

Udržitelná Praha do škol

Všímej si, zapoj se, změň!

Metodický list k 7. cíli udržitelného rozvoje OSN

SPOTŘEBA ENERGIE VE SVĚTĚ



Díky aplikaci Electricity Maps zjistíme, jak si Česko vede v produkci CO₂ na vyrobenou kWh elektřiny a kde můžeme energií šetřit.

PRA HA
PRA GUE
PRA GA
PRA G

LEKCE / SPOTŘEBA ENERGIE VE SVĚTĚ



45
minut



individuální
práce



SŠ
vzdělání

CÍLE

Žáci a žákyně vysvětlí, co znamená čistá energie a zamyslí se nad jejím významem pro udržitelný rozvoj. S využitím Electricity Maps porovnájí, jak si Česko vede v produkci CO₂ na vyrobenou kWh elektřiny a zjistí, které státy světa dosahují dlouhodobě nízké emisní intenzity energie. Navrhnou konkrétní kroky ke snížení spotřeby energie ve své škole.

VZDĚLÁVACÍ OBLASTI

- + Člověk a příroda
- + Geografie
- + Anglický jazyk

POMŮCKY

projektor, počítače / tablety / mobilní telefony s připojením k internetu

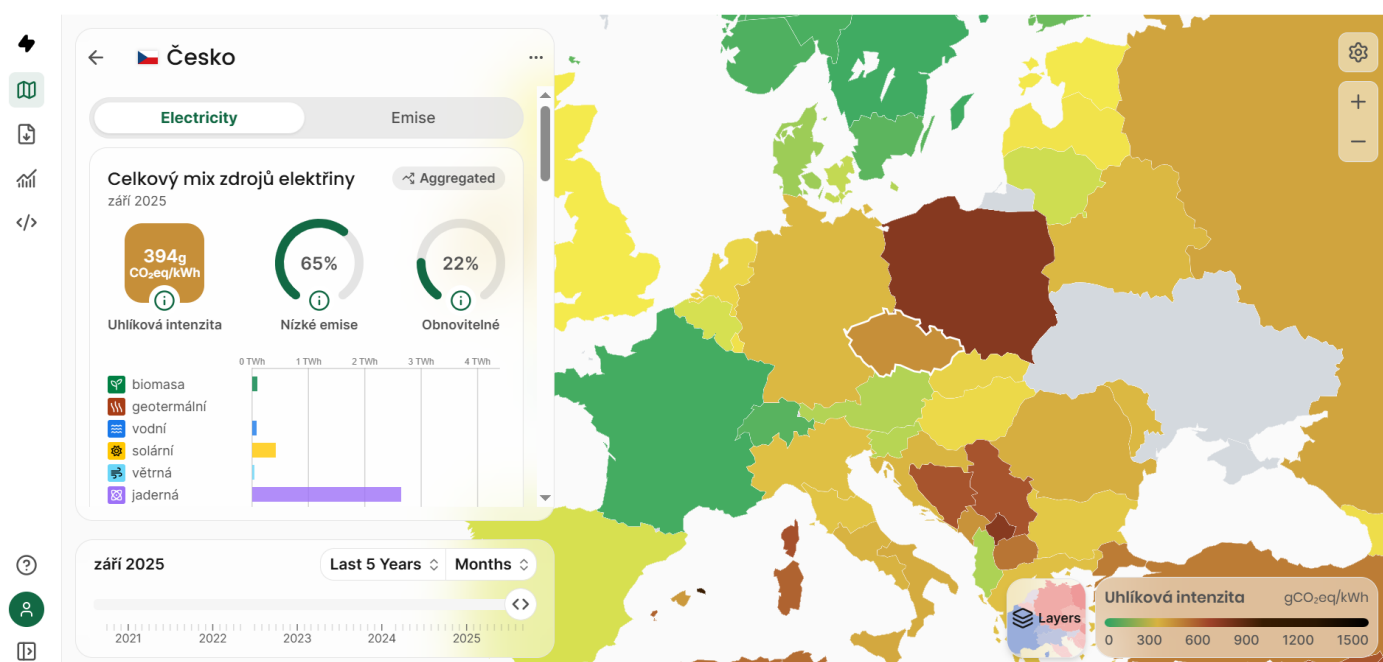
EVOKACE

Co pro vás znamená čistá energie? (brainstroming) (5min)

VÝZKUMNÁ AKTIVITA

- Pracujte s aplikací Elektricity Maps, která srovnává státy podle množství oxidu uhličitého v gramech vyprodukovaného za účelem výroby jedné kWh elektrické energie. (30min)
 - a. Jak si množství CO₂ na kWh stojí Česko v porovnání s ostatními státy Evropy. Vyberte 2 jiné země pro porovnání?
 - b. Mají země s větším podílem obnovitelných zdrojů čistší elektřinu? A jak je na tom Česko?
 - c. Které státy světa mají trvale nejnižší emisní intenzitu elektřiny v daném období (např. v posledních 5 letech)? Díky čemu?
 - d. Vyberte jednu věc, která vás v rámci dat překvapila.

Poznámka: Další otázky jsou na vyučujícím. Nezapomeňte pracovat s nastavením dat (viz vlevo dole).



LEKCE / SPOTŘEBA ENERGIE VE SVĚTĚ

VÝZVA K AKCI

Navrhňte ve skupině, jak snížit spotřebu elektrické energie ve vaší škole, popřípadě, jak z ní udělat energii čistší. Návrh předložte vedení školy a, pokud je to možné, pokuste se ho realizovat.

OTÁZKY K REFLEXI

- Co vás nejvíce překvapilo?
- Jak můžete snížit spotřebu el. energie u vás doma?

AKCE

Mezinárodní den čisté energie (OSN) - 26. ledna

ODKAZY A ZDROJE

- Electricity Maps: https://app.electricitymaps.com/map/live/fifteen_minutes
- O aplikaci: <https://gisportal.cz/kde-se-vyrabi-nejvice-ciste-energie/>



Udržitelná Praha do škol

Všímej si, zapoj se, změň!



SPOTŘEBA ENERGIE VE SVĚTĚ

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.

