

### Významné vynálezy

**Cíl aktivity:** Seznámit studenty s historií vybraných vynálezů. Dále si ujasní výhody a nevýhody, které člověku život s těmito vynálezy přináší.

**Úkol:** vypracujte úkoly č. 1 – 2

**Úkol č. 1:** Vyberte si jeden z následujících vynálezů (varianta a – c), který Vás oslovuje nejvíce. Na mobilu/tabletu si o něm vyhledejte základní informace. Odpovězte na uvedené otázky.

a) **Žárovka**

Co je žárovka?

- ✓ Zařízení sloužící k přeměně elektrické energie na světlo.

Kdo získal patent na vynález žárovky?

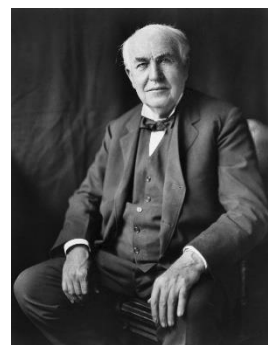
- ✓ Thomas Alva Edison

Kdo byl prvním předchůdcem vynálezce žárovky?

- ✓ Heinrich Göbel

Odkud vynálezce žárovky pocházel?

- ✓ USA



Kdy byla prezentována první funkční žárovka a jak dlouho svítila?

- ✓ 21. 10. 1879, 40 hodin

Kolik měl vynálezce žárovky patentovaných vynálezů?

- ✓ 1692

Jakými dalšími vynálezy přispěl do světa technologií?

- ✓ Fonograf (předchůdce gramofonu), stejnosměrný proud, elektroměr, elektrocentrála, elektromobil, gramofonová deska atd.



#### b) Facebook

Co je Facebook?

- ✓ Webový systém sloužící k tvorbě sociálních sítí, komunikaci mezi uživateli, sdílení multimediálních dat.

Kdo s Facebookem přichází?

- ✓ Mark Zuckerberg

Odkud tvůrce Facebooku pochází?

- ✓ USA
- ✓ Kolik má přibližně uživatelů?
- ✓ Kolem 1,5 miliardy

Na které univerzitě byl započat vývoj Facebooku?

- ✓ Harvardská univerzita

#### Jakou funkci mají následující facebookové nástroje?

Events

- ✓ Zpráva o akci, pozvánka, informace o události.

Wall

- ✓ Prostor pro vzkazy a zobrazení všech ostatních dějů na facebookové síti.

Gifts

- ✓ Virtuální dárky v podobě obrázků.



Status Bar

- ✓ Vyjádření nálady, názoru, stavu uživatele.

Poke

- ✓ Možnost na sebe upozornit, navázat kontakt.

Podle čeho dostal Facebook název?

- ✓ Podle papírových letáků Facebooks, které dostávali studenti prvních ročníků amerických univerzit.

### c) Automobil

Kdo přichází s prvním prostředkem poháněným parním strojem?

- ✓ James Watt, Nicolas Joseph Cugnot

Jakou roli sehrál při vývoji automobilů Karl Benz? Odkud pocházel?

- ✓ Získal patent na první motorovou tříkolku, pocházel z německého Mannheimu

Kdo přichází se vznětovým motorem?

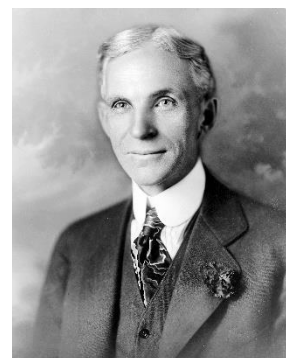
- ✓ Roku 1897 Rudolf Diesel

Kdo přispěl k masovému rozšíření automobilů?

- ✓ Henry Ford

Jak se nazýval jeho model?

- ✓ FORD model T (rok 1908)



V současné době rozdělujeme automobily na různé typy. K následujícím typům přiřaďte obrázek:

SUV – f    Kombi – b    Coupé - a    Kabriolet - d    Off-road - e    Sedan - c

a



b



c



d



e



f



### Úkol č. 2:

Rozdělte se do 3 skupin (podle toho, který uvedený vynález vám je sympatický). Každá skupina bude zastupovat jeden z uvedených vynálezů. Diskutujte s ostatními skupinami o tom, proč si myslíte, že právě váš vynález je pro společnosti nejpřínosnější.