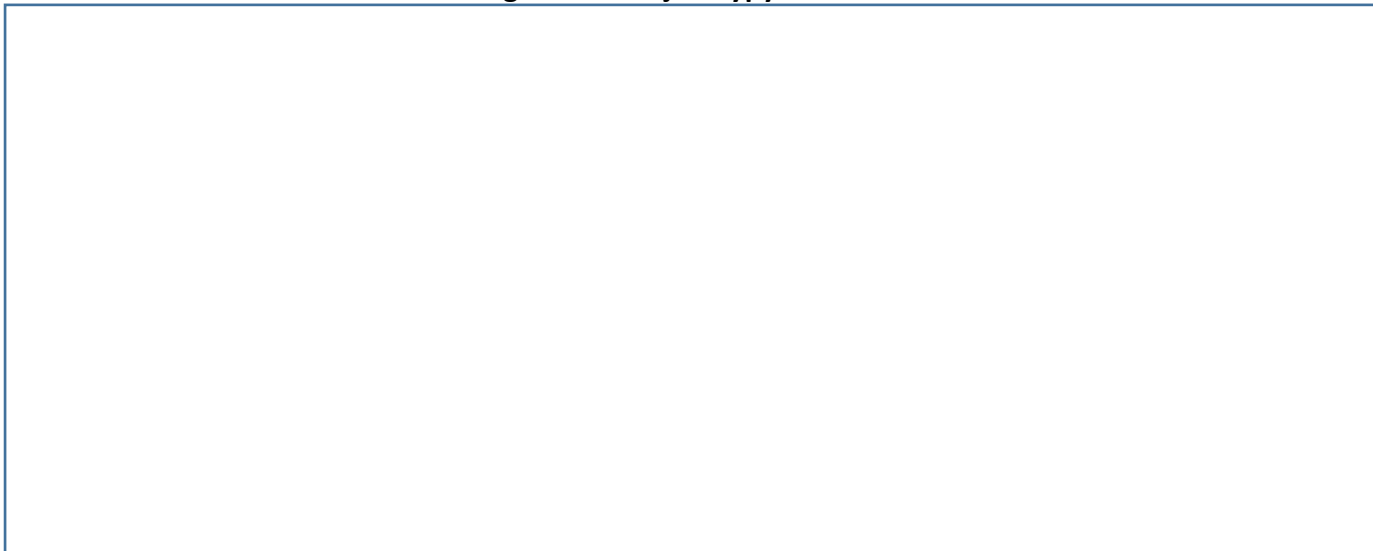


Energetické zdroje a typy elektráren:



Úkol č. 1

Spotřeba elektrické energie ve světě

a) U kterých dvou států došlo od roku 1999 k nejvyššímu nárůstu spotřeby elektrické energie? Na které příčce jsou aktuálně v pořadí mezi státy ve světě? *(Spusťte animaci interaktivní mapy – „tlačítko play“)*

.....
.....

b) Ve kterých dvou regionech Země se spotřeba elektrické energie od roku 1999 zvýšila cca třikrát? *(Využijte graf „Trend over 1999...“ Porovnejte s Evropou a Severní Amerikou.)*

.....

Dokážete zdůvodnit rozdíl ve vývoji spotřeby elektrické energie těchto dvou regionů v porovnání s Evropou nebo Severní Amerikou?

.....
.....
.....

c) Který stát má nejvyšší tempo růstu spotřeby v posledním období? (klikněte na „trend“). Dokážete zdůvodnit, proč právě tam?

.....
.....
.....

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Jan Zicha.

Dostupné z Metodického portálu www.rvp.cz, ISSN: 1802-4785.

Provozuje Národní ústav pro vzdělávání, školské poradenské zařízení a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků (NÚV).

Úkol č. 2

Struktura světové výroby elektřiny

- a) V grafu č. 1 porovnejte podíl jednotlivých zdrojů pro výroby elektřiny. Která složka je podle vás vyšší? Na úkor kterého zdroje?

.....

- b) Porovnejte dominantní složku energetického zdroje u Číny, Francie, Norska a České republiky.

Norsko: Francie: Čína: ČR:

- c) Dokážete zdůvodnit uvedenou dominující složku energetického zdroje u jednotlivých států?

.....

- d) Prohlédněte si graf vývoje struktury výroby elektřiny v Japonsku. Co bylo příčinou změny ve struktuře výroby elektřiny po roce 2011? (volitelný úkol)

.....

Úkol č. 3

Vývoj struktury elektřiny ve světě

- a) Podle grafu č. 2 vytvořte odhad, jaký bude podle vás vývoj v dalších letech? Ve kterých zdrojích pro výrobu elektřiny se bude podíl zvyšovat, a ve kterých naopak snižovat?

.....
.....
.....

- b) Svůj odhad se pokuste zdůvodnit (volitelný úkol):

.....
.....

Volitelné úkoly:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Jan Zicha.

Dostupné z Metodického portálu www.rvp.cz, ISSN: 1802-4785.

Provozuje Národní ústav pro vzdělávání, školské poradenské zařízení a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků (NÚV).

Úkol č. 4. Výhody, nevýhody jednotlivých typů výroby elektrické energie. Lokalizační faktory.

Přemýšlejte o výhodách a nevýhodách jednotlivých typů výroby elektrické energie a doplňte lokalizační faktory (volitelný úkol). Využijte nápovědy (odkazy v prezentaci na stránky vitejtenazemi.cz).

Typ elektrárny	Výhody	Nevýhody, dopady na životní prostředí	Lokalizační faktory (volitelný úkol)
Tepelná (fosilní paliva: uhlí, ropa, zemní plyn)			
Jaderná			
Vodní			
Větrná			
Solární			
Geotermální			

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Jan Zicha.

Dostupné z Metodického portálu www.rvp.cz, ISSN: 1802-4785.

Provozuje Národní ústav pro vzdělávání, školské poradenské zařízení a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků (NÚV).