



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název projektu : Vzdělávání pedagogů pomocí tabletů

Registrační číslo projektu : CZ.1.07/1.3.00/51.0005

Vzdělávání pedagogů pomocí tabletů

KA6 - oborové didaktiky
přírodovědné předměty

Ing. Robert Lubrich



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.





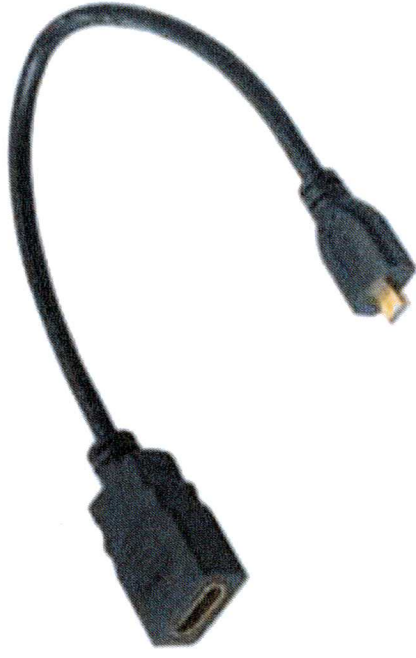
Zajímavé odkazy

- Portál projektu:
www.vzdelavanistablety.cz
- Informace a software pro tablety Intel Education:
www.do3dy.cz
- Tutorialy o využívání a ovládání Windows 8:
<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>
- Web programu pro práci se vzdálenou plochou (návod, popis, atd.):
<http://www.teamviewer.com/cs>

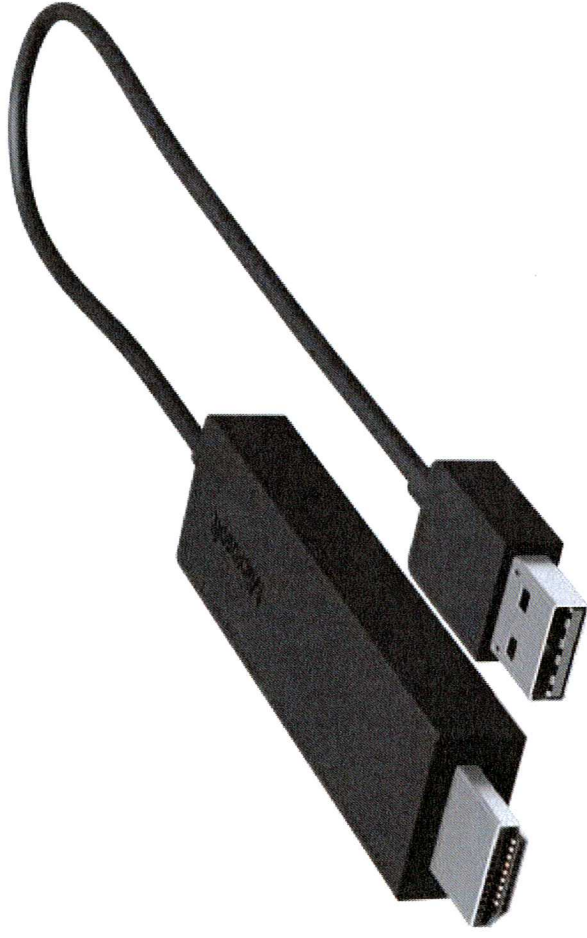
Možnosti konektivity

- 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

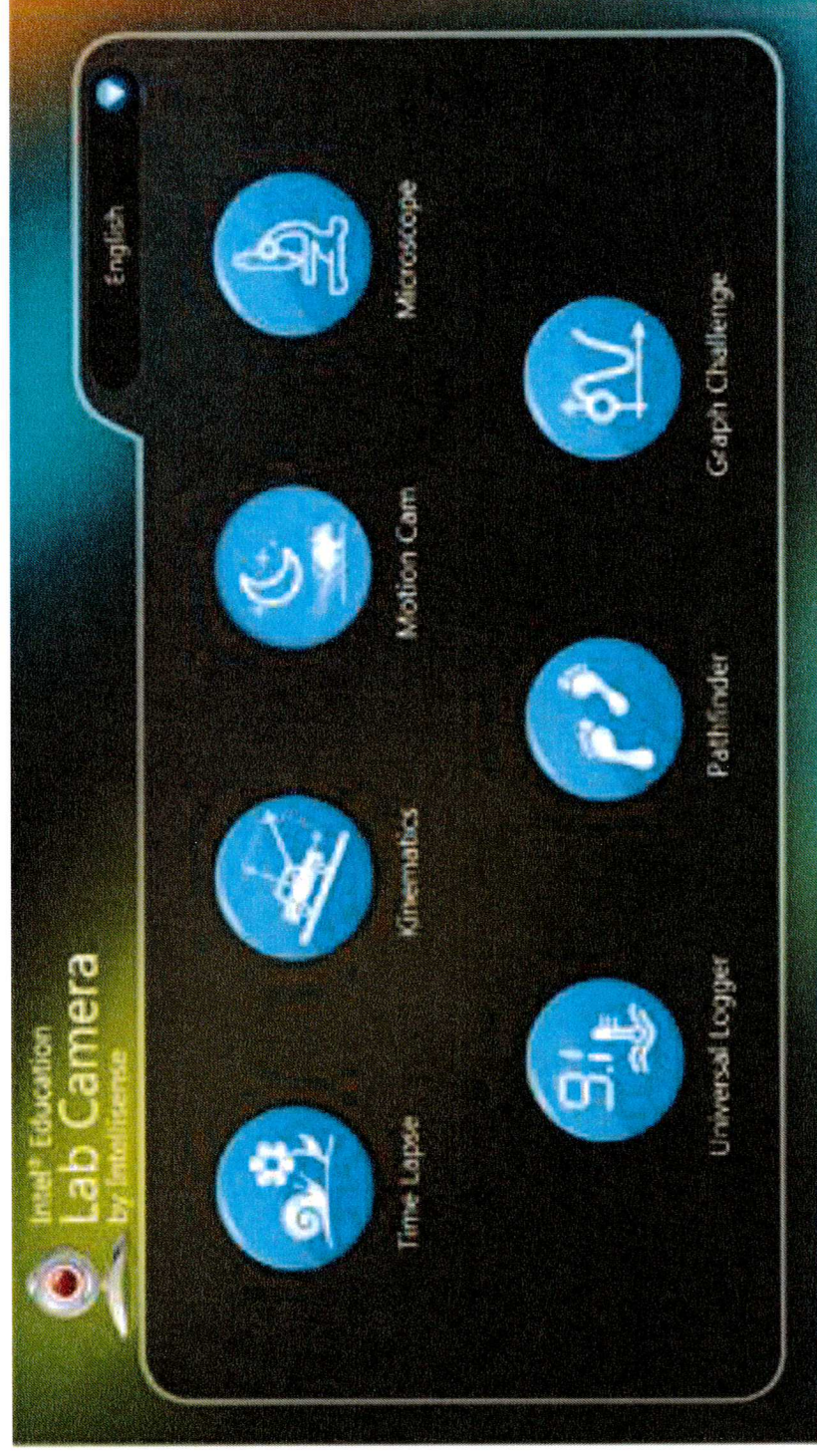


Využití ve výuce

- 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

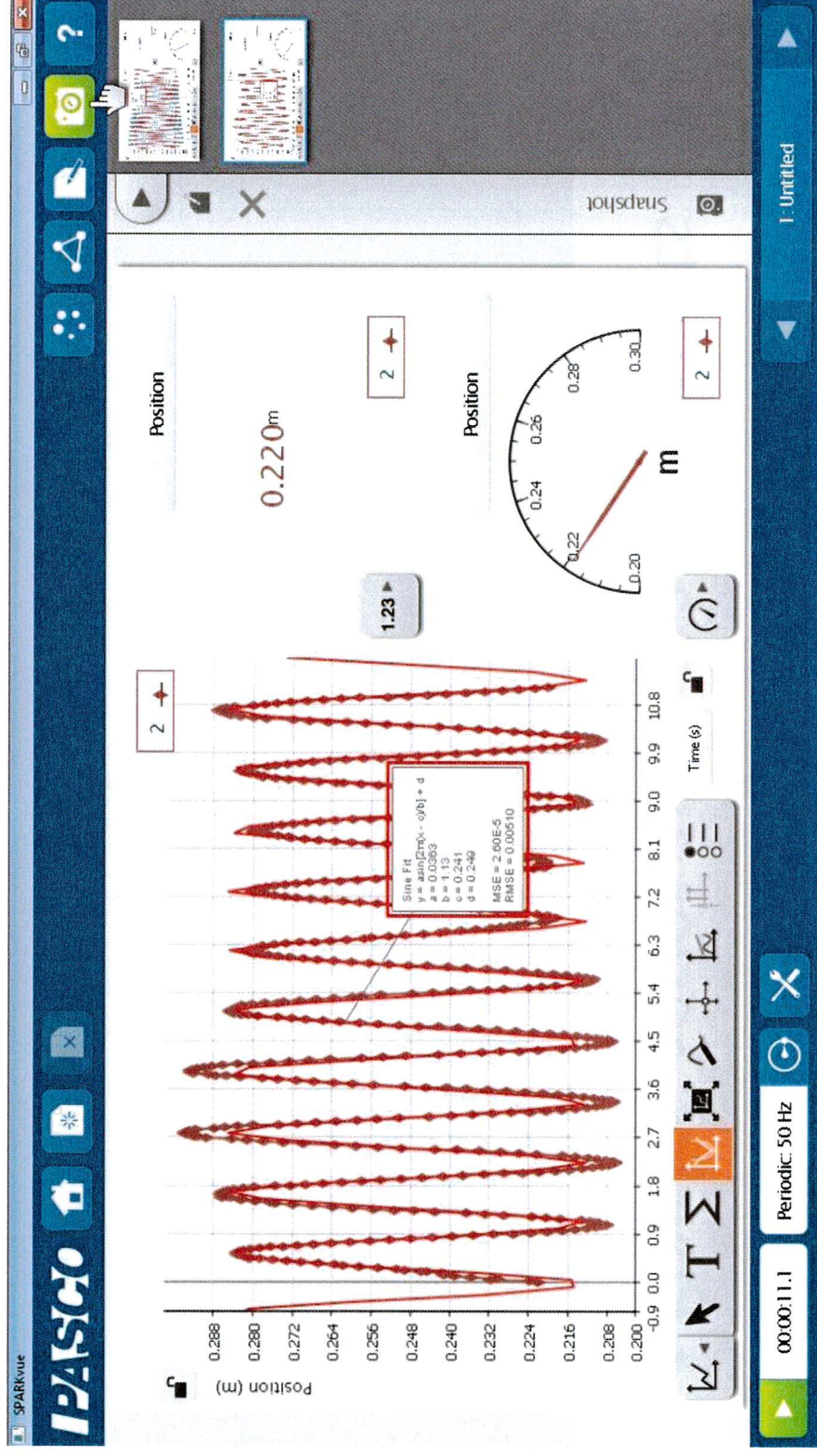
Fyzika

- Lab Camera



Fyzika

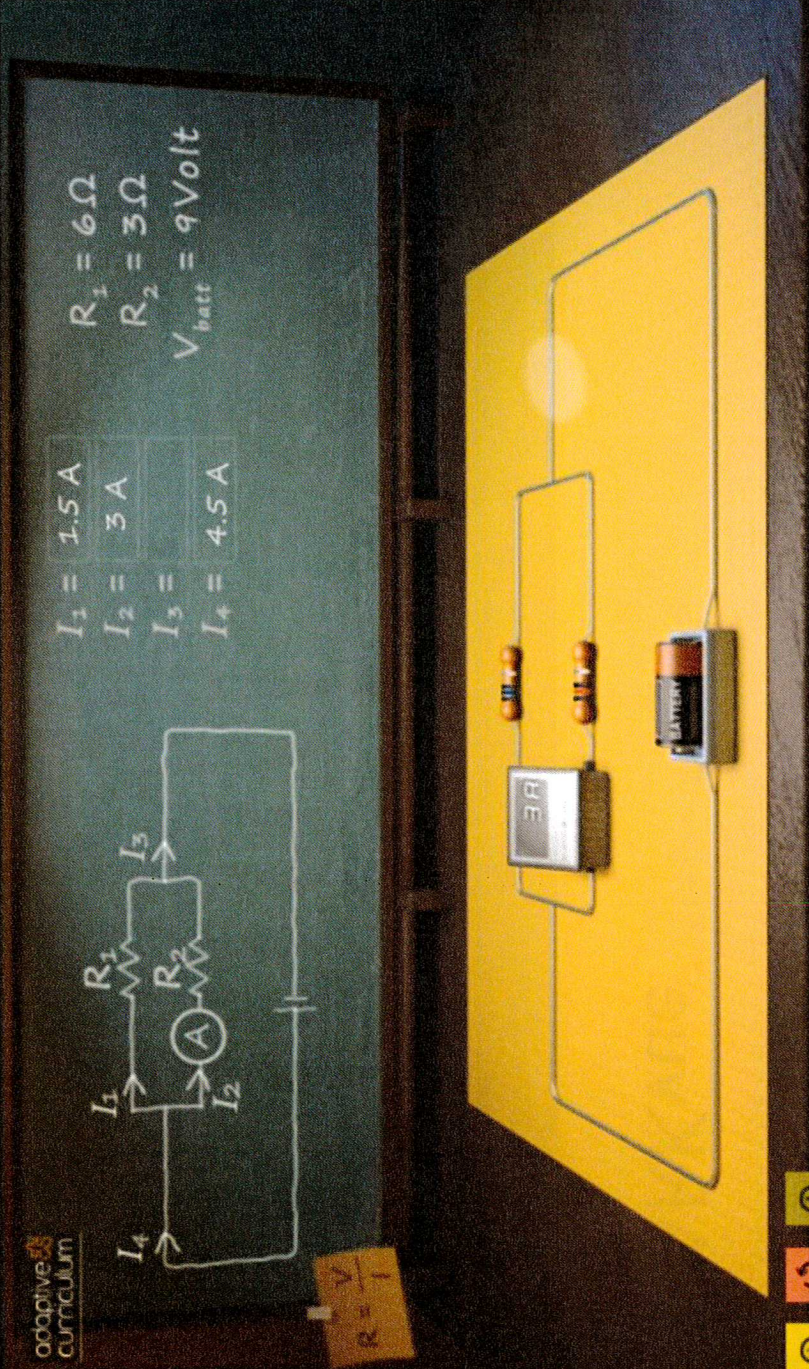
- SPARKvue



Fyzika

- Physics: Series and Parallel Circuits

adaptive curriculum



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

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

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

⊖ ⊕ ↺ ⊕

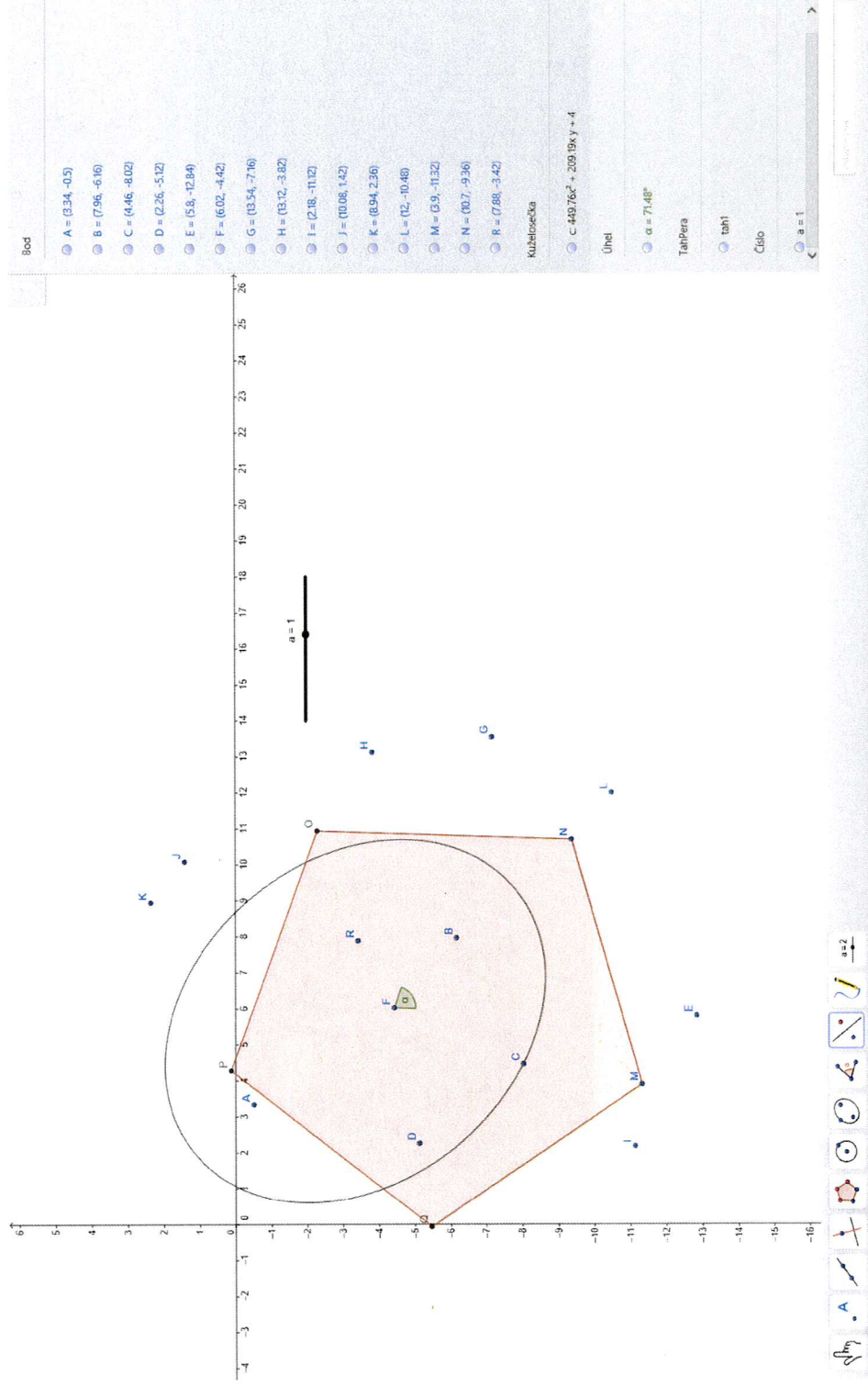
Fyzika

- Převody jednotek

Tlak	
    	hPa, mbar Kilopascal kPa Kilopascal bar Bar atm Atmosfera at Technická atmosféra mmHg, torr milimetr rtuťového sloupce, Torr mmH2O milimetr vodního sloupce
sh, tn/sq in Ton(US)-force/sq.inch pz Pieze Pa Pascal hPa, mbar Hektopascal, milibar kPa Kilopascal bar	1 101325

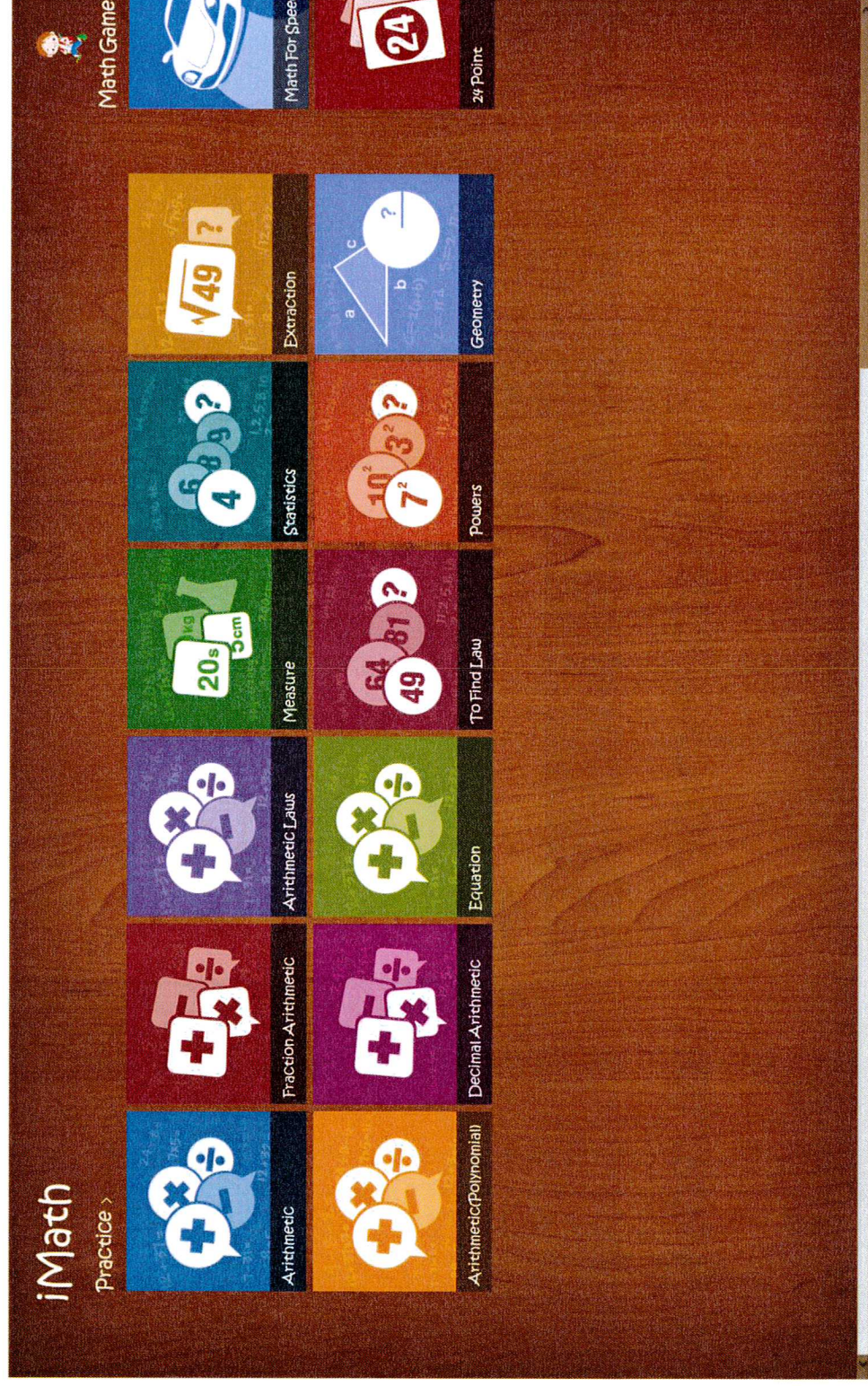
Matematika

• GeoGebra



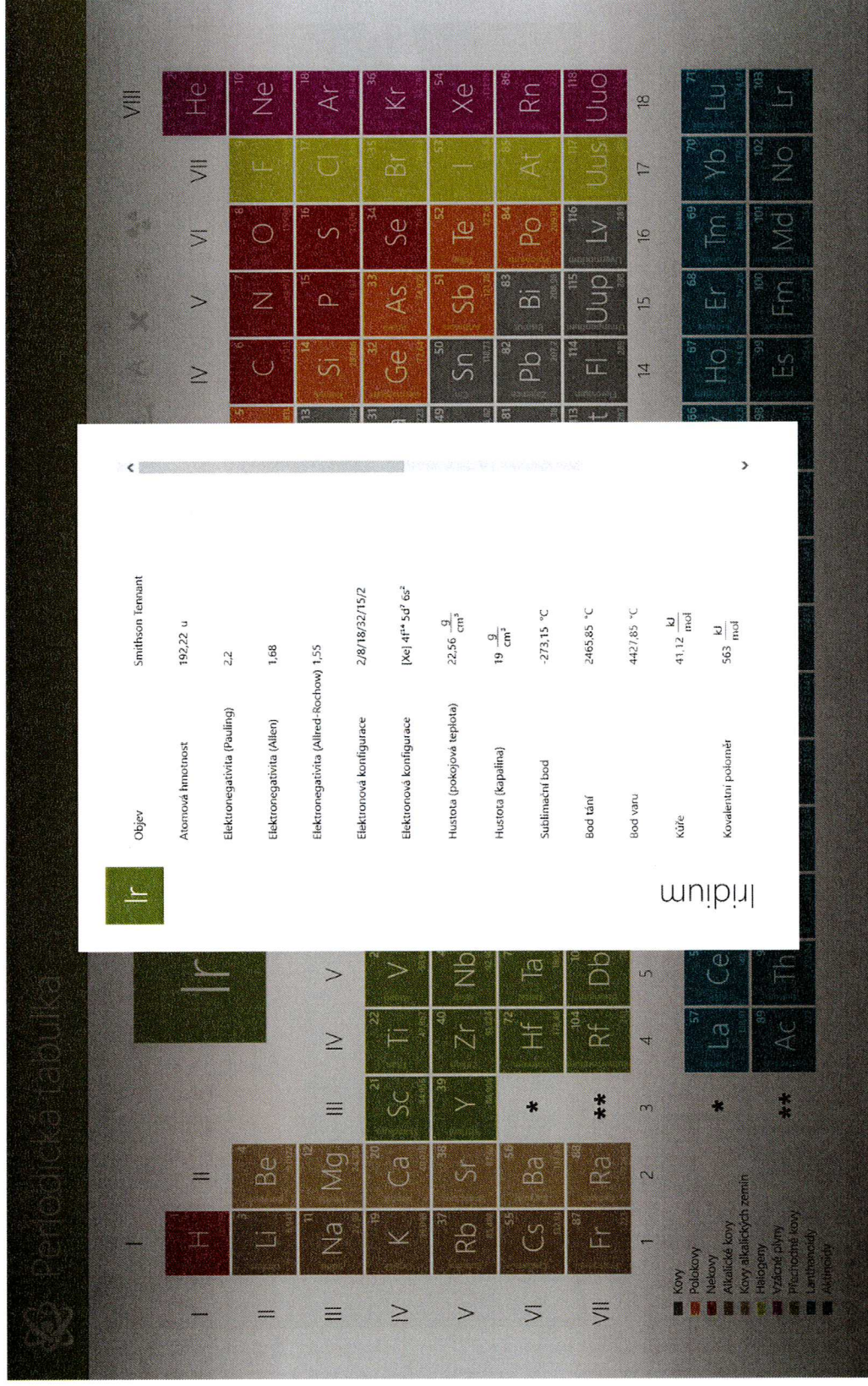
Matematika

• iMath



Chemie

• Asparion Periodická tabulka



The background image shows a standard periodic table with elements color-coded by groups. Overlaid on this is a detailed information card for the element Iridium (Ir), atomic number 77. The card is white with a green header bar containing the element symbol 'Ir'.

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	[Xe] 4f ¹⁴ 5g ⁶ 6s ²
Hustota (pokojová teplota)	22,56 $\frac{g}{cm^3}$
Hustota (kapalina)	19 $\frac{g}{cm^3}$
Sublimační bod	-273,15 °C
Bod tání	2465,85 °C
Bod varu	4427,85 °C
Křefe	41,12 $\frac{kJ}{mol}$
Kovalentní poloměr	563 $\frac{kJ}{mol}$

Below the table, a legend identifies various groups of elements by color: Kovy (Metals), Polakovy (Alkali metals), Nekovy (Non-metals), Alkalické kovy (Alkali metals), Kovy alkalických zemin (Alkaline earth metals), Halogeny (Halogens), Vzácné plyny (Noble gases), Přechodné kovy (Transition metals), Lantanoidy (Lanthanoids), and Aktinoidy (Actinoids).

Biologie

• Corinth Micro Plant

🔍 Plant Cell

Nucleus

Nucleolus

Endoplasmic Reticulum

Mitochondria

Chloroplasts

Ribosomes

Central Vacuole

Golgi Apparatus

Cytoskeleton

Plant Cell

Plant cells are eukaryotic cells that differ in several key aspects from the cells of other eukaryotic organisms. Their major distinctive features include:

A large central vacuole, a water-filled volume enclosed by a membrane known as the tonoplast, maintains the cell's turgor, controls movement of molecules between the cytosol and sap, stores useful material and digests waste proteins and organelles.

A cell wall, composed of cellulose and hemicellulose, pectin and in many cases lignin, is secreted by the protoplast on the outside of the cell membrane. This contrasts with the cell walls of fungi (which are made of chitin), and of bacteria, which are made of peptidoglycan.

Plastids, the most notable being the chloroplasts, which contain chlorophyll, a green coloured pigment which is used for absorbing sunlight and is used by a plant to make its own food in the process is known as photosynthesis.

Learn more on
WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

Biologie

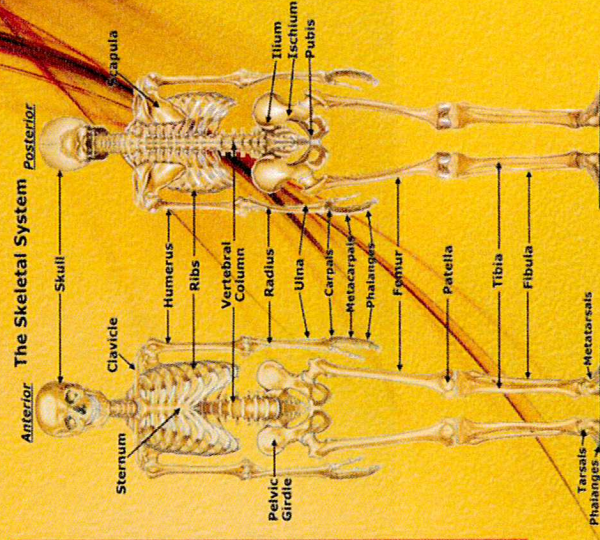
- Know Your Body

← Skeletal System

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

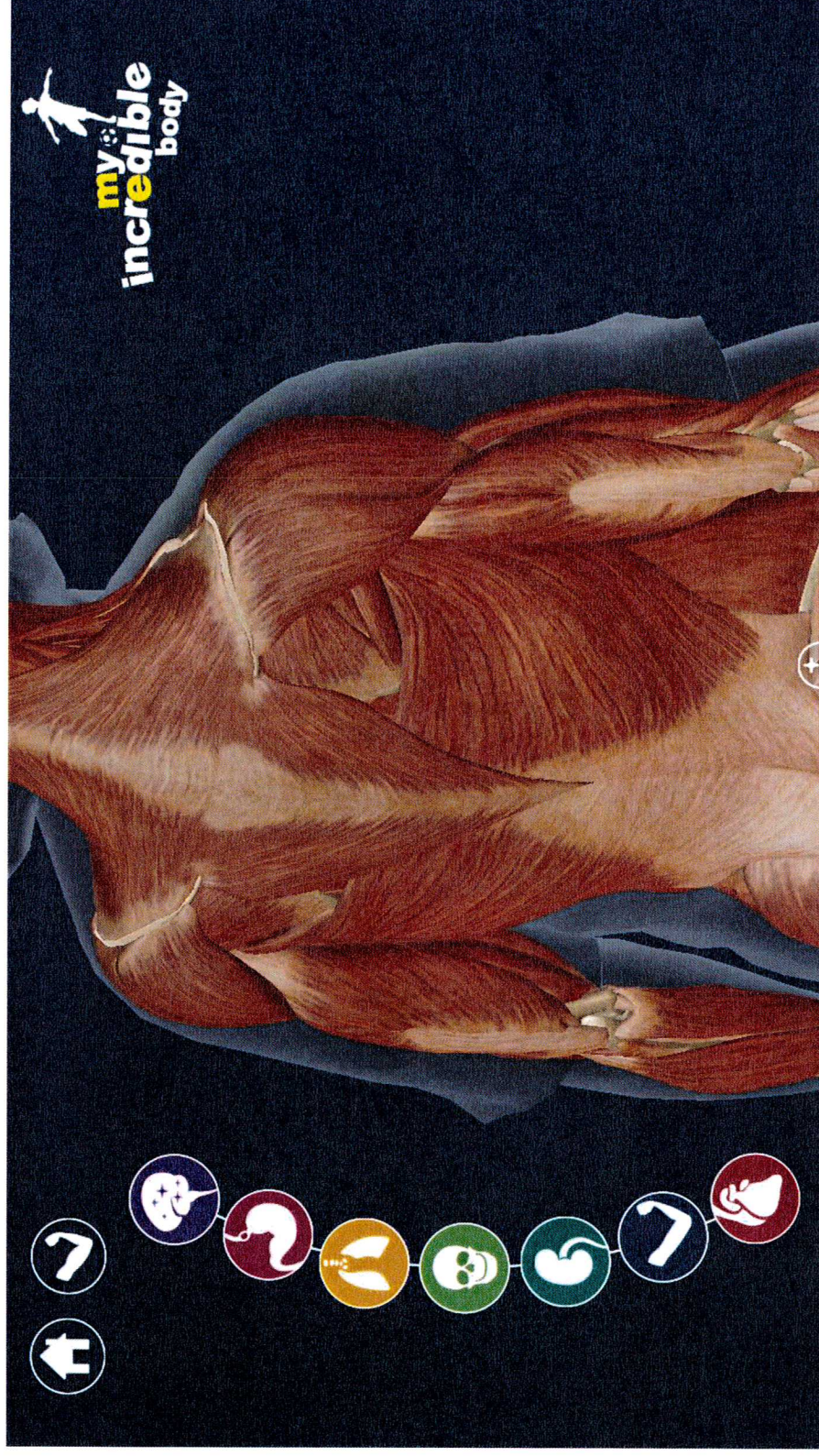
Anatomy

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.



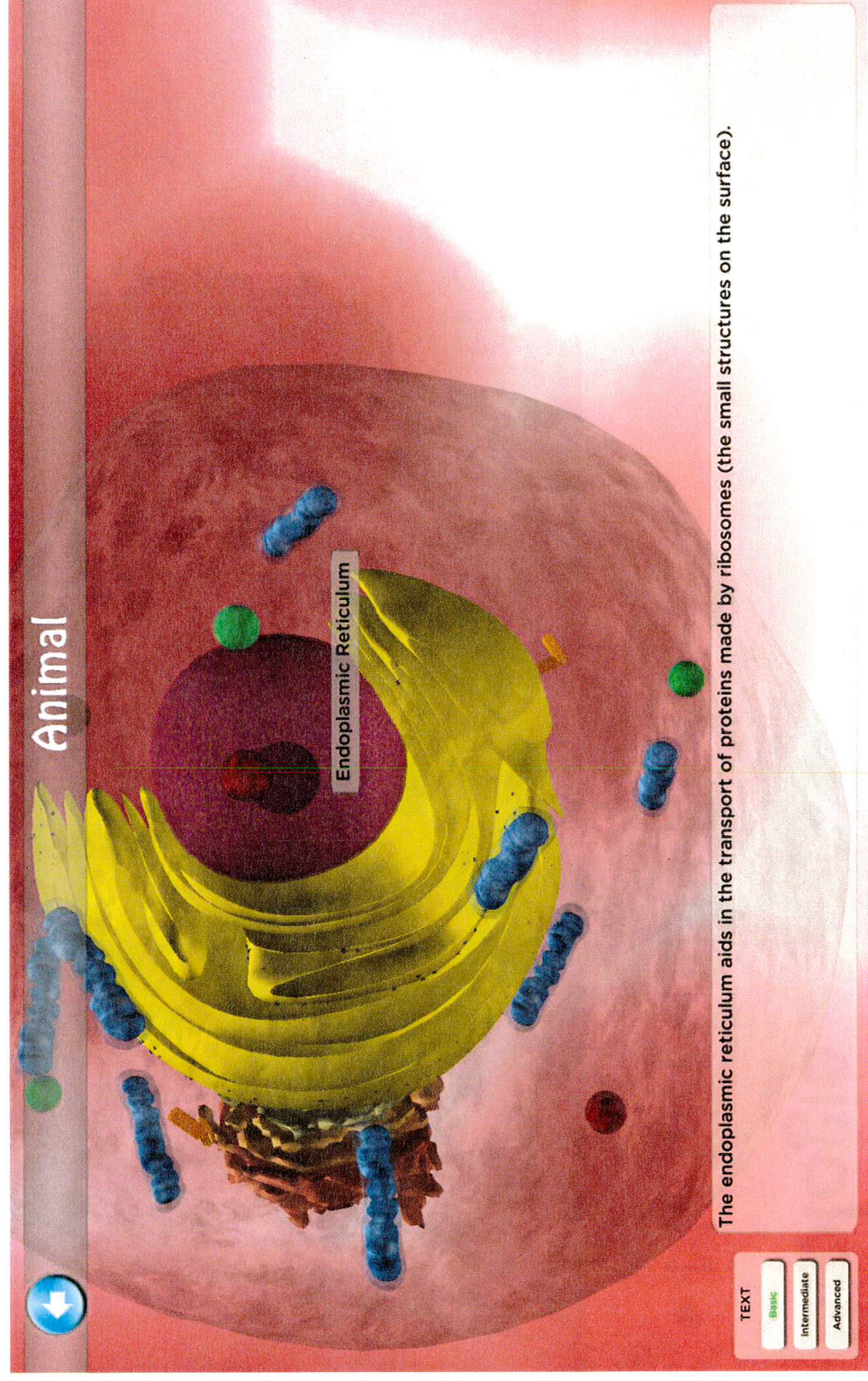
Biologie

- My Incredible Body



Biologie

• iCell



Zeměpis

• World National Flags

📌 List of National Flags

North America



South America



Zeměpis

- Geomaster Plus

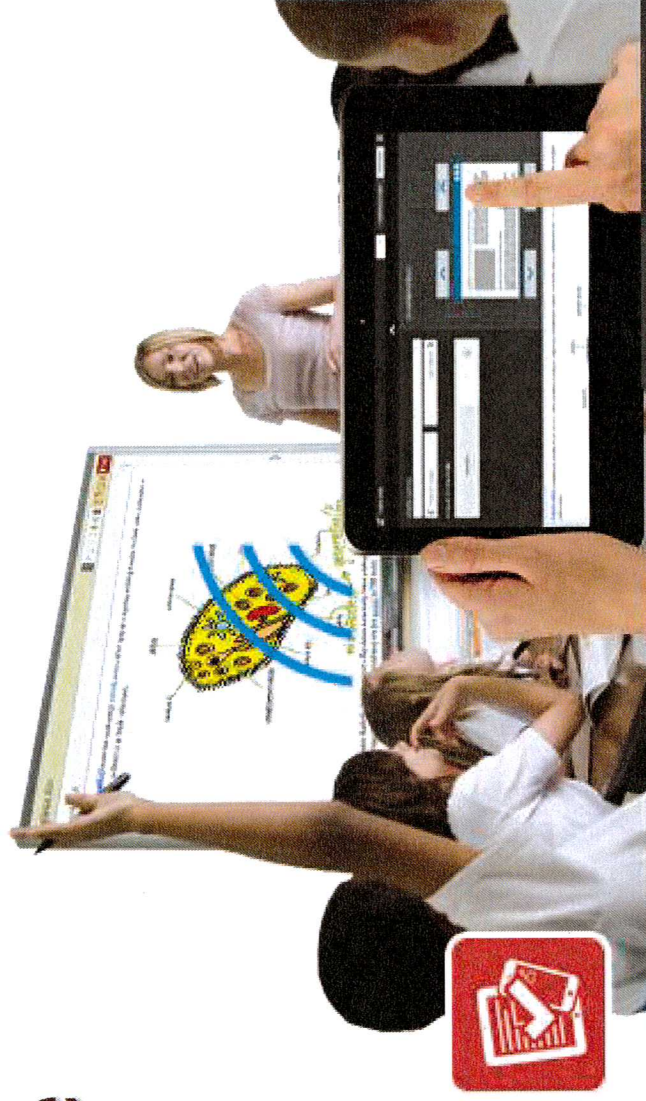


Zeměpis

- World Countries Factbook



EduBase

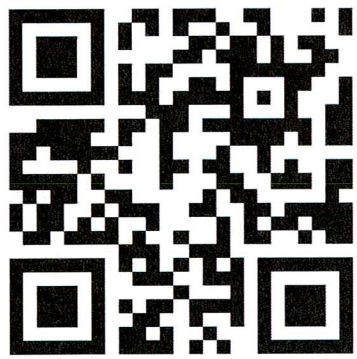


 **Android**

iOS  **Windows 8**  **Windows**



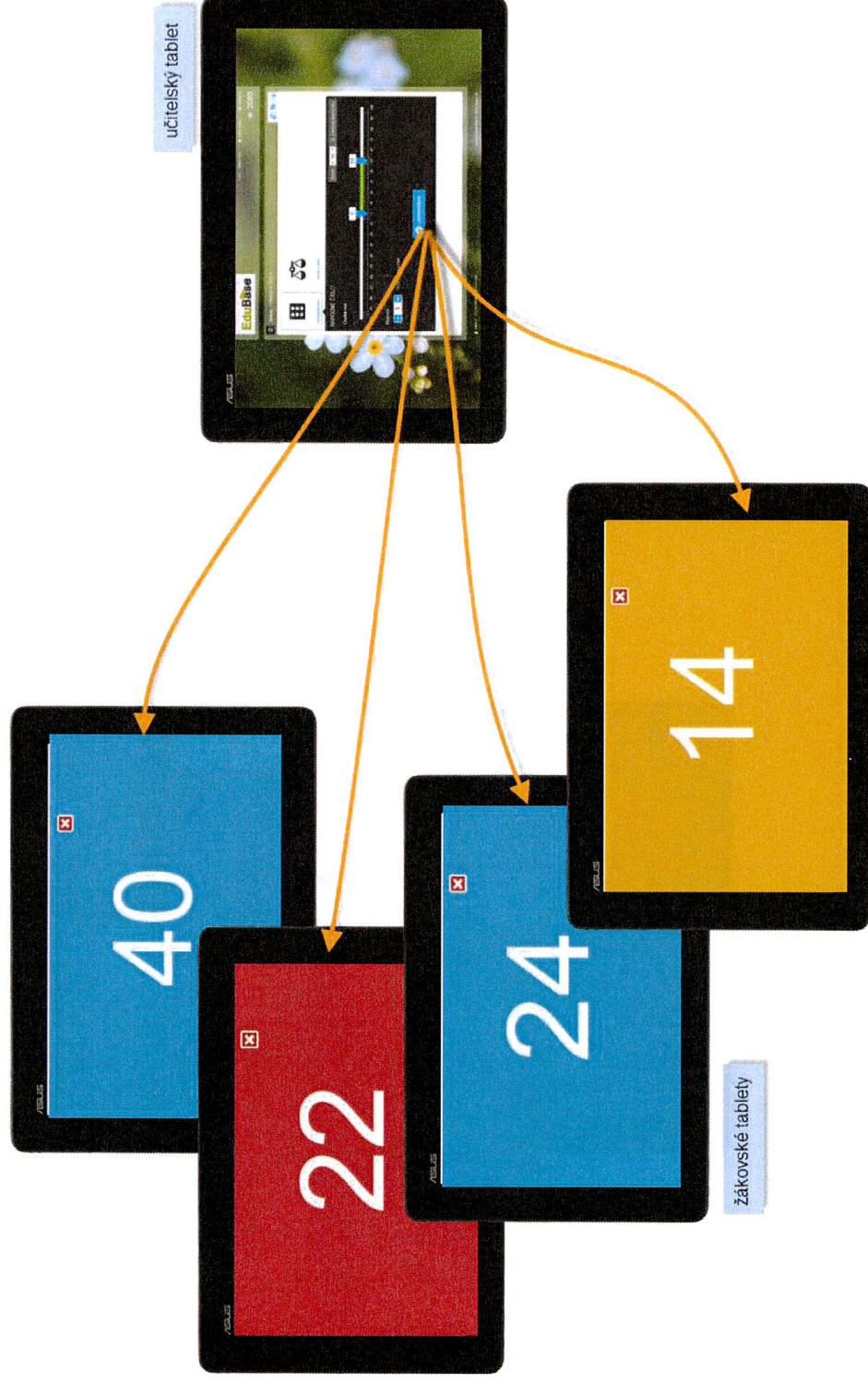




EduBase

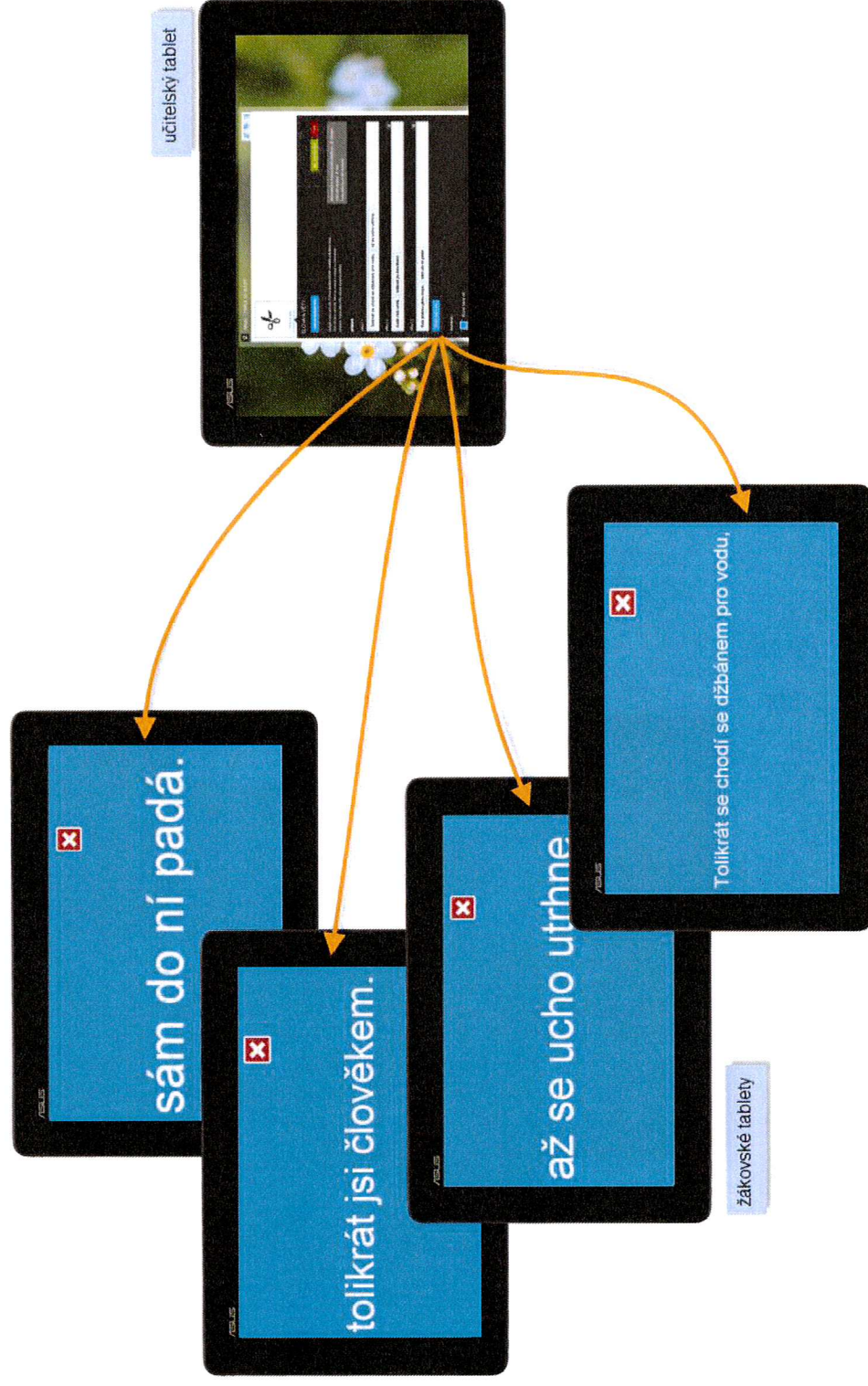
EduBase

EduBase



EduBase

EduBase



EduBase

EduBase





Další aplikace?

Více aplikací naleznete např. na stránce

www.klatovsky.cz

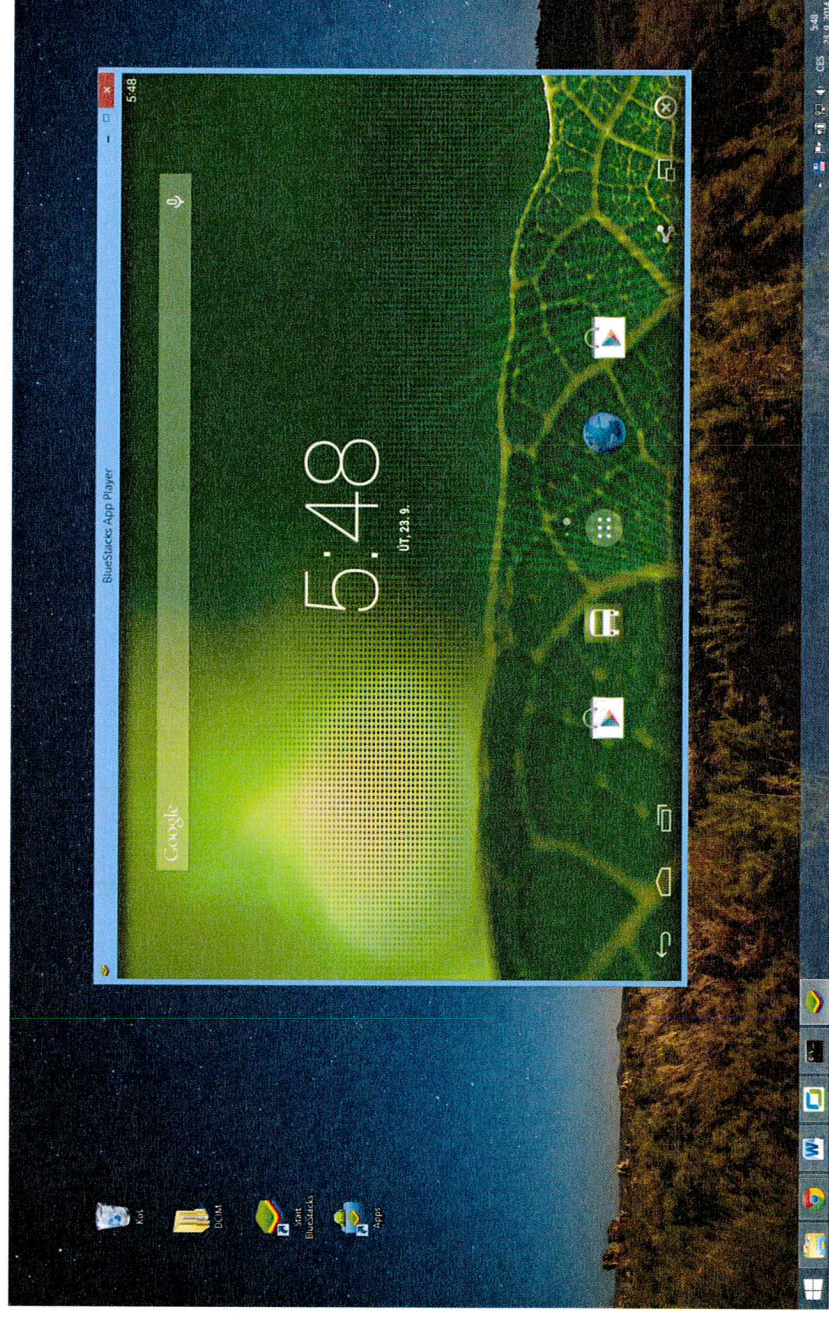
A samozřejmě na dalších webech...

A co jiné platformy?

Možnost využití emulátorů.

Emulátor BlueStacks

emuluje prostředí Android na zařízeních
s Windows 8



Emulátor BlueStacks

