



ELEKTRÁRNY

ZDROJE ELEKTRICKÉ ENERGIE

pracovní listy

Vyplňte před zahájením lekce:

1. Co si vybavíte pod pojmem veřejné zdroje elektrické energie?

Piš sem 

2. Co byste se chtěl/a v lekci dozvědět?



Vyplňte po absolvování lekce:

1. Jaký byl název lekce?



2. Jaký problém jste v lekci řešili?



3 Jak jste problém řešili? Vyhovoval vám tento způsob?



4. Vyhovovalo vašemu úkolu/záměru vybrané video z nabídky ČT? Nebo jste na internetu našli vhodnější dokument? Svou odpověď zdůvodněte.



5. Jaké byly vaše pocity při prezentaci vlastních výsledků řešení a při diskusi k nim?



6. Splnila lekce vaše očekávání? Svou odpověď zdůvodněte.



7. Inspirovala vás lekce k hledání dalších informací, k dalšímu zájmu o problémy zdrojů elektrické energie? Svou odpověď zdůvodněte.



Vyplňte po absolvování lekce:

1. Uveďte významné pojmy nebo klíčová slova vztahující se k tématu, které v lekci zazněly.



2. Jaká významná data jste při řešení úkolu zjistili?



3. Uvedte, které přeměny energie využíváme v elektrárnách, kterými jste se v lekci zabývali:

Vodní elektrárny:



Větrné elektrárny:



Jaderné elektrárny:



Tepelné elektrárny:



Solární elektrárny:



4. Které z uvedených druhů elektráren považujete za perspektivní zdroje elektrické energie?

Svou odpověď zdůvodněte.



5. Které z uvedených druhů elektráren považujete za neperspektivní zdroje elektrické energie? Svou odpověď zdůvodněte.



6. Uveďte, jaké možnosti lepšího využívání elektrické energie jste zjistil u sebe a ve svém okolí.



7. (*) Porovnejte podle výkonu největší elektrárny od každého druhu instalované v České republice a diskutovaného v lekci. Potřebná data vyhledejte v otevřených zdrojích.



8. (*) Odhadněte na základě dat zjednodušeným výpočtem, kolik domácností dokáže zásobit největší elektrárna v České republice.



9. (*) Zjistěte, co jsou přečerpávací elektrárny, na jaké myšlence je založena jejich funkce. Zjistěte, zda je taková elektrárna postavena v České republice.



10. (*) Popište problémy spojené s provozem mezistátní energetické soustavy.



Typ elektrárny: (Tepelná, ...)

Princip: Jaké přeměny druhů energie využívá:

Příklad elektrárny v České republice:

Současný význam pro zajištění elektrické energie v České republice:

Současné uplatnění ve světě:

Kritéria posouzení	Výhody	Nevýhody	Poznámky
Účinnost			
Stavební náklady			
Problémy provozu			
Zásah do krajiny			
Vliv na životní prostředí			
Vliv na bezpečnost obyvatel			
Vliv na mezinárodní vztahy států			

Mé návrhy na efektivnější využívání elektrické energie:

Jméno žáka: