

Udržitelná Praha do škol

Všímej si, zapoj se, změň!

Metodický list k 7. cíli udržitelného rozvoje OSN

ENERGIE KOLEM NÁS

Seznámíme se s významem energie v každodenním životě a jejími dopady na životní prostředí. Provedeme jednoduchý energetický audit školy a navrhujeme způsoby, jak energii využívat šetrněji.



PRA HA
PRA GUE
PRA GA
PRA G

LEKCE / ENERGIE KOLEM NÁS



45
minut



skupinová
práce



ZŠ
vzdělání

CÍLE

Žáci a žákyně si uvědomují důležitost energetických zdrojů pro lidstvo, ale i dopady nadměrné spotřeby energie na životní prostředí. Uvedou příklady, kde všude energii využíváme. Provedou energetický audit třídy/školy a navrhnou, jak šetřit energiemi nebo být udržitelnější.

VZDĚLÁVACÍ OBLASTI

- + Člověk a příroda
- + Člověk, zdraví a bezpečí
- + Člověk, jeho osobnost a svět práce

POMŮCKY

projektor, papíry, psací potřeby, wattmetr

EVOKACE: (10 MIN)

Společné zhlédnutí videa: „Dopady fotbalového Eura na životní prostředí“

<https://edu.ceskatelevize.cz/video/17050-dopady-fotbaloveho-eura-na-zivotni-prostredi>

OTÁZKY K VIDEOU:

Jakou roli hraje energie při pořádání velké sportovní akce? Co je podle vás energeticky nejnáročnější? Co znamená „energetická stopa“ události?

VÝZKUMNÁ AKTIVITA

Energie kolem nás (25min)

Ve skupinách po 3-4 žácích a žákyních na papír vytvořte (malý energetický audit):

- Seznam elektrospotřebičů ve třídě nebo škole (záleží na vyučujícím).
- Seznam nedostatků těchto elektrospotřebičů (stáří, funkčnost, ekologický štítek – možno přinést na ukázkou).
- Kolik zařízení je v režimu „stand-by“? Co to znamená?
- Jaký druh energie škola využívá? Odkud se elektřina bere?
- Návrhy na změnu, zlepšení, uživatelské pokyny pro snížení spotřeby energie ve třídě nebo škole.

Poznámka: V případě hodiny fyziky a dostupných měřidel (wattmetr) lze dle pokynů vyučujícího i změřit příkon některých zařízení.

LEKCE / ENERGIE KOLEM NÁS

VÝZVA K AKCI

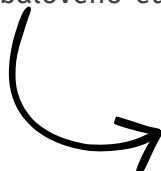
Navrhňte 3 reálné způsoby, jak snížit spotřebu energie ve škole nebo i doma. Vytvořit můžete například pravidla obsluhy elektrických zařízení nebo plakátovou výzvu: „Šetři energii a pomáhej planetě!“ Tuto výzvu začněte denně praktikovat ve třídě, škole nebo i doma.

OTÁZKY K REFLEXI

- Co vás dnes překvapilo?
- Jak konkrétně budete energií šetřit vy?

ODKAZY A ZDROJE

<https://edu.ceskatelevize.cz/video/17050-dopady-fotbaloveho-eura-na-zivotni-prostredi>



Udržitelná Praha do škol

Všímej si, zapoj se, změň!



ENERGIE KOLEM NÁS

Autorka lekce Kateřina Kadlecová

Lekce rozvíjí všechny klíčové kompetence
a je v souladu s RVP ZŠ a SŠ.



O Charitě Česká republika

Charita Česká republika se významně podílí na naplňování **Cílů udržitelného rozvoje** prostřednictvím sociálních a zdravotních služeb, vzdělávání a ochrany životního prostředí, a to jak v ČR, tak v zahraničí.

Díky **globálnímu vzdělávání a osvětě** zvyšuje povědomí o udržitelném světě spolu s pedagogy, pracovníky s mládeží, mladými lidmi a dobrovolníky.

O Young Caritas

V Young Caritas **vybízíme** k aktivnímu globálnímu občanství a usilujeme, aby se udržitelnost stala běžnou součástí našich životů.

Rozvíjíme sociální vnímavost a spoluodpovědnost mladých lidí vůči svému okolí.

Podporujeme dobrovolnictví a vytváříme příležitosti pro zapojení do komunitních projektů.

