

EduPOWER



Pracovní list k návštěvě EnergoLandu č. 1

Prvé otázky na zahriatie

EXPONÁT_ Mapa elektrární na Slovensku

Ukáž na mape, odkiaľ pochádzaš.
Akú elektráreň máš najbližšie?

Akých elektrární máme na Slovensku najviac?

Počul/a si už niekedy niečo o význame alebo
rizikách prevádzky jadrových elektrární?

Dnešnou prehliadkou sa sústredíme najmä
na plusy a mínusy prevádzky jadrovej elektrárne.

EXPONÁT_ Prírodné zdroje energie

Spoj správne dvojice:

Voda	Stromy, lesy, biomasa, po dlhom čase znova horia.
Vietor	V útrobach Zeme horúco máme, na povrchu ho využívame.
Slnko	V korytách riek stále tečie, mlynské kolo však neutečie.
Geotermálna energia	V malom jadre ukrytá energia pre mestá.
Fosílna palivá	Vďaka nemu všetko žije, lúče plné energie.
Jadro atómov	Studený vzduch k nám preniká, kým nie hurikán, žiadna panika.

Pri ktorom type výroby elektrickej energie vznikajú škodlivé skleníkové plyny?

Vyplň tabuľku:

Zdroj energie	Najväčšia výhoda	Najväčšia nevýhoda
Voda		
Vietor		
Slnko		
Geotermálna energia		
Fosílna palivá		
Jadro atómov		

EXPONÁT_ Klady a zápory výroby elektrickej energie

Nepretržite môžeme energiu vyrábať zo zdroja:

Zdroje energie, ktoré nemusia byť každý deň k dispozícii:

Tieto zdroje energie sú nevyčerpatelné:

Ktorý typ výroby elektrickej energie je najvýhodnejší a prečo?

EXPONÁT_ Život s elektrinou a bez nej

Skôr, ako si pozrieš video, doplň, ako by si zvládol/zvládla každodenné činnosti bez elektriny:

Napiť sa vody zo studne

Vyčistiť koberce v domácnosti

Upiecť koláč

Pokosiť trávnik

Uvariť čaj

Zahraj si hru Energopolis

Vymenuj aspoň tri činnosti pri vytváraní Energopolisu, pri ktorých si potreboval/a elektrickú energiu:

EXPONÁT_ Uhlíková stopa

Vypočítaj si svoju aktuálnu uhlíkovú stopu na kalkulačke:

Napíš aspoň jedno predsavzatie, ako chceš znížiť svoju vlastnú uhlíkovú stopu:

EXPONÁT_ Model aktívnej zóny

Spoj okruhy jadrovej elektrárne s ich hlavnou činnosťou:

Primárny okruh	Premena tepelnej energie na elektrickú energiu.
Sekundárny okruh	Ohrievanie vody štiepením jadra atómu.
Okruh chladiacich veží	Ochladzovanie vody.

Čo sa uvoľňuje do atmosféry z veží jadrovej elektrárne?

Vyber správnu možnosť:

Odpad z jadrovej elektrárne sa _____ recykluje _____ spaľuje _____ uskladňuje _____

EXPONÁT_ Virtuálna prehliadka Mochoviec

Akú rozlohu má areál elektrární?

Porovnaj rozlohu elektrární
s rozlohou tvojej obce alebo tvojho sídliska.

V elektrárni Mochovce pracuje viac ako 1700 pracovníkov.
Koľkokrát viac má elektráreň pracovníkov
ako vaša škola všetkých žiakov?

EXPONÁT_ Žiarenie okolo nás

Uved' dve situácie, v ktorých je žiarenie užitočné:

Uved' dve situácie, v ktorých je žiarenie nežiaduce až nebezpečné:

ZÁVER_

Ku každému pojmu napíš slovo VÝHODA alebo slovo RIZIKO
podľa toho, ako vnímaš tento pojem v elektrárni Mochovce:

množstvo vyrobenej energie _____

potreba vody k výrobe _____

množstvo vypusteného skleníkových
plynov do ovzdušia _____

žiarenie _____

pracovné príležitosti a uplatnenie _____