

Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU
CZ.1.07/1.4.00/21.3654

Základní škola Liberec,
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Téma:	OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE
Autor:	Mgr. Svatava Stodolová
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_Ch89_40_17
Sada č.	40

Předmět: Chemie

Tematický okruh : Výroba energií a paliv

Datum vytvoření: 24. 2. 2014

Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání

Doporučeno pro: 9. ročník

Anotace:

- třídění informací o obnovitelných zdrojích energie
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

Doplň schéma obnovitelného zdroje.

Další poznámky



Zdroj energie

Vítr



Výhody



Nevýhody

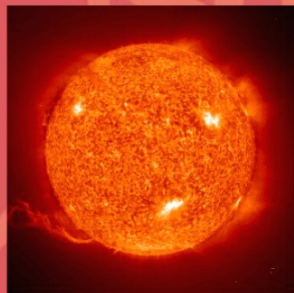


Doplň schéma obnovitelného zdroje.

Další poznámky



Zdroj energie



Výhody



Nevýhody

**kolísavost
slunečního záření,
vysoké počáteční
náklady**

Doplň schéma obnovitelného zdroje.

Další poznámky

**dřevo, sláma,
exkrementy zvířat,
odpad, zemědělské
plodiny**

Zdroj energie

Výhody

Nevýhody



Doplň schéma obnovitelného zdroje.

Další poznámky



Zdroj energie



Výhody

**neznečišťuje
přírodu, jsou
bezodpadové,
vysoce bezpečné**

Nevýhody



Doplň schéma obnovitelného zdroje.

Další poznámky

**vyrábí elektřinu z
tepelné energie z
Nitra Země (horká
pára, prameny)**

Zdroj energie



Výhody



Nevýhody



Rešení :

Další poznámky

**rychlá návratnost
energie
spotřebované při
výrobě a instalaci**

Výhody

**velmi šetrná k
životnímu
prostředí,
nízká hlučnost**

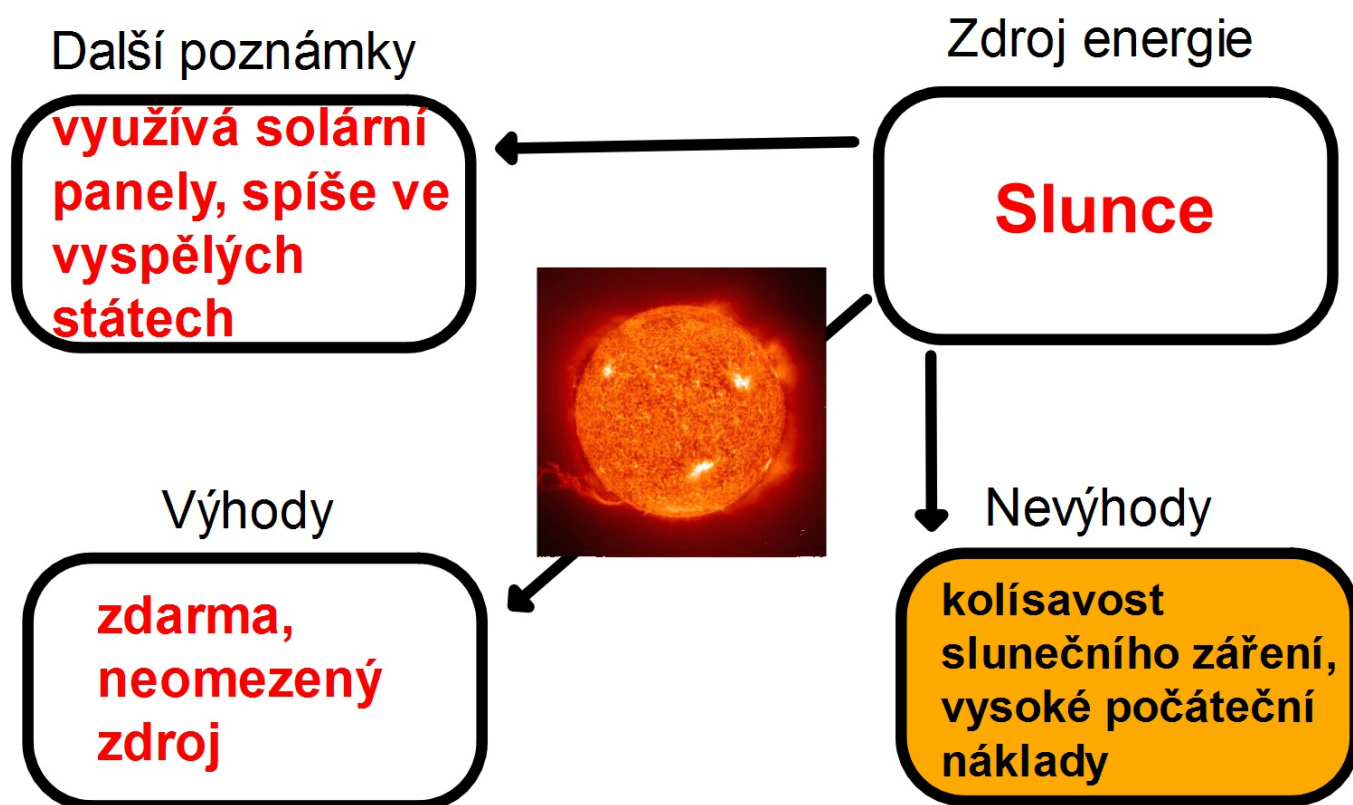


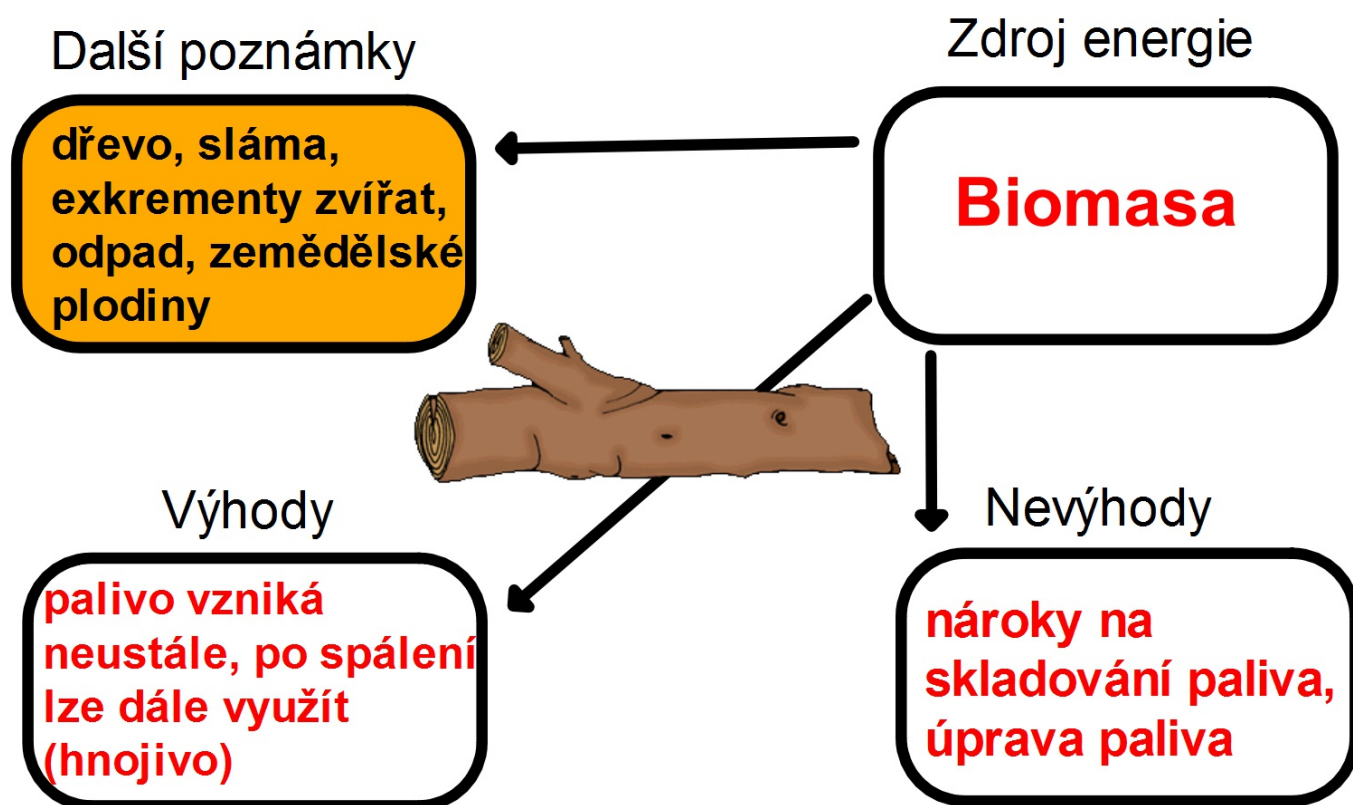
Zdroj energie

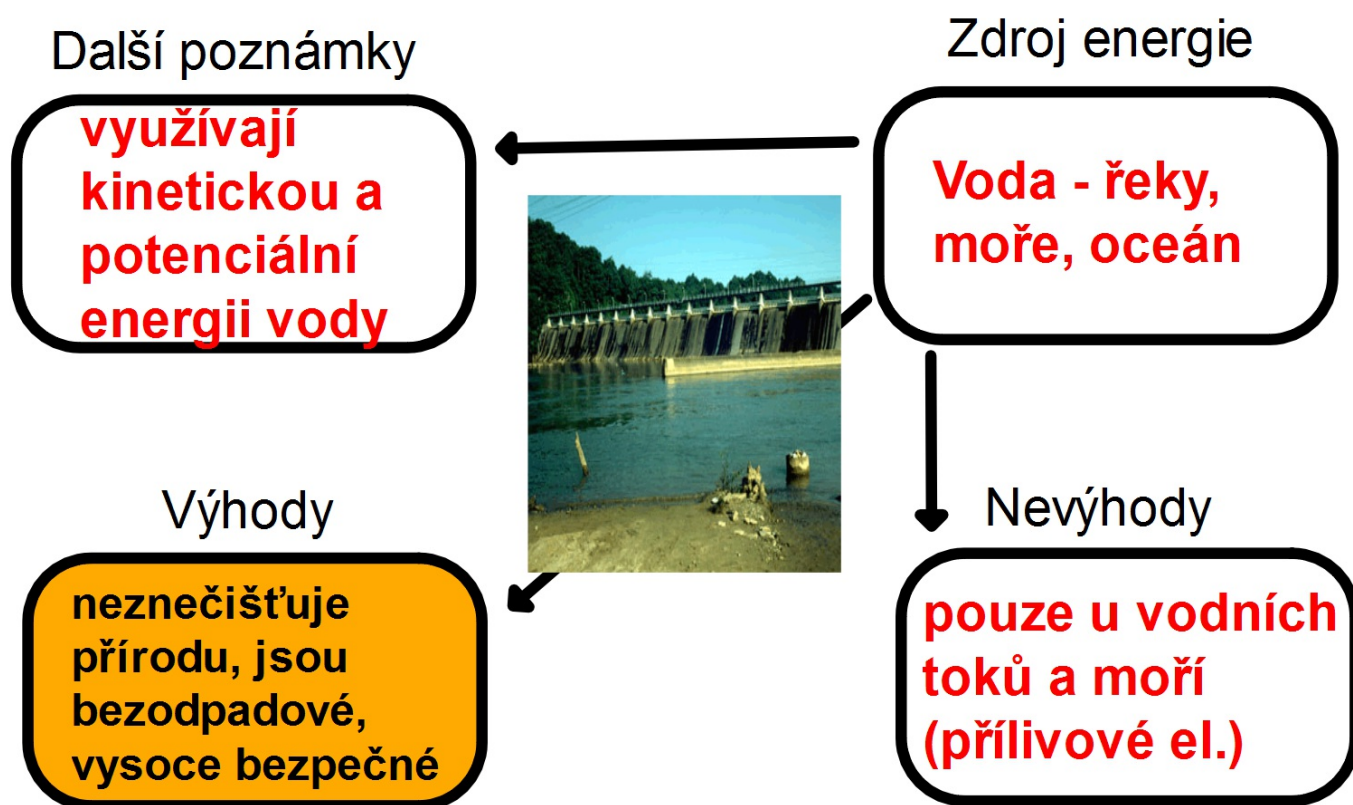
Vítr

Nevýhody

**závislost na
počasí, nutný
dobrý výběr místa
pro stavbu**









Zdroje:

- Všechny objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



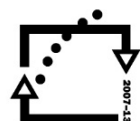
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6

Vzdělávací oblast:

Člověk a příroda

klíčová slova:

obnovitelné zdroje energie, energie

žáci doplňují schéma

žáci doplňují schéma

žáci doplňují schéma

žáci doplňují schéma

žáci doplňují schéma

řešení; možností je samozřejmě více, záleží, kam se bude ubírat diskuze s žáky