ENERGIE

PRACOVNÍ LIST č. 2



VODNÍ ENERGIE



Vodní energie využívá pohyb a polohu vody. Voda, která teče z výšky nebo proudí, má energii, kterou můžeme přeměnit na elektřinu. Nejčastěji se k tomu používají vodní elektrárny s turbínami. Patří mezi obnovitelné zdroje energie.

1 DOPLŇ CHYBĚJÍCÍ SLOVA

Doplň správná slova do vět.

Voda v _____ má polohovou energii.

Když voda teče, má _____ energii.

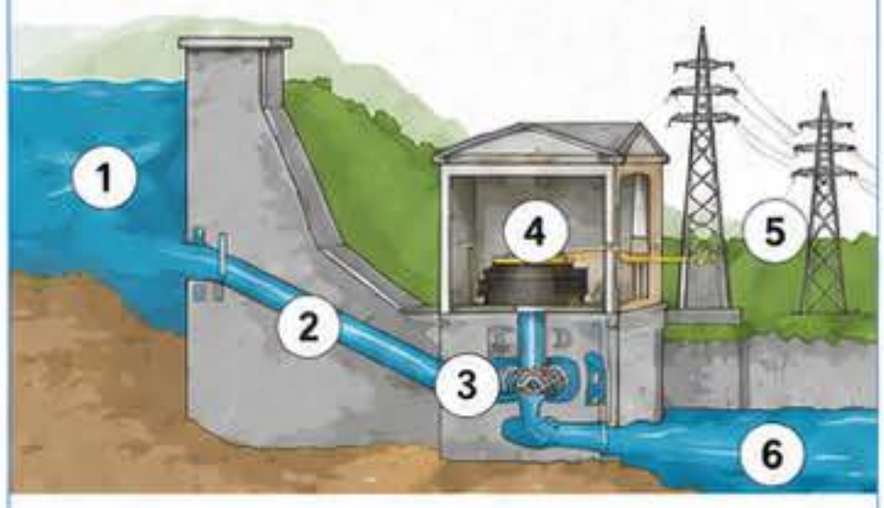
Vodní elektrárna přeměňuje energii vody na energii _____.

Turbína je zařízení, které roztáčí _____.



2 POPIŠ ČÁSTI VODNÍ ELEKTRÁRNY

Napiš správný název k číslům v obrázku.



1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____

3 PRAVDA NEBO NEPRAVDA?

Zakroužkuj správnou odpověď.

1. Vodní energie je obnovitelný zdroj. **ANO / NE**
2. Přehradní nádrže slouží pouze k výrobě elektřiny. **ANO / NE**
3. Vodní elektrárny mohou být průtočné, přehradní nebo přečerpávací. **ANO / NE**
4. Rychle tekoucí voda nemá žádnou energii. **ANO / NE**
5. Turbína se otáčí díky pohybu vody. **ANO / NE**

4 SEŘAĎ SPRÁVNĚ POSTUP PŘEMĚNY ENERGIE

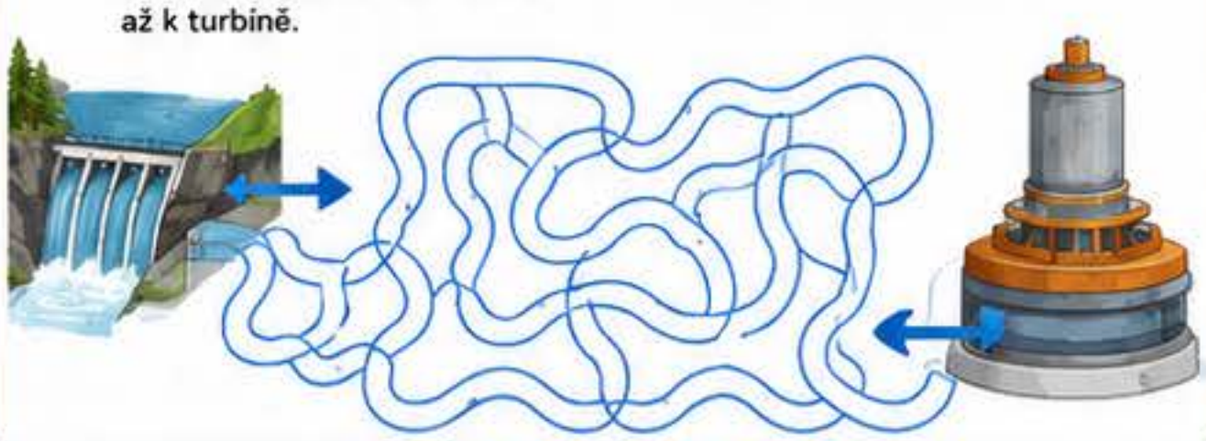
Očísluj jednotlivé kroky tak, jak jdou za sebou.

- ☐ Voda roztáčí turbínu.
- ☐ Turbína roztáčí generátor.
- ☐ Voda teče z výšky nebo proudí.
- ☐ V elektrárně vzniká elektrická energie.
- ☐ Elektrická energie putuje k nám domů.



5 BLUDIŠTĚ

Najdi cestu vody z přehrady až k turbíně.



6 ZAŘAĎ DO SPRÁVNÝCH SKUPIN

Rozděl elektrárny podle typu.

Dlouhé Stráně (přečerpávací) · Lipno (přehradní) · Orlík (přehradní) · Štěchovice (průtočná) · Dalešice (přehradní) · Kamýk (průtočná)

PŘEHRADNÍ	PRŮTOČNÁ	PŘEČERPÁVACÍ
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

7 KRÁTKÉ ODPOVĚDI

1. Kde se nejčastěji staví vodní elektrárny? _____
2. Jaký je rozdíl mezi přehradní a průtočnou elektrárnou?

   _____

   _____
3. Vyjmenuj alespoň dva přínosy vodní energie.

   1. _____ 2. _____

VĚDĚL JSI, ŽE...?

- První vodní elektrárna na světě začala svítit v roce 1882 v USA.
- Vodní energie patří mezi nejstarší využívané zdroje energie.
- Přečerpávací elektrárny fungují jako velká „baterie". Ukládají energii přečerpáním vody do vyšší nádrže.



MALÉ ZOPAKOVÁNÍ

1. Je vodní energie obnovitelná? _____
2. Co roztáčí turbínu ve vodní elektrárně? _____
3. Vyjmenuj alespoň dvě české vodní elektrárny.

   1. _____ 2. _____

