

4.5.2 Tablet jako extenze

Rozšíření smyslových schopností uživatelů a možnost podívat se hlouběji do mikrosvětů i makrosvětů, podpořit svou paměť nebo určité typy činností speciální nápovědou, to vše jsou funkce, které tablety mohou zajistit.

Tyto možnosti využití tabletů mají své pozitivní i stinné stránky a často jsou jako příklady uváděny odpůrci využití technologií ve vzdělávání. Přesná vizualizace objektů, jevů nebo procesů totiž nemusí nutně vést k jejich porozumění či zapamatování. Různé aplikace podporující paměť (navigace, karaoke apod.) zase mají nevýhodu v tom, že nechávají uživatele, aby se na ně spoléhal, a nerozvíjejí myšlení ani paměť – naopak mohou vést k povrchnosti. Vždy tedy záleží na pedagogickém záměru a konkrétním způsobu, jakým učitel danou aplikaci s žáky využívá.

PŘÍKLADY



Sledování aktuálního počasí

V rámci výuky o počasí využijeme aplikaci, která vizualizuje údaje z meteoradaru. Vývoj počasí tak můžeme vidět v kontextu celé republiky a také v jeho proměnách v čase.

- **Meteoradar** (iOS), **YR.no** (iOS), **YR** (Android), **MSN Počasí** (Windows)

Obr. 49 Sledování postupu oblačnosti na meteoradaru



Pohled do nitra listu

Jedním z mnoha příkladů aplikací, které nás zvou na prohlídku do mikrosvěta, je aplikace **Corinth Classroom**. Vedle mnoha jiných obsahuje úlohu, v jejímž rámci mohou žáci postupně přibližovat strom a list až na úroveň částí rostlinné buňky.

- **Corinth Classroom – Biologie rostlin 1** (Windows)

Konstanty, prvky, převody jednotek

Typickou pomůckou používanou na tabletu je Periodická tabulka. Při chemických výpočtech v ní žáci hledají elektronovou konfiguraci, elektronegativitu prvků, molární hmotnost atd.

Podobně šikovným nástrojem je aplikace Převody jednotek, kde je možné zjistit nebo si ověřit správnost převodů jednotek při řešení různých příkladů.

- **Periodic table+** (iOS), **Periodická tabulka** (Android, Windows)
- **Jednotky** (iOS), **Převody jednotek** (Android, Windows)

Karaoke

Karaoke je zpěv s profesionálním reprodukováným doprovodem a textovou oporou. V průběhu zpěvu se text postupně zobrazuje nebo zabarvuje, aby zpěvák poznal, jaká slova má v dané chvíli zpívat.

- **KaraFun** (iOS, Android), <http://www.karafun.com/> (Windows)
- **Hravé písničky** (iOS, Android)

4.5.3 Tablet jako pracovní nástroj

Za nejčastější nevýhody tabletů bývá považováno **problematické využití tabletů k práci, na kterou jsme zvyklí na počítači**. Uživatelům činí potíže ovládání dotykové klávesnice a práce se soubory. Někdy se problém řeší připojením externí klávesnice, přesto však je důležité vědět, že **primárním účelem tabletu není nahradit notebook**.

Na druhou stranu práce na tabletu je možná a s využitím speciálních aplikací může být i komfortní. Do velké míry je to také otázka zvyku, např. v ovládání dotykové klávesnice je třeba získat zběhlost.

PŘÍKLADY



Tvorba dokumentů, tabulek a prezentací

Přestože kancelářská práce na tabletech se zdá být oproti práci na počítači náročnější, pro všechny platformy existuje celá řada programů pro práci s dokumenty, tabulkami a prezentacemi. Výhodu lze spatřovat v tom, že do tabletu můžeme vkládat data kdekoli, tedy např. i na místě, kde jsme je pořídili a kde stolní počítač využít nelze. Některé aplikace umožňují soubory pouze prohlížet, případně komentovat, jiné se zaměřují přímo na jejich tvorbu. Při práci ve výuce můžeme využívat také sdílené dokumenty, např. na Google Drive nebo OneDrive.

- **Pages, Numbers, Keynote** (iOS)
- **Google Drive** (iOS), **Disk Google** (Android), **Google Drive Touch** (Windows)

- **Word, Excel, PowerPoint** (iOS, Android, Windows)
- **OneDrive** (iOS, Android, Windows)

Úprava fotografií

Snadné pořízení fotografií a jejich rychlá i velmi pokročilá úprava je jednou z hlavních prezentovaných výhod tabletů. Základní úpravy fotografií zvládají obvykle i základní aplikace Obrázky, je však možné pracovat i v mnoha dalších speciálních aplikacích.

- **Adobe Photoshop Express** (iOS, Android, Windows)

Pokročilá práce v geometrii

Díky speciálním aplikacím je možné s pomocí tabletu plnit i velmi pokročilé geometrické úlohy, např. v rámci aplikací Geogebra, Geometry Pad apod.

- **Geometry Pad** (iOS, Android)
- **Geogebra** (iOS, Android, Windows)

Obr. 50 Aplikace Geometry Pad jako doplněk při výuce geometrie



4.5.4 Tablet jako komunikační prostředek

Možnost komunikace prostřednictvím tabletu využijeme v distanční a kombinované formě studia, ale i v prezenční výuce, především všude tam, kde je potřeba předat práci učiteli, vyjádřit svůj názor k určitému problému např. formou hlasování apod.