



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název projektu : Pedagog a tablety ve výuce

Registrační číslo projektu : CZ.1.07/1.3.00/51.0006

Pedagog a tablety ve výuce

KA6 - oborové didaktiky
přírodovědné předměty

Mgr. Jiří Škarohlíd



Využívání tabletů pedagogy

- Jakým způsobem využívat tablet?
 - vedení hodin (Classroom Management)
 - sdílení obrazu (multimedia, animace, atd.)
 - interaktivní cvičení
 - interaktivní učebnice
 - atd.

- Čím je tablet přínosný?

- menší velikost než notebook
- vysoká mobilita
- dotykové zařízení
- atd.

- Dostupnost aplikací?

- Microsoft Store
- programy pro MS Windows (i starší verze)
- interaktivní učebnice
- webové aplikace
- atd.



Zajímavé odkazy

- Portál projektu:
www.vyukastablety.cz
- Informace a software pro tablety Intel Education:
www.do3dy.cz
- Tutoriály o využívání a ovládání Windows 8:
[http://windows.microsoft.com/
cs-cz/windows-8/getting-around-tutorial](http://windows.microsoft.com/cs-cz/windows-8/getting-around-tutorial)
- Návod na bezdrátové promítání obrazu z tabletu:
[http://windows.microsoft.com/
cs-cz/windows-8/project-wireless-screen-miracast](http://windows.microsoft.com/cs-cz/windows-8/project-wireless-screen-miracast)
- Web programu pro práci se vzdálenou plochou (návod, popis, atd.):
<http://www.teamviewer.com/cs>

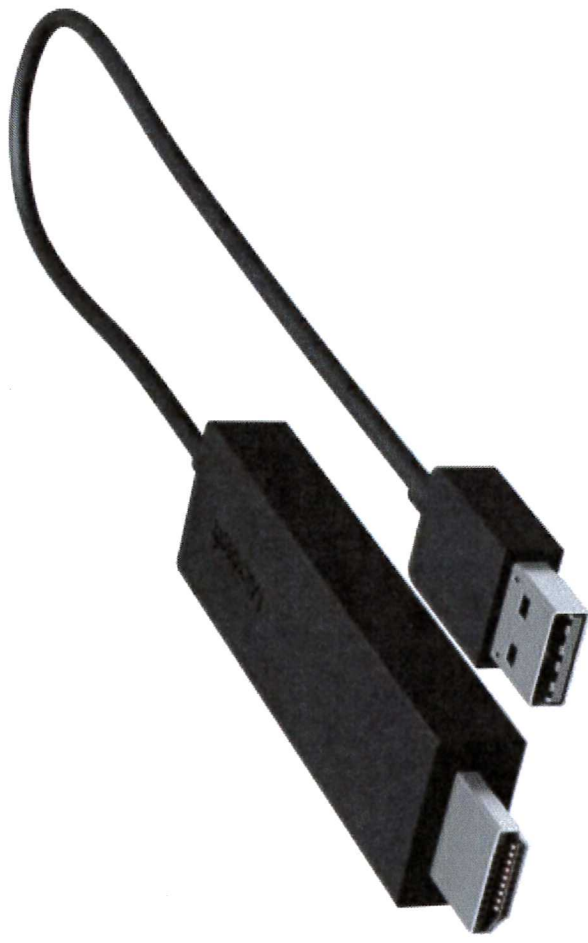
Možnosti konektivity

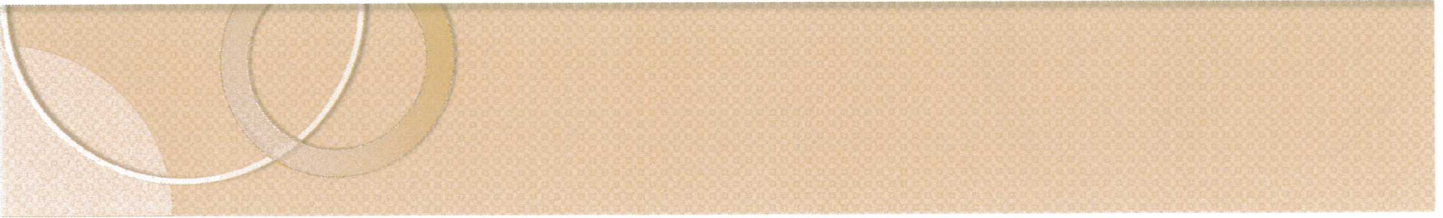
- redukci z microHDMI
 - na HDMI
 - na VGA
- bezdrátově
 - generovanou WiFi projektoru
 - pomocí zařízení typu Miracast
- vzdálená plocha
 - Classroom Management
 - Teamviewer

Možnosti konektivity - redukce



Možnosti konektivity - Miracast



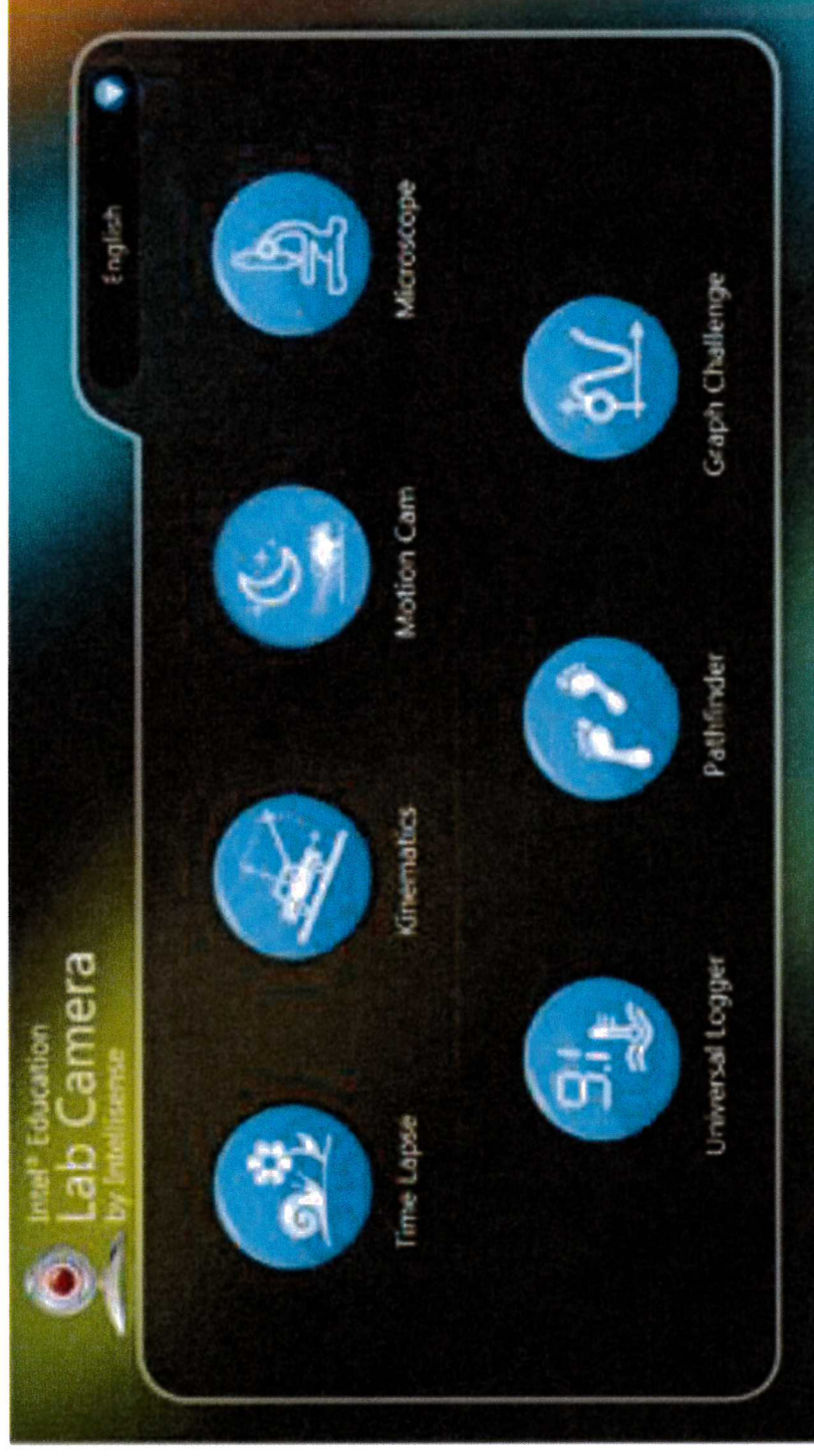


Využití ve výuce

- aplikace
 - dostupné z Microsoft Store
 - aplikace pro MS Windows (i starší verze)
- přípravy
 - prezentace
 - pracovní listy
 - přípravy ve Smart notebook a ActiveInspire
 - cvičení v Excelu
- interaktivní učebnice

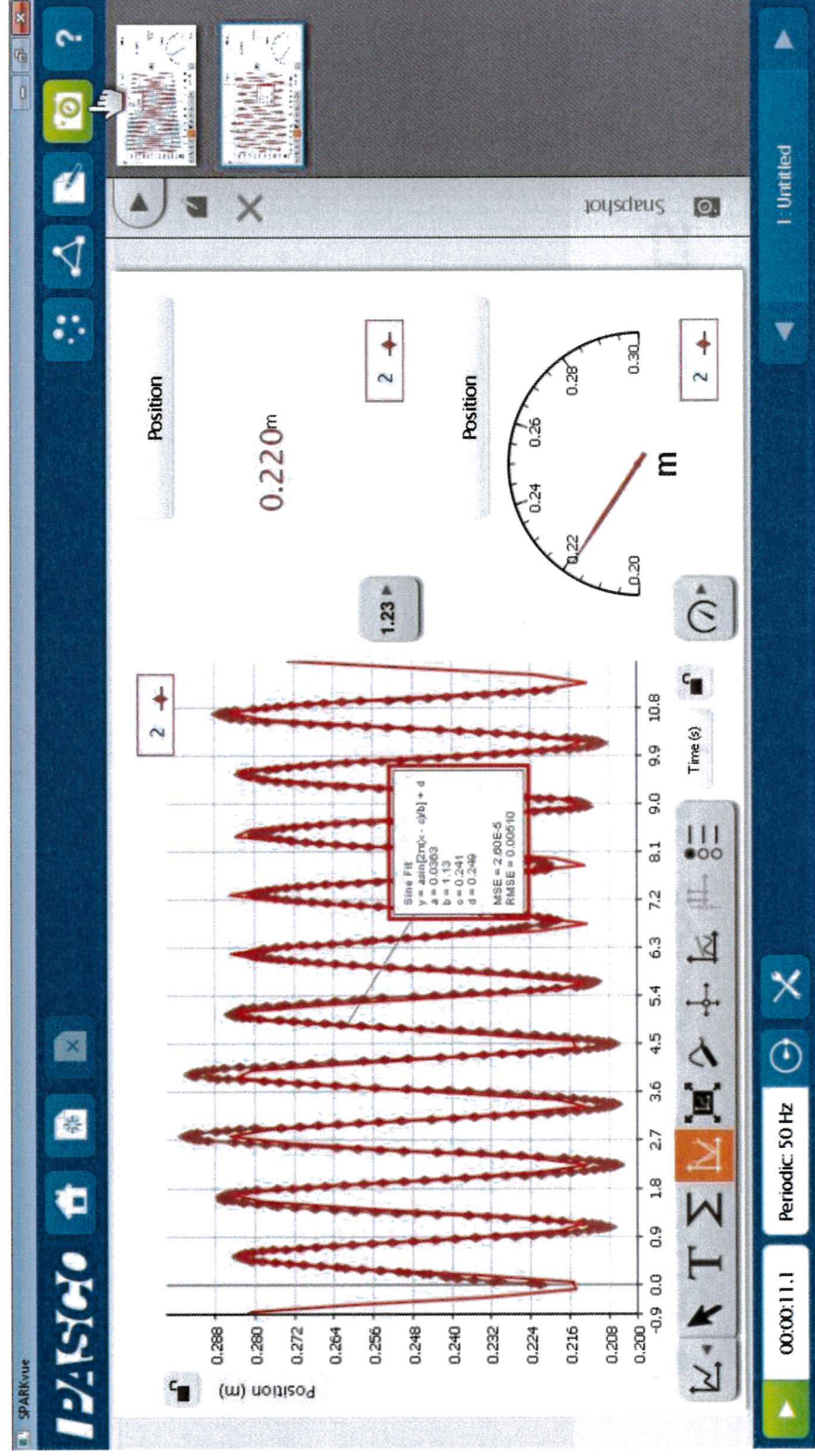
Fyzika

- Lab Camera



Fyzika

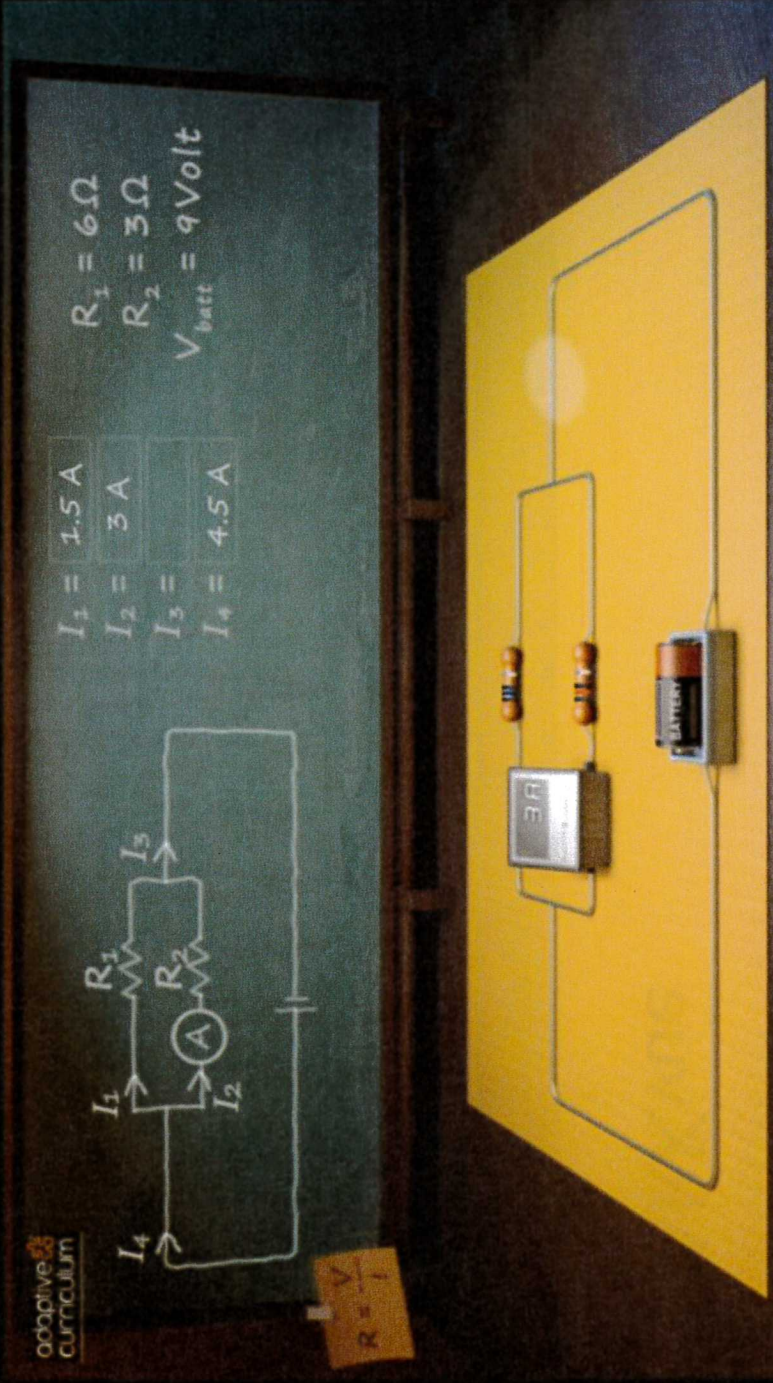
- SPARKvue



Fyzika

- Physics: Series and Parallel Circuits

adaptive curriculum



$R = \frac{V}{I}$

$I_1 = 1.5 \text{ A}$
 $I_2 = 3 \text{ A}$
 $I_3 =$
 $I_4 = 4.5 \text{ A}$

$R_1 = 6 \Omega$
 $R_2 = 3 \Omega$
 $V_{\text{batt}} = 9 \text{ Volt}$

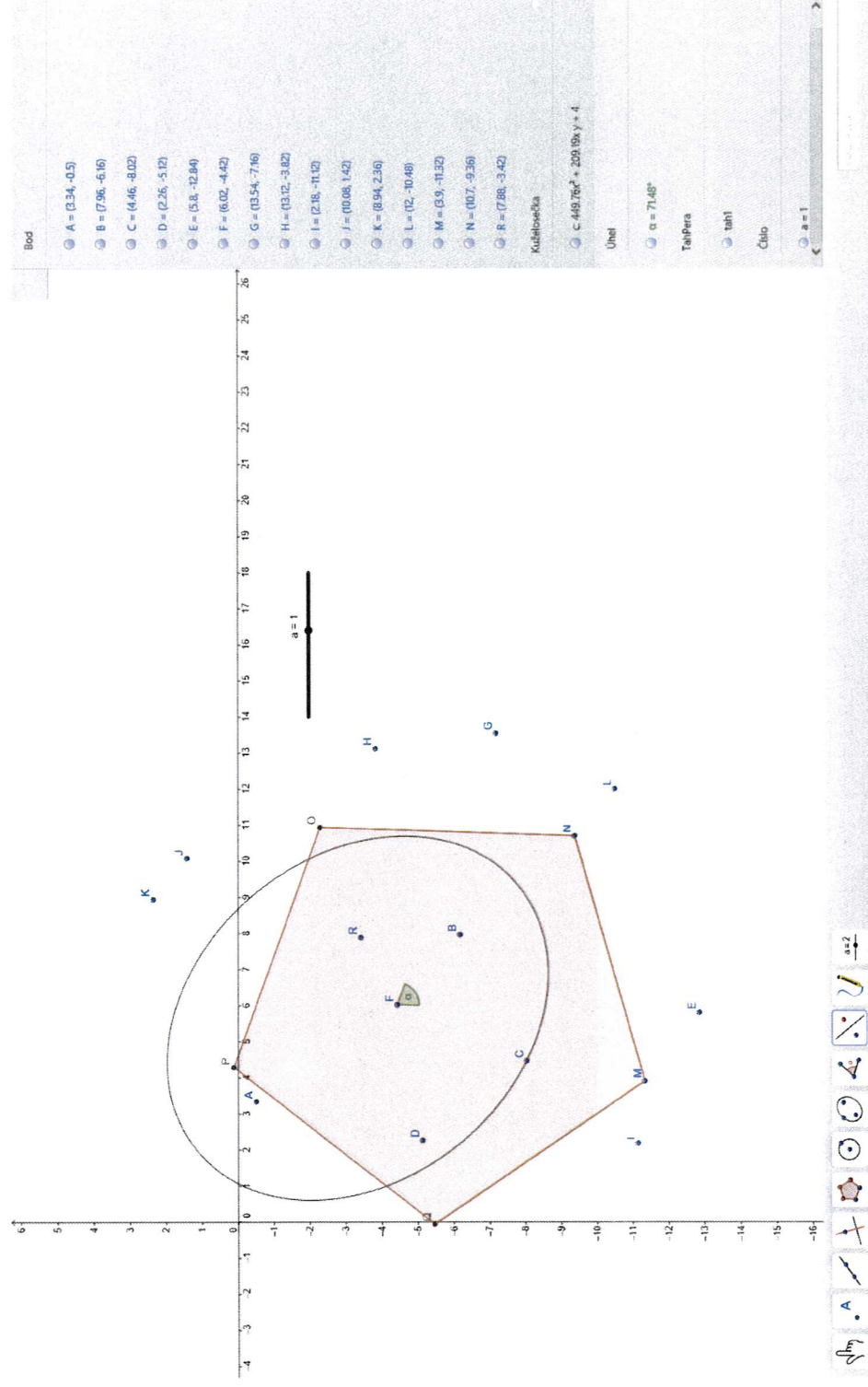
⊖ ⊕ ↺ ⊛

Fyzika

- Převody jednotek

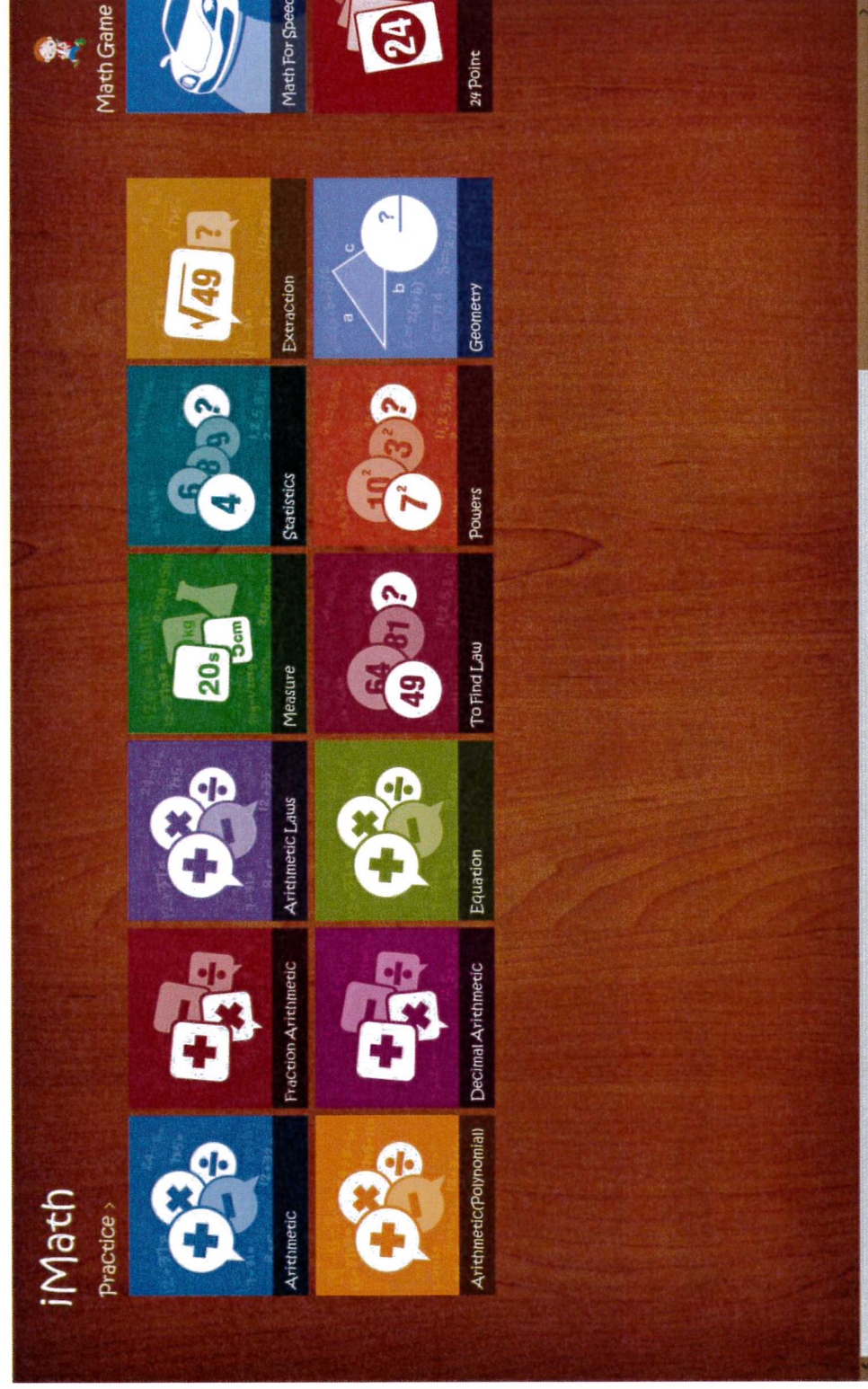
Převody Jednotek		
Tlak		
	kPa Kilopascal	sh tn/sq in Ton(US)-force/sq inch
	bar Bar	pz Píze
	atm Atmosfera	Pa Pascal
	at Technická atmosfera	hPa, mbar Hektopascal, millibar
	mmHg, torr milimetr rtuťového sloupce, torr	kPa Kilopascal
	1	101325

GeoGebra



Matematika

- iMath



Chemie

- Asparion Periodická tabulka

Periodická tabulka

Ir

Iridium

Objev: Smithson Tennant

Atomová hmotnost: 192,22 u

Elektronegativita (Pauling): 2,2

Elektronegativita (Allen): 1,68

Elektronegativita (Allred-Rochow): 1,55

Elektronová konfigurace: $2/8/18/32/15/2$

Elektronová konfigurace: $[\text{Xe}] 4f^{14} 5d^7 6s^2$

Hustota (polejová teplota): $22,56 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$

Hustota (kapalina): $19 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$

Sublimační bod: $-273,15 \text{ } ^\circ\text{C}$

Bod tání: $2465,85 \text{ } ^\circ\text{C}$

Bod varu: $4427,85 \text{ } ^\circ\text{C}$

Kůle: $41,12 \frac{\text{kJ}}{\text{mol}}$

Kovalentní poloměr: $563 \frac{\text{kJ}}{\text{mol}}$

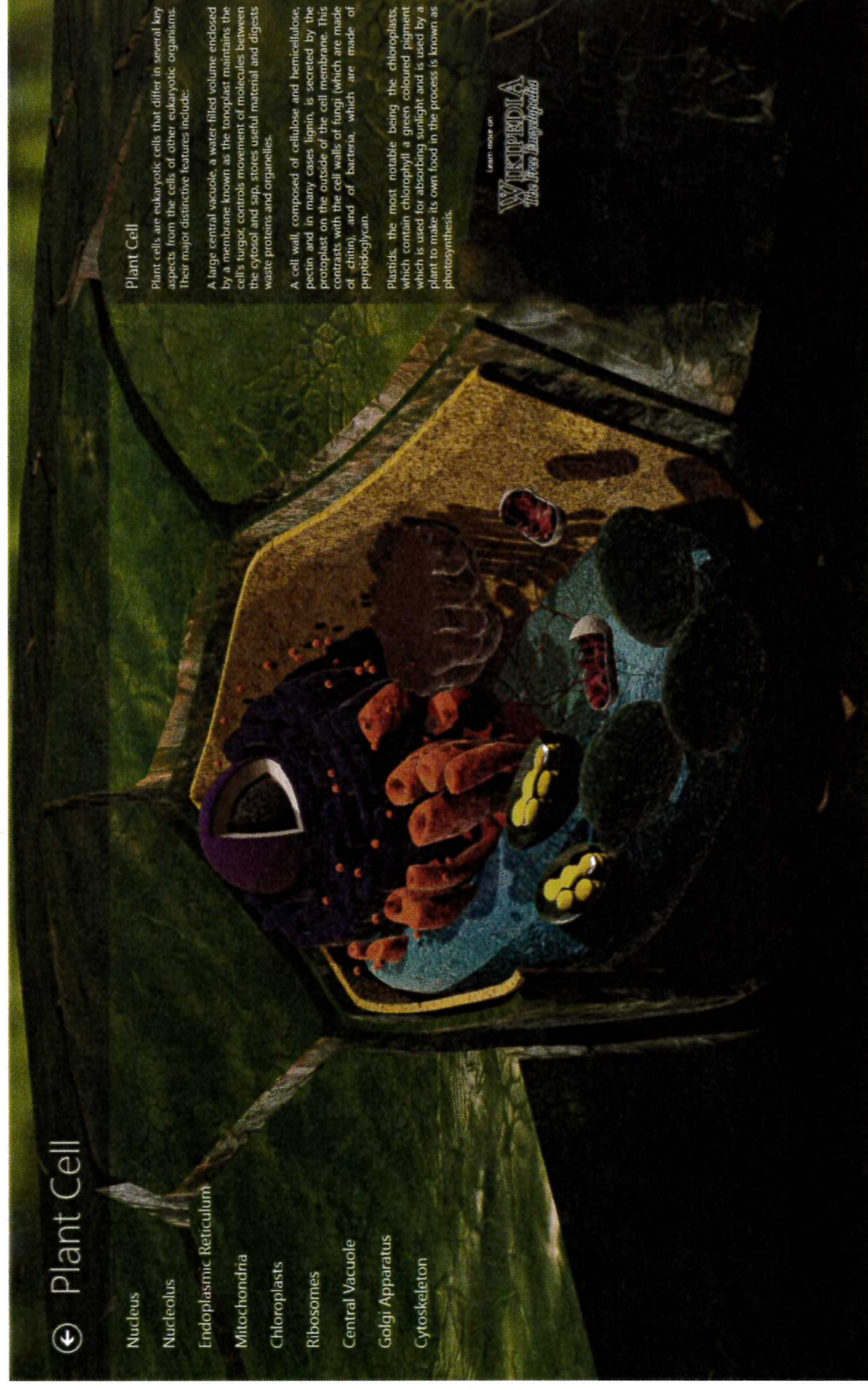
Periodická tabulka

Legenda:

- Kovy
- Poloalkovy
- Nekovy
- Alkalické kovy
- Kovy alkalických zemin
- Halogeny
- Vzácné plyny
- Přechodné kovy
- Lanthanoidy
- Actinoidy

Biologie

• Corinth Micro Plant



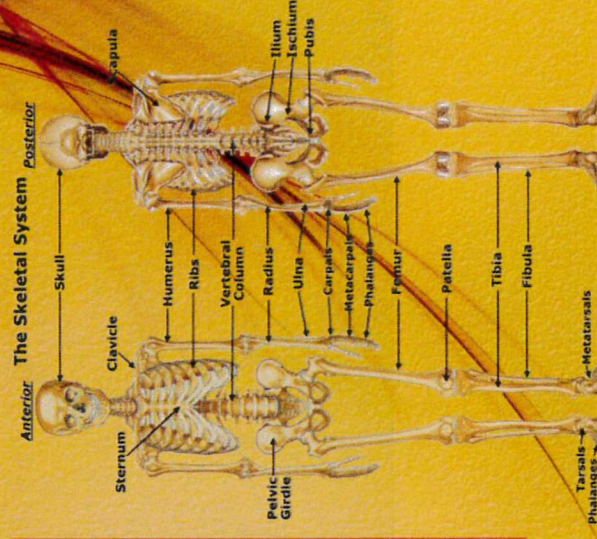
Biologie

• Know Your Body

← Skeletal System

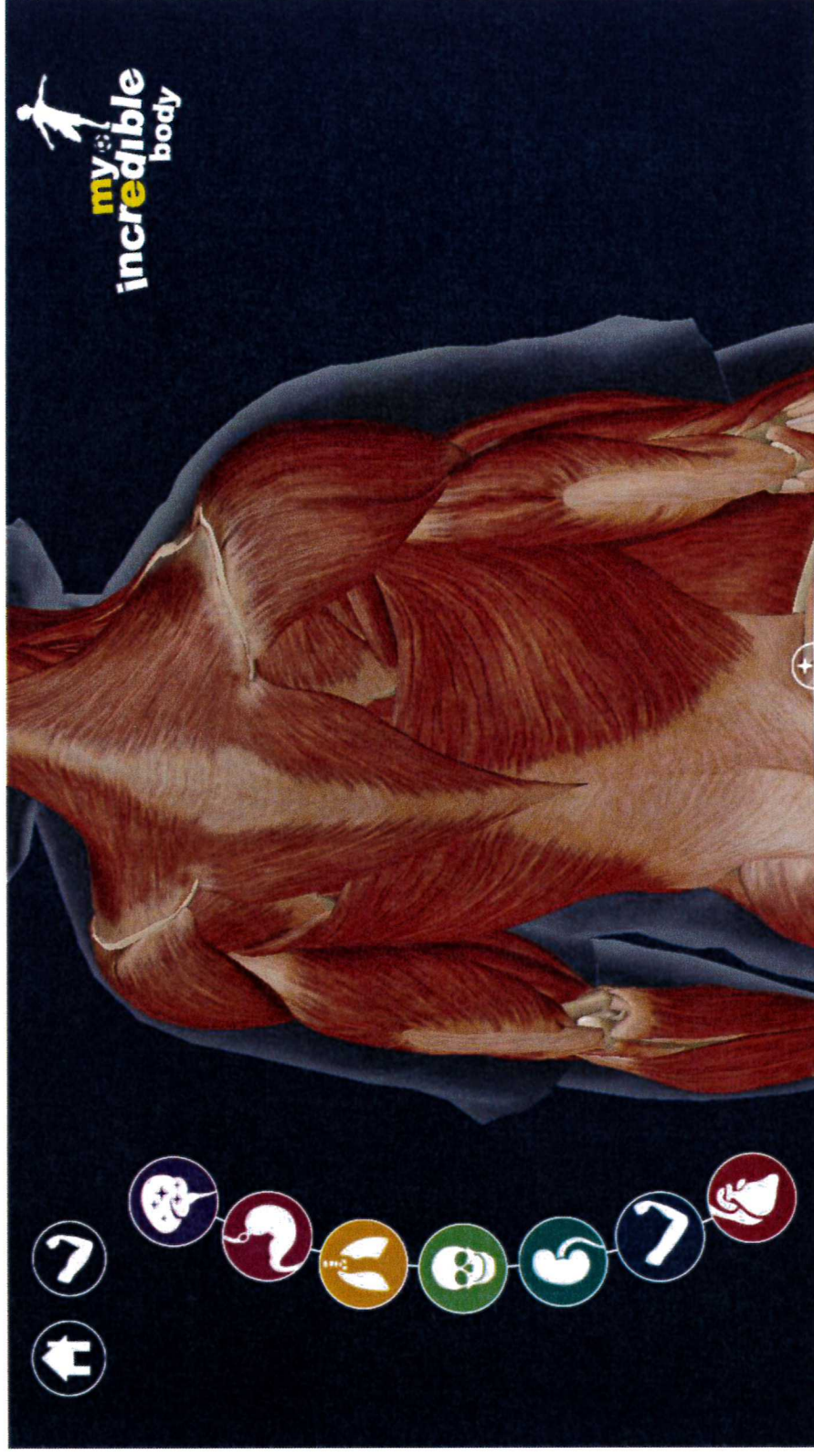
Skull
Hyoid and Auditory Ossicles
Vertebrae
Ribs and Sternum
Pectoral Girdle
Pelvic Girdle
Video
Anatomy

The hyoid is a small, U-shaped bone found just inferior to the mandible. The hyoid is the only bone in the body that does not form a joint with any other bone—it is a floating bone. The hyoid's function is to help hold the trachea open and to form a bony connection for the tongue muscles. The malleus, incus, and stapes—known collectively as the auditory ossicles—are the smallest bones in the body. Found in a small cavity inside of the temporal bone, they serve to transmit and amplify sound from the eardrum to the inner ear.



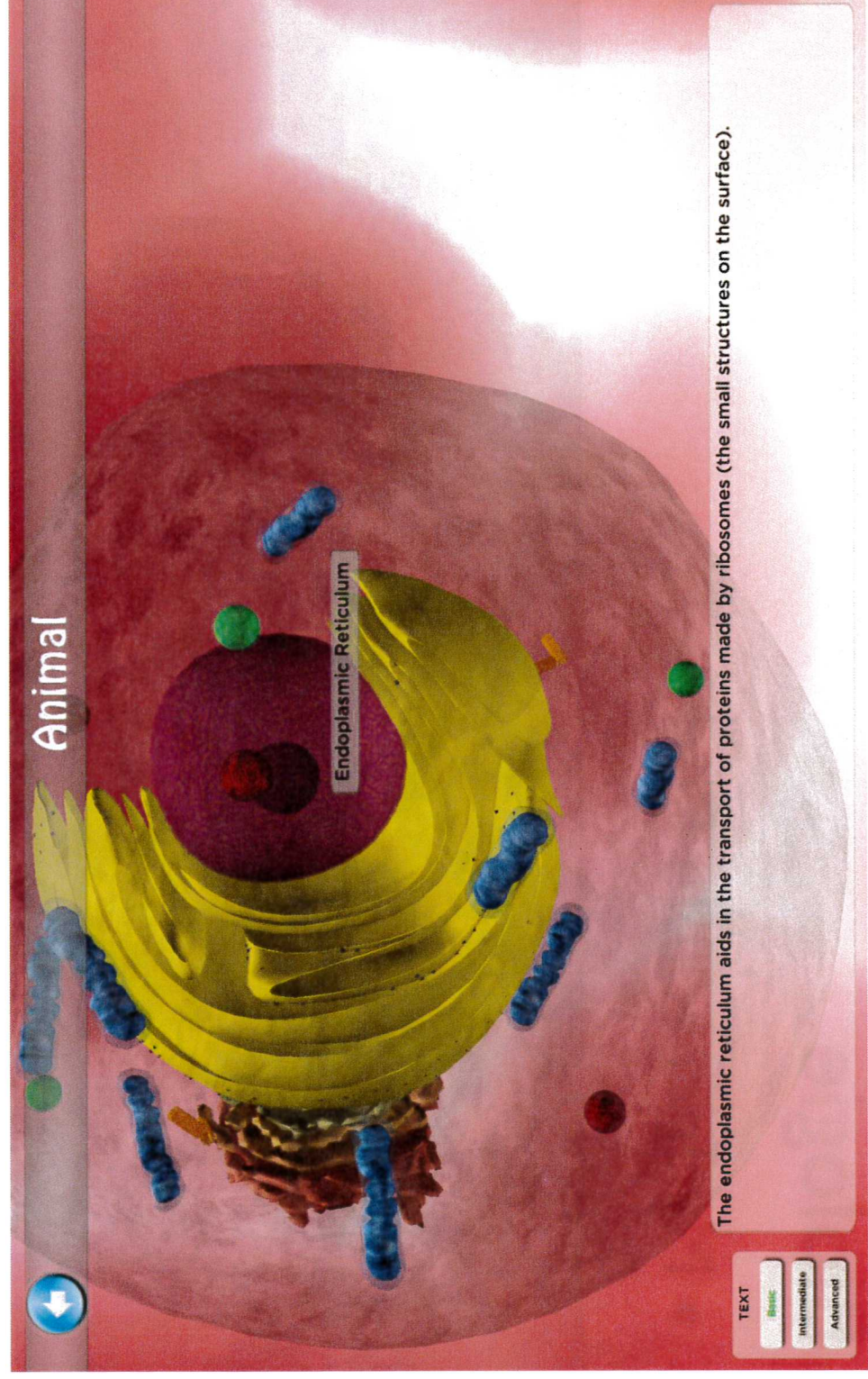
Biologie

- My Incredible Body



Biologie

• iCell

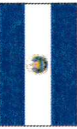


Zeměpis

• World National Flags

☛ List of National Flags

North America

 Canada Capital: Ottawa	 United States Capital: Washington, D.C.	 Dominican Republic Capital: Santo Domingo	 Guatemala Capital: Guatemala City	 Nicaragua Capital: Managua	 Venezuela Capital: Caracas
 The Bahamas Capital: Nassau, Bahamas	 Cuba Capital: Havana	 Belize Capital: Belmopan	 El Salvador Capital: San Salvador	 Costa Rica Capital: San José	 Colombia Capital: Bogotá
 Mexico Capital: Mexico City	 Haiti Capital: Port-au-Prince	 Antigua and Barbuda Capital: St. John's	 Saint Vincent and the Grenadines Capital: Kingstown	 Panama Capital: Panama City	 Ecuador Capital: Quito
	 Barbados Capital: Bridgetown	 Dominica Capital: Roseau			 Peru Capital: Lima

South America

 Suriname Capital: Paramaribo	 Guyana Capital: Georgetown	 Trinidad and Tobago Capital: Port of Spain	 Argentina Capital: Buenos Aires	 Brazil Capital: Brasília	 Chile Capital: Santiago
---	---	---	---	---	--

 Uruguay Capital: Montevideo	 Paraguay Capital: Asunción	 Bolivia Capital: Sucre	 Peru Capital: Lima	 Ecuador Capital: Quito	 Venezuela Capital: Caracas
--	--	---	---	---	---

Zeměpis

- Geomaster Plus

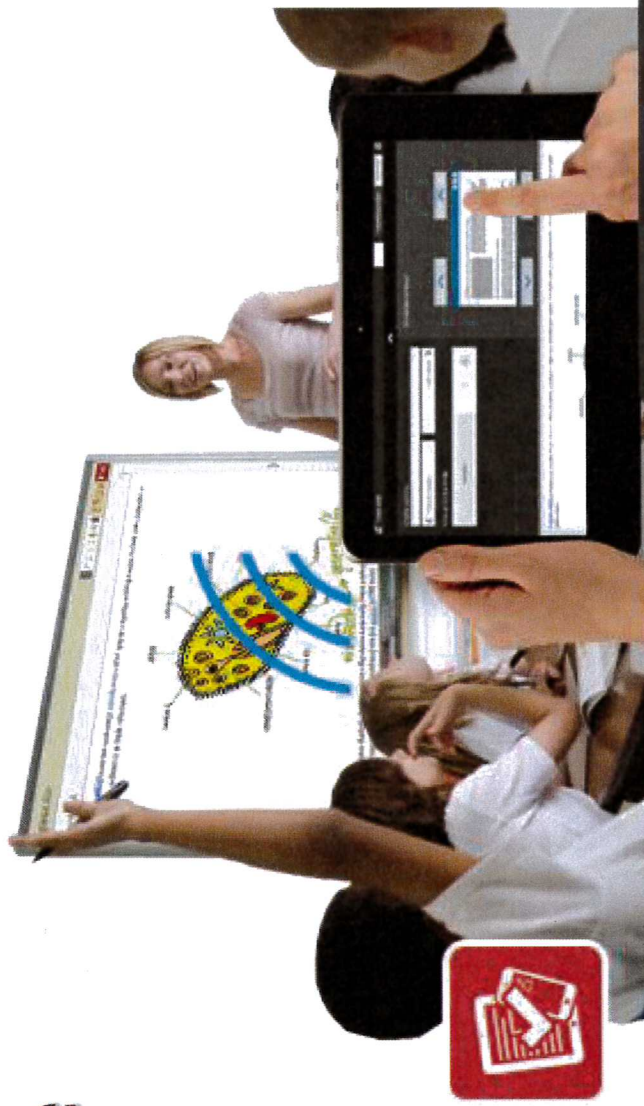


Zeměpis

- World Countries Factbook



EduBase



 **Android**

iOS

 **Windows 8**

 **Windows Phone**

 **Windows**



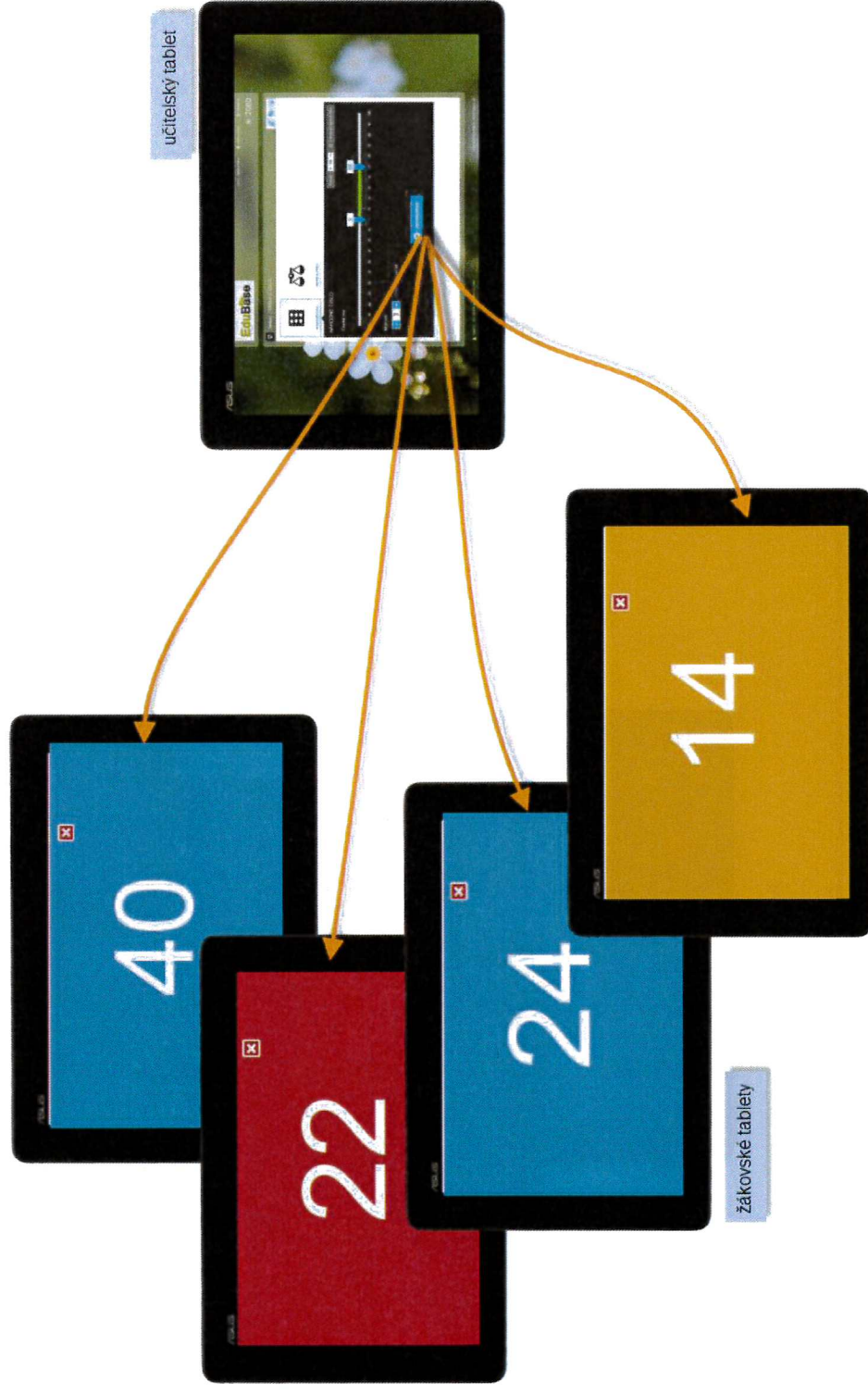




EduBase

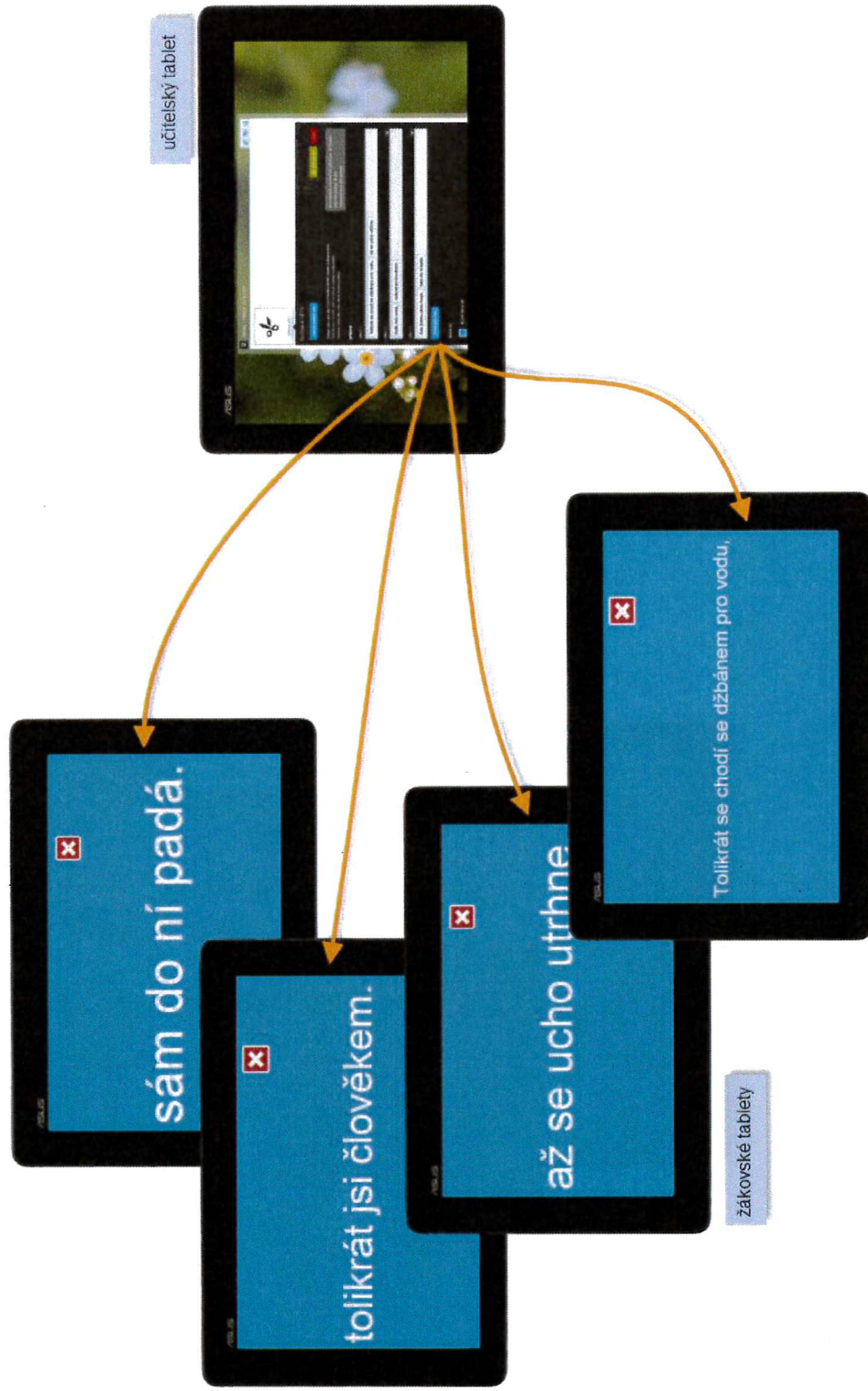
EduBase

EduBase



EduBase

EduBase



EduBase

EduBase





Další aplikace?

Více aplikací naleznete např. na stránce

www.klatovsky.cz

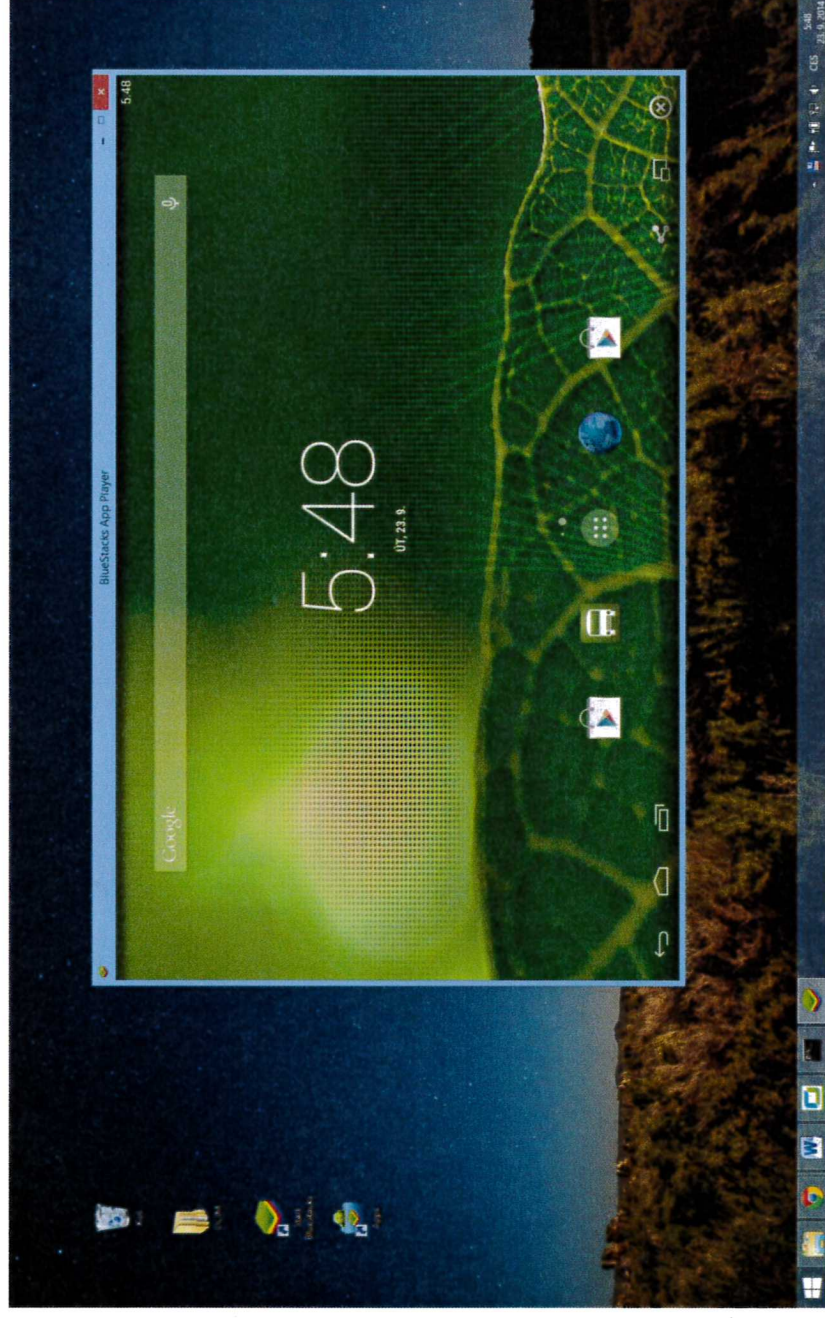
A samozřejmě na dalších webech...

A co jiné platformy?

Možnost využití emulátorů.

Emulátor BlueStacks

emuluje prostředí Android na zařízeních
s Windows 8



Emulátor BlueStacks

