

Výukový program

ENERGIE ŠETRNÉ?

Téma: Úspory energie, energetické zdroje, vytápění, elektrická energie a její produkce; dopady energetiky na životní prostředí a společnost.

Věková skupina: II. stupeň ZŠ a SŠ (12 – 18 let)

Časová náročnost: 4 hodiny

Začlenění do RVP (celé nebo části programu): Průřezové téma Environmentální výchova; Člověk a jeho svět; Člověk a příroda; Člověk a zdraví; Osobnostní a sociální výchova; matematika, fyzika, občanská výchova.

Průběh programu: Program se odehrává ve Spolkovém domě Slavonice. Využívá zázemí této nízkoenergeticky rekonstruované památky vybavené moderními technologiemi k ilustraci možností, které dnes při zajišťování energie a jejím šetření máme. Pracuje s konkrétními příklady výroby energie v České republice, na kterých ilustruje výhody i nevýhody různých zdrojů pro spotřebitele i životní prostředí. Závěrečná simulační hra pomáhá účastníkům zažít získané vědomosti a procvičit se v argumentačních dovednostech.

Cíle: Účastníci se

- ✓ naučí rozeznávat obnovitelné a neobnovitelné zdroje energie;
- ✓ na konkrétních příkladech si uvědomí jejich výhody a nevýhody, příležitosti i rizika i s ohledem na společnost a životní prostředí;
- ✓ na příkladech technologií ve Spolkovém domě pochopí principy tvorby energetického mixu;
- ✓ uvědomí si význam úspor energie a seznámí se s konkrétními možnostmi šetření energií v domácnosti.

Anotace: Nejšetrnější energie je ta, kterou nemusíme spotřebovat. Program připravovaný ve spolupráci s dodavatelem elektřiny z obnovitelných zdrojů firmou Nano energies představuje konkrétní příklady výroby energie z obnovitelných i neobnovitelných zdrojů. Porovnává jejich výhody a nevýhody z pohledu spotřebitelů, společnosti i životního prostředí. Pracuje s aktuálními tématy a pomocí simulační hry vede účastníky k vlastnímu přemýšlení nad kontroverzními otázkami energetiky. Zároveň v praxi seznamuje účastníky s konkrétními technologiemi pro využití tepelné energie, výrobu elektřiny a energetické úspory.

Projekt Interpretace místního dědictví



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výběr z aktivit:

Mapa energetických zdrojů České republiky

Pomocí práce s geologickou mapou České republiky si ukážeme, jak rozmanitý mohou být využívané zdroje energie. Různé zdroje energie tvoří koktejl, kterému se říká energetický mix. Dobře namíchaný mix nám pomáhá udržovat stabilní dodávky energie, zatímco závislost na jednom zdroji by byla riskantní.

Zdroje energie v praxi

Jak se do celkové energetické bilance České republiky promítá spotřeba českých domácností? A jak jí odpovídá spotřeba v našich vlastních domácnostech? A jak jí můžeme vylepšovat s pomocí moderních technologií? Na to všechno odpoví aktivita, během které se děti zamyslí nad vlastní energetickou spotřebou a vypraví se hledat inspiraci po Spolkovém domě.

Vstříc energetické bezpečnosti

Simulační hra, která účastníky postaví do role zástupců firem, kteří mají představit výhody „svých“ energetických zdrojů a technologií pro jejich získávání. Příležitost dostanou intriky i navazování spolupráce při zajišťování energetické bezpečnosti Dačicka.