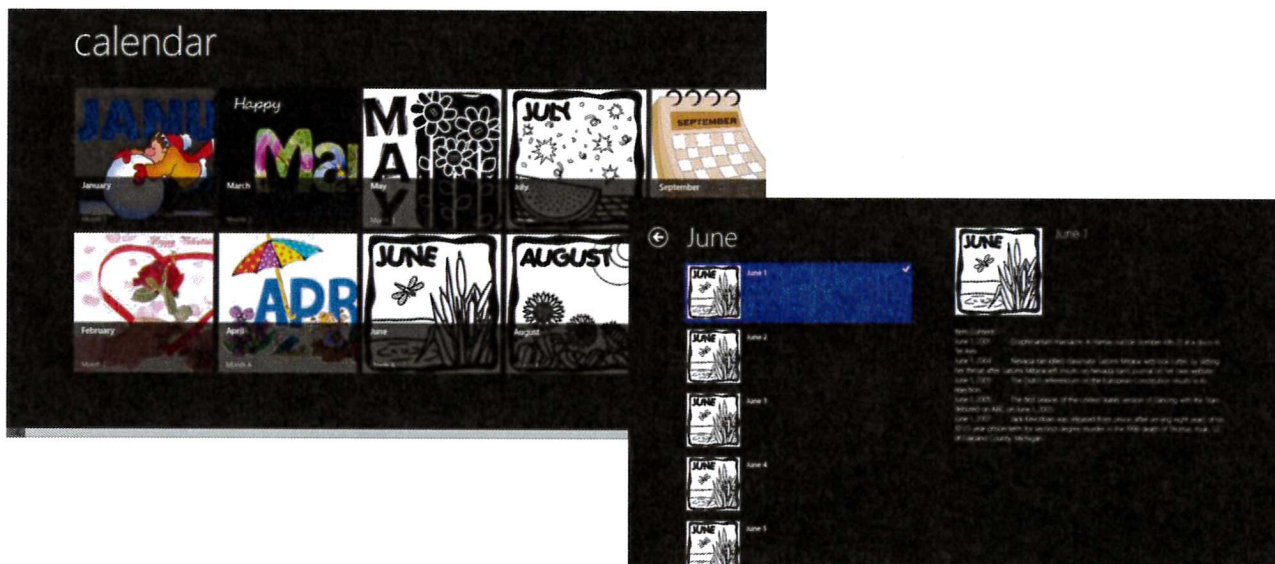


Aplikace

Dějepis

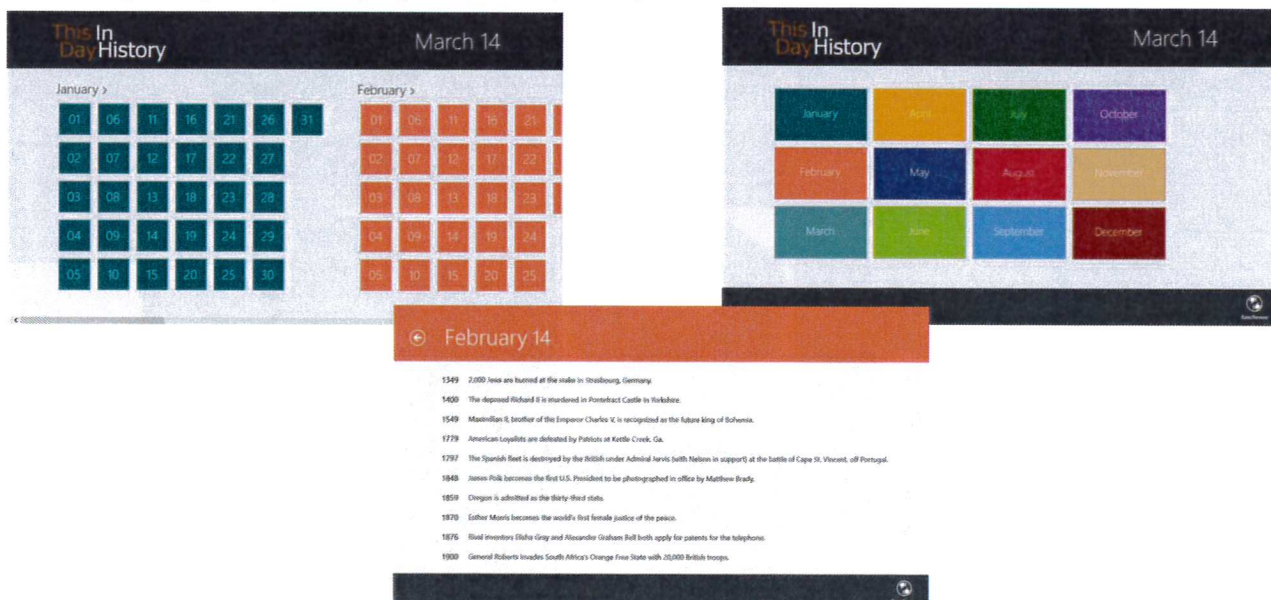
Histrorický kalendář - History calendar

Tato aplikace poskytuje informace o události, ke kterým došlo v určitém datu v několika posledních letech.



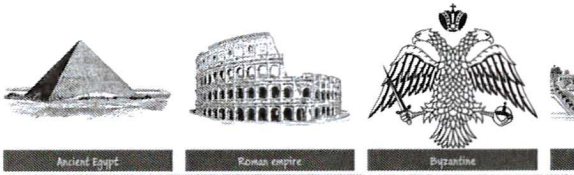
Histrorický kalendář - This Day In History

Objevte, co se stalo dnes v historii. Chronologický časový harmonogram historických událostí v oblasti vojenské, politiky, vědy, hudby, sportu, umění, zábavy a další .., ke kterému došlo v tento den v historii.



Histrorie světa a civilizace - World History

⊕ Old Civilization



Ancient Egypt

Roman empire

Byzantine

⊕ Ancient Egypt



Ancient Egypt was a civilization of ancient Northeastern Africa, concentrated along the lower reaches of the Nile River in what is now the modern country of Egypt. It is one of six civilizations globally to arise independently (Egyptian civilization coalesced around 3150 BC (according to conventional Egyptian chronology) with the political unification of Upper and Lower Egypt under the first pharaohs. The history of ancient Egypt occurred in a series of stable Kingdoms, separated by periods of relative instability known as Intermediate Periods: the Old Kingdom of the Early Bronze Age, the Middle Kingdom of the Middle Bronze Age and the New Kingdom of the Late Bronze Age.

Early Dynastic Period (c. 3050–2686 BC)

The Early Dynastic Period was approximately contemporary to the early Sumerian-Akkadian civilization of Mesopotamia and of ancient Elam. The third-century BC Egyptian priest Manetho grouped the long line of pharaohs from Menes to his own time into 30 dynasties, a system still used today. He chose to begin his official history with the king named Meni (or Menes in Greek) who was believed to have united the two kingdoms of Upper and Lower Egypt (around 3100 BC). The transition to a unified state happened more gradually than ancient Egyptian writers represented, and there is no contemporary record of Menes. Some scholars now believe, however, that the mythical Menes may have been the pharaoh Narmer, who is depicted wearing royal regalia on the ceremonial Narmer Palette, in a symbolic act of unification. In the Early Dynastic Period about 3150 BC, the first of the Dynastic pharaohs solidified control over lower Egypt by establishing a capital at Memphis, from which he could control the labour force and agriculture of the fertile delta region, as well as the lucrative and critical trade routes to the Levant. The increasing power and wealth of the pharaohs during the early dynastic period was reflected in their elaborate mastaba tombs and mortuary cult structures at Abydos, which were used to celebrate the deceased pharaoh after his death. The strong institution of kingship developed by the pharaohs served to legitimize state control over the land, labour, and resources that were essential to the survival and growth of ancient Egyptian civilization.

⊕ Extinct Animals



Dinosaurs

Mammoth

Megalodon

⊕ Biological History



Darwinism

The Big Bang

Ice Age

Histrorie civilizace - History Lines

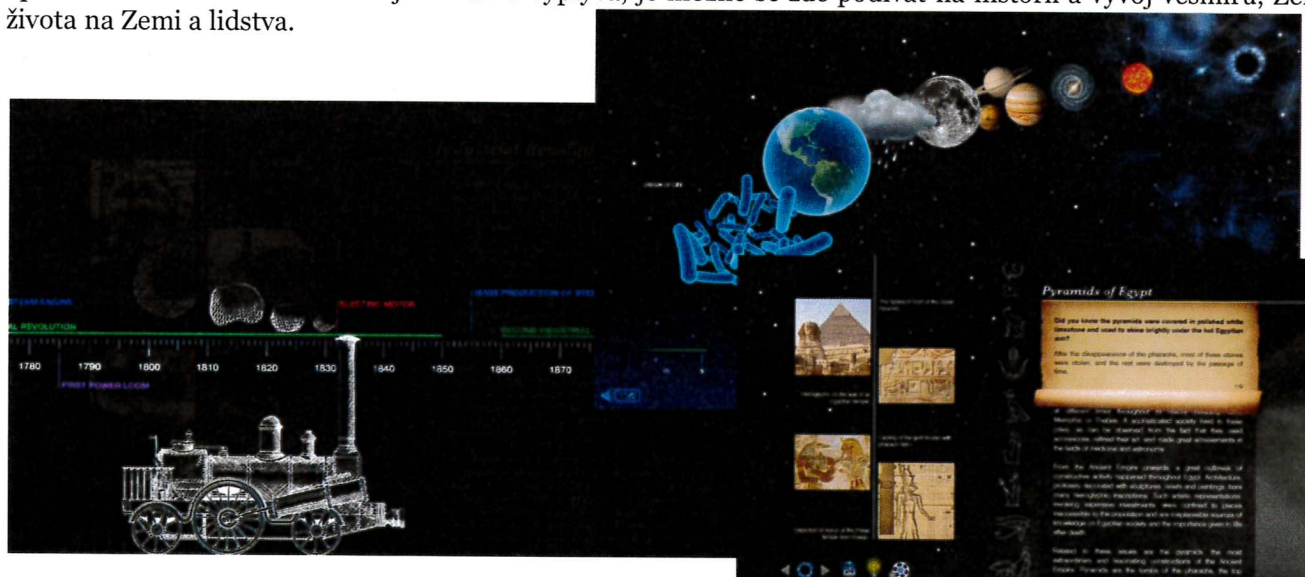


Fotky důležitých událostí ve světě - HD History Photos



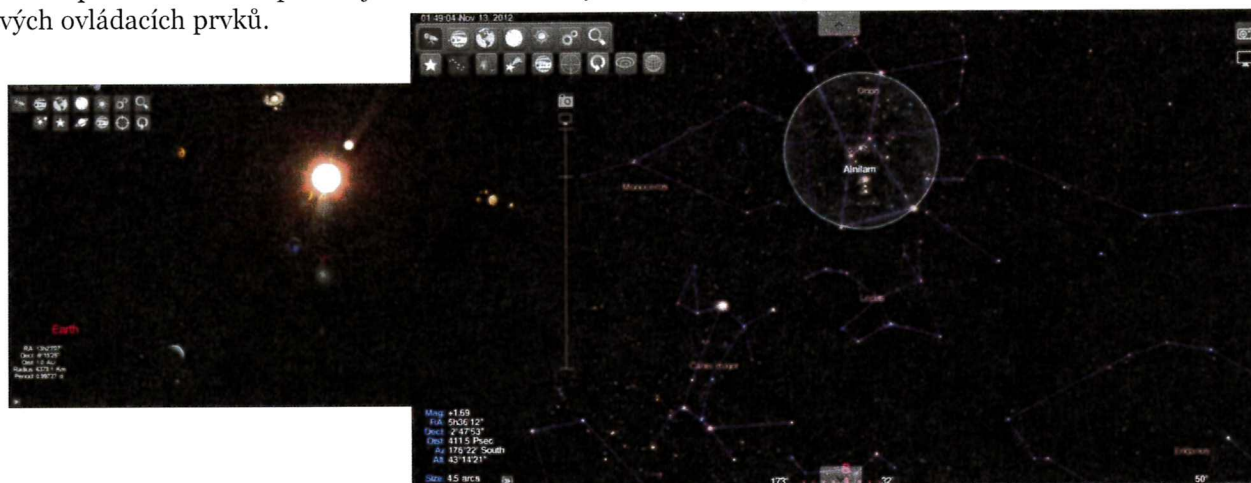
Vývoj vesmíru, Země a lidstva - Back in Time

Jedna z největších (téměř 1 GB), ale také graficky nejpůsobivějších a celkově nejpropracovanějších vzdělávacích aplikací ve Windows Store. Jak již z názvu vyplývá, je možné se zde podívat na historii a vývoj vesmíru, Země, života na Zemi a lidstva.



Informace o vesmíru - SkyORB

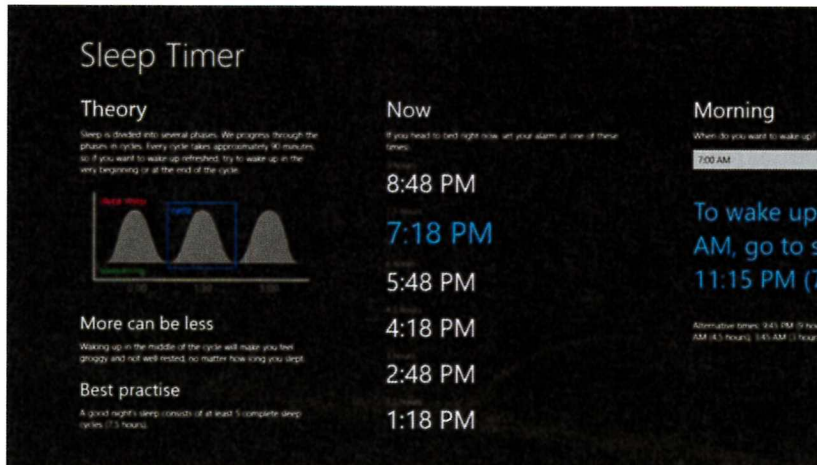
Ponořte se do hvězdného světa díky aplikaci SkyORB. Čeká na vás 3D mapa hvězd, 3D planetárium a mnoho dalšího. Zajímavou vlastností aplikace je ta funkce, že po namíření tabletu na oblohu se vám zobrazí, na jakou hvězdu se právě díváte. V aplikaci je možné snadno vytvářet screenshots nebo si zobrazit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



Aplikace

Výchova ke zdraví a
občanská výchova

Záznam spánku



- Sleep timer
- Sleep Watch
- Sleep Time Calculator

Výpočet BMI

What's your BMI?

The screenshot shows a BMI calculator form. It has two radio buttons for 'Imperial units' (selected) and 'Metric units'. Below this, there are input fields for 'Your height' (Feet: 5, Inches: 11.6) and 'Your weight' (Pounds: 180.7). A 'Calculate' button is at the bottom.

- What's your BMI?
- BMI Calculator!
- Weight & BMI Tracker
- Fitness BMI Calculator
- BMI Calculator Lite

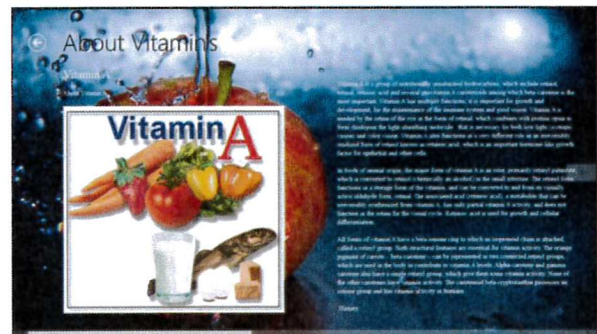
What's your BMI?

Your BMI is
24.59
normal weight
New measurement

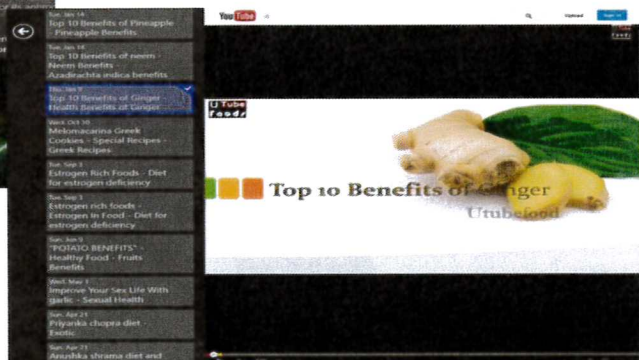
Vitamíny



- Type of Vitamins
- Types of Vitamin
- Vitamin types
- Vitamins World
- vitamins+minerals=healthybody



Fakta o jídle - Food Facts



Informace o drogách



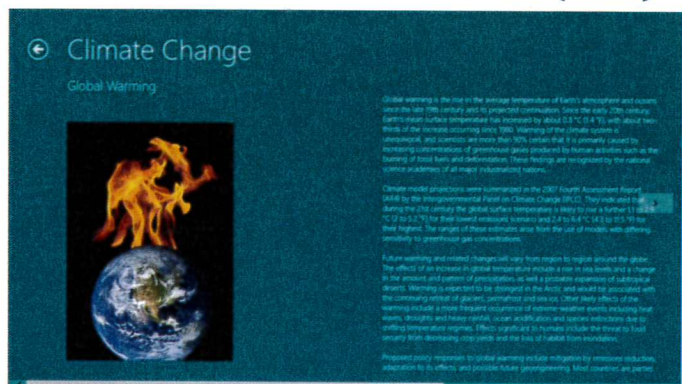
- Drugs data
- Drug Data
- Drug Guide Pro
- Drug Information Flash Cards



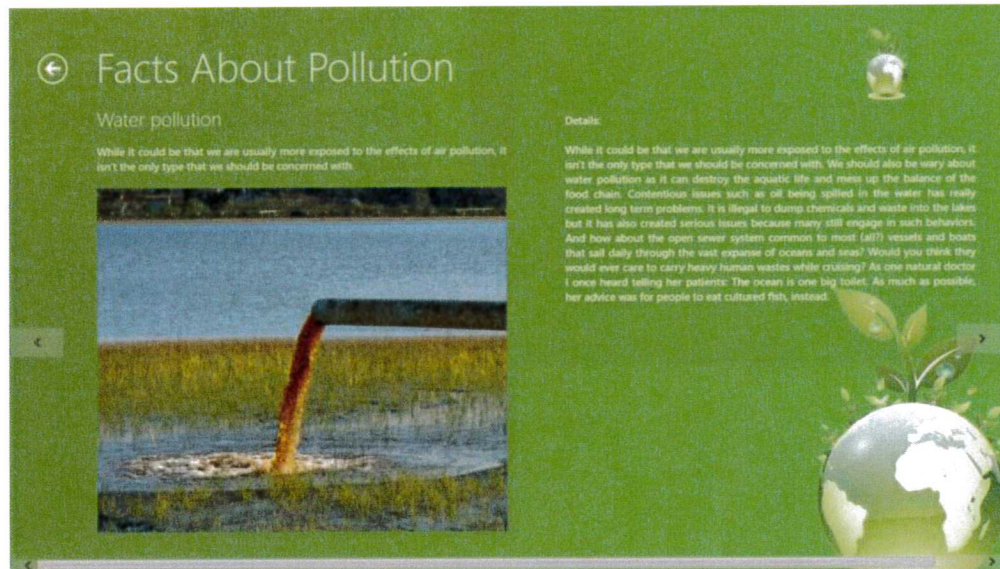
Životní prostředí



- Environmentalist
- Environmental Issues
- Environmental Problems
- Environmental Trivia (hra)



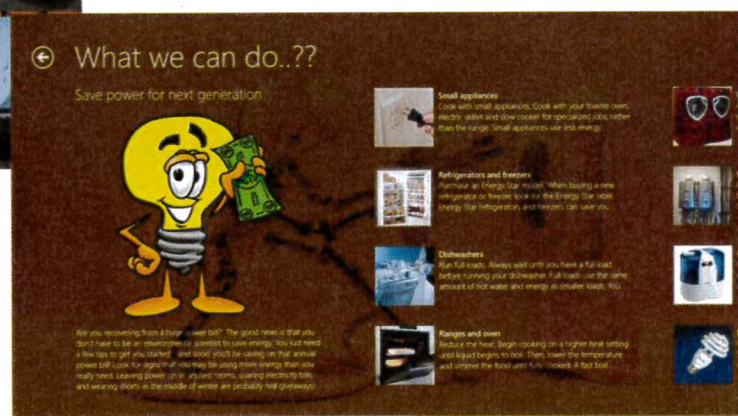
Znečišťování životního prostředí - Pollution Free Environment



Šetření elektrické energie



- Electricity Saving Tips for you
- Save Current Save Money
- Energy_Consumption_tips
- Save Current Save Money



Rodokmen



- **TreeHopper+**
- **Family Tree Maker**
- **Family Tree Builder**
- **Ancestry**
- **The Family Tree of Family**
- **BegatAll Genealogy Chronicles**

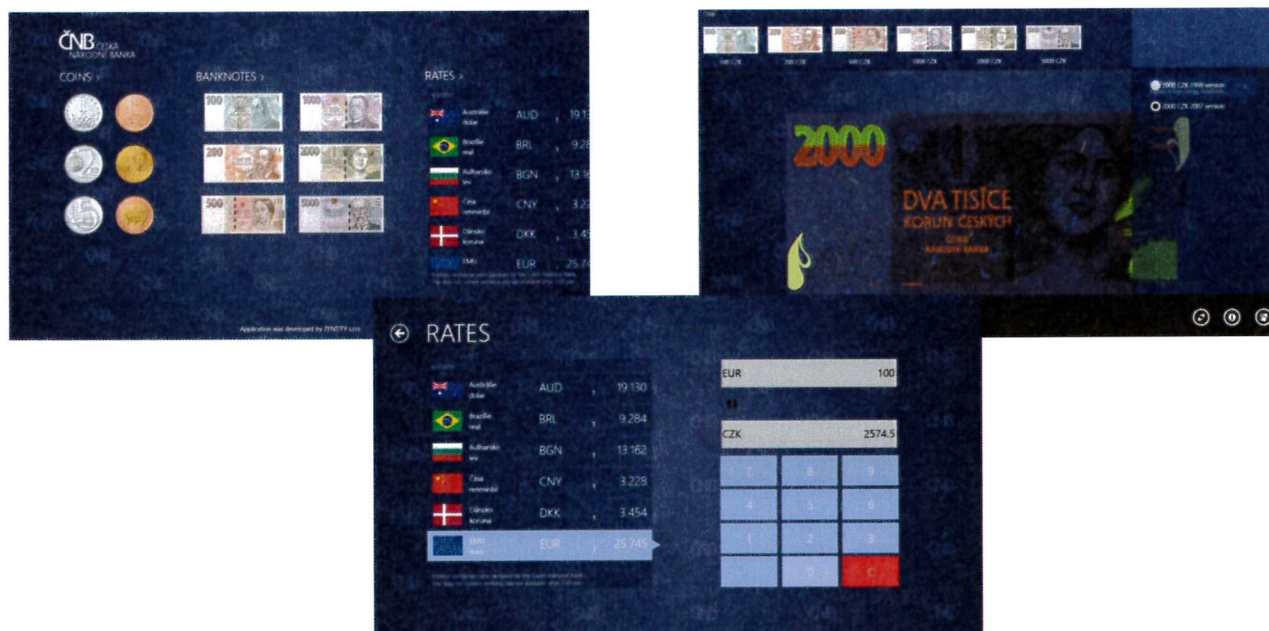
Evropská Unie



- **European Union**
- **EU**
- **European Union Guide**
- **EuropeanUnionShortInfo**



České peníze



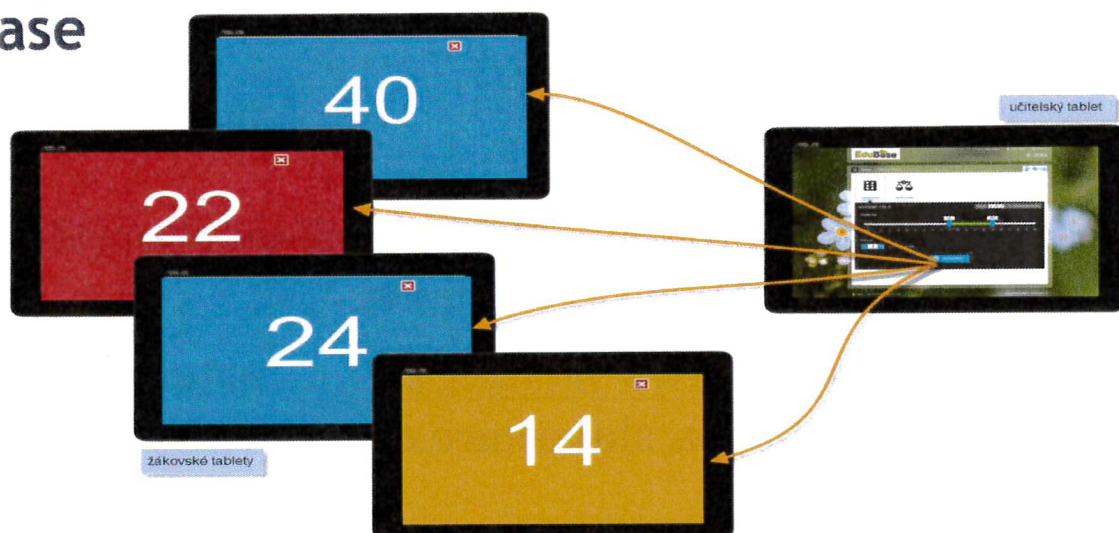
Další náměty pro výuku

- Aplikace pro chytré telefony a tablety na **Dumy.cz**
 - <http://dumy.cz/nahled-stranky/2075>
- **BlueStacks** – program, který umožňuje spouštění aplikací Android pod OS Windows
 - lze stáhnout na www.bluestacks.com nebo jiných webech (stahuj.cz, slunecnice.cz,...)

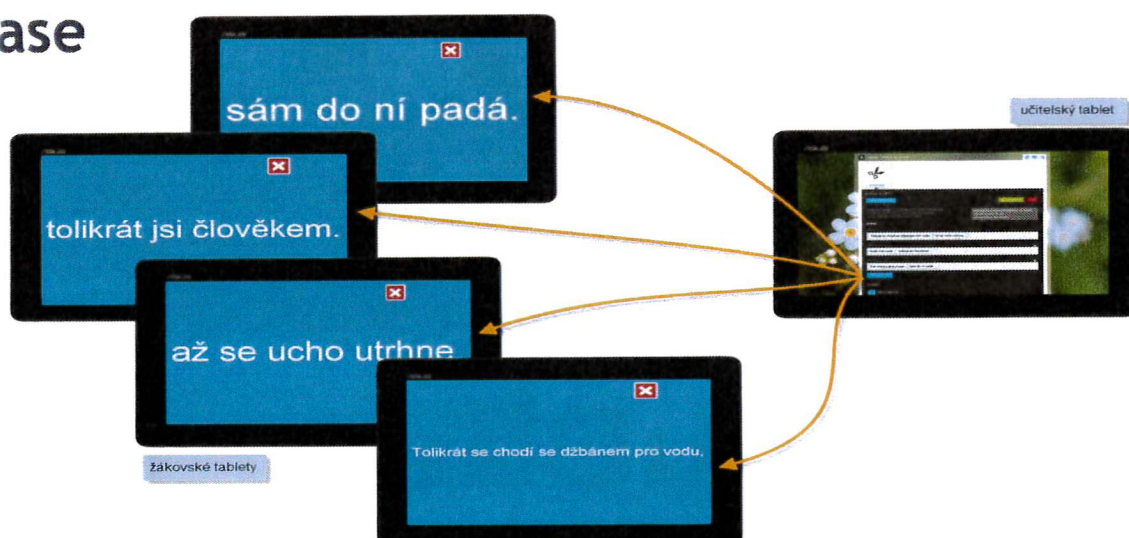
EduBase



EduBase



EduBase



EduBase



- Více na www.edubase.cz

