

Digitální učební materiál

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0029
Číslo materiálu	VY_32_INOVACE_05-02
Název školy	Střední průmyslová škola stavební, Resslova 2, České Budějovice
Autor	Mgr. Lenka Slabá
Tematický celek	Biologie a ekologie
Ročník	1. ročník
Datum tvorby	23.3.2012
Anotace	Pracovní list – vodní a větrné elektrárny
Metodický pokyn	Lze použít při výuce k zopakování učiva buď pro práci ve dvojicích nebo jako samostatnou práci
Pokud není uvedeno jinak, použitý materiál je z vlastních zdrojů autora	

Pracovní list vodní a větrné elektrárny

1. Přiřaď přehradám vltavské kaskády čísla 1-9. Začni od horního toku Vltavy:

Vrané	LipnoI	Orlík	Štěchovice	LipnoII
Kamýk	Slapy	Hněvkovice	Kořensko	

2. Jaký užitek dávají přehrady na řekách?

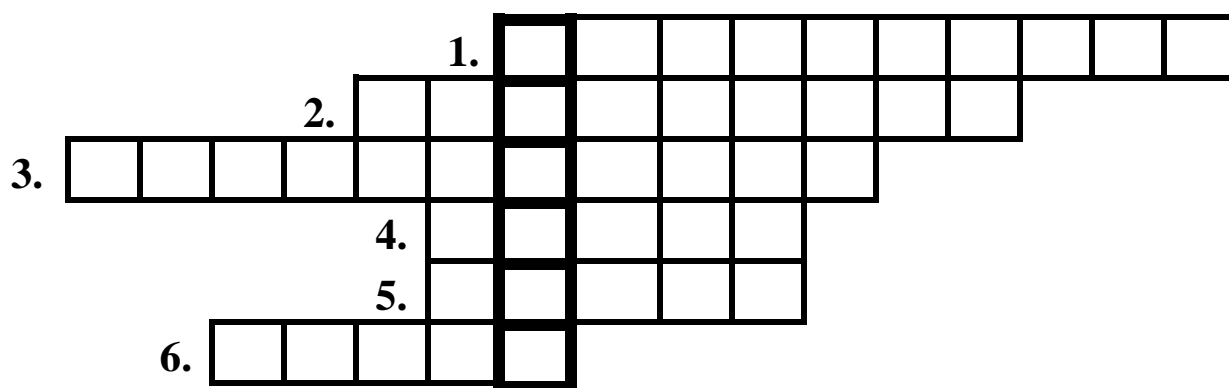
-
-

3. Která z turbín je na Lipně a která na Orlíku? Přiřaď šipkami
Francoisova Peltonova Kaplanova

4. V CHKO Jeseník je přečerpávací elektrárna, která se nazývá:

5. Co jsou česle ?

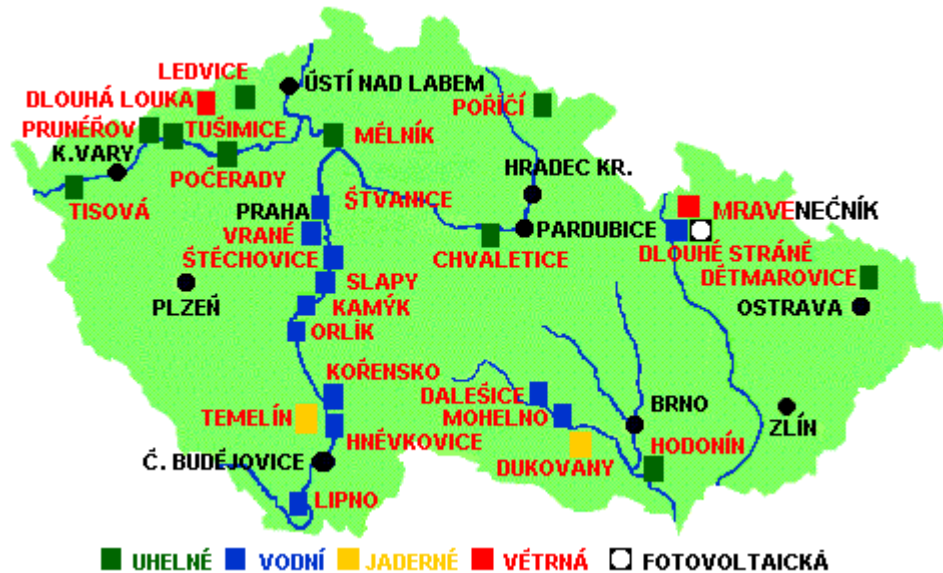
6. Jak se na Moravě říká větrnému mlýnu? Doplňte:



1. Typ větrné elektrárny
2. Postupujeme-li po Vltavě směrem k Praze, za přehradou Slapy následuje přehrada
3. Voda patří mezi zdroje
4. Při zpracování obilí větrnými a vodními mlýny docházelo mezi kameny k
5. Vodu na mlýnské kolo přivádí
6. Nejhlubší vltavská přehrada

Řešení:

1. Seřazení přehrad vltavské kaskády od horního toku: LipnoI, LipnoII, Hněvkovice, Kořensko, Orlík, Kamýk, Slapy, Štěchovice, Vrané



2. Užitek přehrad:

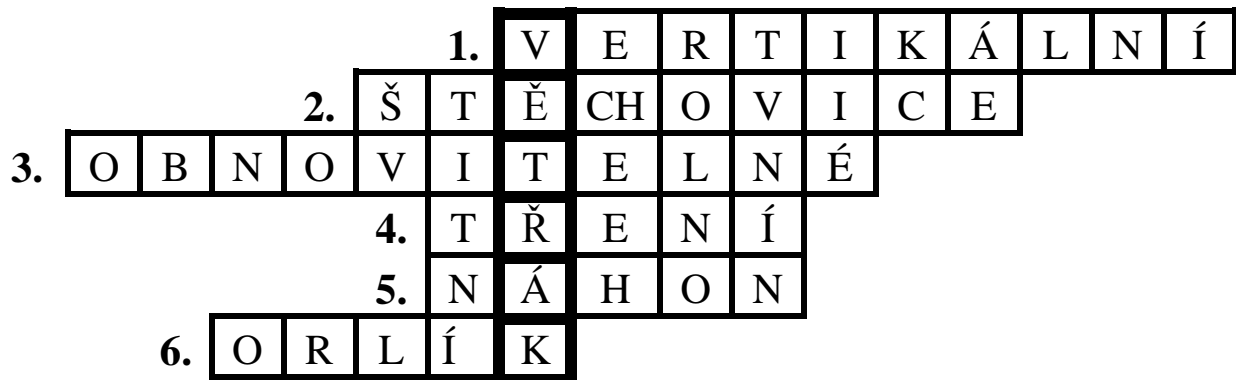
- výroba elektrické energie
- ochrana před povodněmi
- zlepšení průtoku
- možnost rekreace

3. Orlík – Kaplanova turbína
Lipno – Francoisova turbína

4. V CHKO Jeseník je přečerpávací elektrárna Dlouhé Stráně

5. Česle po zachycení nečistot a vodních živočichů vpouští vodu na turbínu

6. Větrnému mlýnu se na Moravě říká větrák



Zdroje:

JANOŮŠEK. *SPŠ Písek* [online]. [cit. 3.7.2012]. Dostupný na WWW: <http://www.sps-pi.cz/dokumenty/sps/janousek/projekty/NORSKO_Vodni_dila_1999/WWW/Stechovice.html>.