



ČISTÁ
ENERGIE
ZÍTKA

VIRTUÁLNĚ V ELEKTRÁRNĚ

Co si zapamatovat?

www.virtualnevelektrarne.cz



ZDROJE ENERGIE



BEZEMISNÍ

Zdroje budoucnosti

Jádro



Obnovitelné zdroje

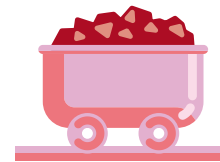


voda, vítr, slunce, biomasa

EMISNÍ

Zdroje na ústupu

Uhlí



CESTA ENERGIE

ve vodních a větrných elektrárnách



ZDROJ (voda, vítr)

→ roztáčí **TURBÍNU**

→ **TURBÍNA** roztáčí **GENERÁTOR**

→ **GENERÁTOR** vyrábí **ELEKTRICKOU ENERGII**



ZDROJ



TURBÍNA



GENERÁTOR

ZAJÍMAVOSTI





3 TYPY

- průtočné
- akumulční
- přečerpávací



3 TURBÍNY

- Kaplanova
- Francisova
- Peltonova

NEJVĚTŠÍ VODNÍ ELEKTRÁRNA V ČR



Orlík



NEJVĚTŠÍ VODNÍ ELEKTRÁRNA SVĚTA



Tři soutěsky v Číně





3 ČÁSTI

- **tubus** (stožár)
- **gondola** (strojovna)
- **rotor s listy**

VĚTRNÉ ELEKTRÁRNY



- **výška: 80–120 m**
- **výkon: v ČR nejčastěji 2 MW**
- **pokryje spotřebu
1200–1500 domácností**

UŽITEČNÉ ODKAZY



Více o energetice a řada soutěží
na www.svetenergie.cz



Aplikace **EPP** – pomáhej pohybem



Práce v ČEZ na www.kdejinde.cz



UŽITEČNÉ ODKAZY



Obnovitelné zdroje energie



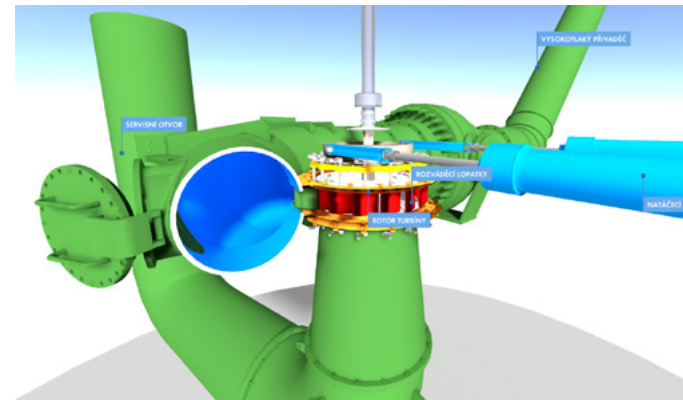
Vodní elektrárny



3D MODELY



Obnovitelné zdroje energie



Vodní elektrárna Štěchovice



VIRTUÁLNĚ V ELEKTRÁRNĚ



**Jaderná elektrárna
Temelín**



**Jaderná elektrárna
Dukovany**



Distribuce elektřiny