



Spolufinancováno
Evropskou unií



MAP IV ORP ČB nabízí akci pro žáky 2. stupně ZŠ

Vědecká show a badatelské programy s organizací SCIENCE ON

Popularizačně vědecká výuka s pokusy pro žáky 2. stupně ZŠ (lze zařadit do badatelské a projektové výuky)

Místo: učebna dané ZŠ s projektorem

Termíny: 13. – 17. října 2025

Délka workshopu: 3 vyučovací hodiny

Maximální počet: 30 žáků

Cílová skupina: žáci 2. stupně ZŠ + náhled i dalších učitelů daných předmětů, výchovný poradce

Dvě nabízená témata na výběr:

A) Energie - Pohybová, potenciální a tepelná

Struktura programu:

1. **Science show:** Ukázka poutavých a překvapivých fyzikálních pokusů doplněná videi a otázkami. Žáci pomocí aplikace Kahoot hádají, jak pokusy dopadnou. Během představení se dozvědí, **co je pohybová, polohová, rotační a tepelná energie**. Prostřednictvím svých odpovědí zjistí, **jak se energie může přeměňovat do různých forem. Pomocí termokamery pak uvidí, jak probíhá vedení, proudění a sálání tepla.**
2. **Dílna s pokusy:** Ve skupinách si žáci vyzkouší další pokusy a aplikují nově získané poznatky.
3. **Prezentace:** Žáci si připraví krátký výstup, kde představí pokus spojený s otázkou a následně jej pod vedením našich lektorů prezentují spolužákům.

Přínosy programu:

- Žáci si díky **praktickému zkoušení** osvojí klíčové fyzikální zákony.
- Žáci rozvinou své **kritické myšlení, prezentační dovednosti** a kreativitu při formulování otázek.

Projekt Místní akční plán rozvoje vzdělávání ORP České Budějovice IV (MAP IV ORP ČB)
reg. č. projektu: CZ.02.02.02/00/23_017/0008250



MAP ORP ČB
Rozvoje vzdělávání



MAS Rozkvět



Spolufinancováno
Evropskou unií



- Program přispívá k **efektivnějšímu pochopení učiva a zábavnému učení** prostřednictvím **zážitku**.
- Program lze zařadit před probíráním učiva, jako shrnutí učiva nebo jako opakování.

B) Elektromagnetismus - Napětí, proud a elektromagnetické pole

Struktura programu:

1. **Science show:** Ukázka poutavých a překvapivých fyzikálních pokusů doplněná videi a otázkami. Žáci pomocí aplikace Kahoot hádají, jak pokusy dopadnou. Prostřednictvím svých odpovědí objevují zákonitosti **elektrostatiky, jednoduchého obvodu, magnetických materiálů, elektromagnetickou indukci a praktické využití elektromagnetismu**.
2. **Dílna s pokusy:** Ve skupinách si žáci vyzkouší další pokusy a aplikují nově získané poznatky.
3. **Prezentace:** Žáci si připraví krátký výstup, kde představí pokus spojený s otázkou a následně jej pod vedením našich lektorů prezentují spolužákům.

Přínosy programu:

- Žáci si díky **praktickému zkoušení** osvojí klíčové fyzikální zákony.
- Žáci rozvinou své **kritické myšlení, prezentační dovednosti** a kreativitu při formulování otázek.
- Program přispívá k **efektivnějšímu pochopení učiva a zábavnému učení** prostřednictvím **zážitku**.
- Program lze zařadit před probíráním učiva, jako shrnutí učiva nebo jako opakování.

Registrace a domluva termínu na email: janacova@masrozkvet.cz

Kontaktní osoba: Jaroslava Janáčová, tel.: +420 775 508 564

