



DIGITÁLNÍ UČEBNÍ MATERIÁL

škola	Střední škola F. D. Roosevelta pro tělesně postižené, Brno, Křižíkova 11
číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.1037
číslo učeb. materiálu	VY_32_INOVACE_MAL_T-BIO_2_02
předmět, tematický celek	Biologie a ekologie Přírodní zdroje – využití energie větru
ročník	2
datum vytvoření	30.3.2013
anotace	Výukový materiál slouží k tomu, aby si žáci uvědomili potřebu využívat obnovitelné zdroje energie – energie větru. Popisuje funkci, výhody a nevýhody využívání takového zdroje.
metodická poznámka	Výukový materiál je tvořen pracovním listem, který žáci vyplňují samostatně s využitím internetu. Může sloužit k zopakování znalostí nebo jako zápis z hodiny.
autor	Mgr. Jana Malivánková
licence (není-li vyplněno, je materiál ze zdrojů autora)	www.freepik.cz



Přírodní zdroje – využití energie větru

Přírodní zdroje

- Jsou to ty složky prostředí, jež člověk využívá pro svoji činnost
- Jde především o zdroje energie a surovin

Přírodní zdroje můžeme rozdělit na:

- Zdroje neživé přírody - zdroje látek a energií
- Zdroje z živé přírody – rostliny, živočichové
- Zdroje nevyčerpatelné – sluneční záření, energie větru, vody, vnitřní energie Země....
- Zdroje vyčerpatelné – fosilní paliva, rudy, nerosty

1. Využití energie větru

Využívá se síla větru, díky které se vyrábí elektrická energie.

Dříve se využívala síla větru na mechanickou práci – vodní mlýny, mletí obilí, čerpání vody .

Na obrázku se nachází větrný mlýn a větrná elektrárna.



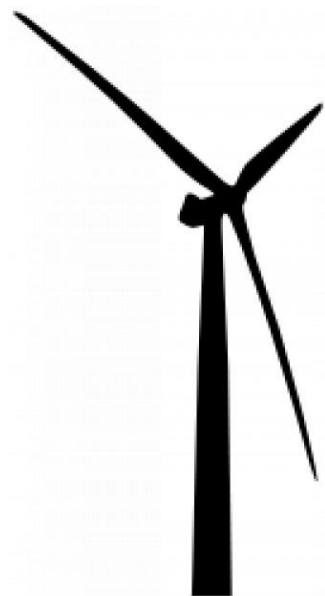


Přiřadte jednotlivé části větrné elektrárny k obrázku.

Sloup elektrárny

hřídel s větrným kolem (rotozem)

lopatky - vrtule



Síla větru působí na listy vrtule a tuto sílu převádí turbína na elektrickou energii.

Větrná energie se využívá tam, kde se vítr rychle pohybuje a proudí – nezalesněné kopce a plochy.

V České republice jsou nejvhodnější podmínky pro využívání větrné energie v horských oblastech Krušných hor, Jeseníků. Nejméně vhodné jsou oblasti Jižních Čech.

2. Napište do tabulky výhody a nevýhody využití větrné energie

Výhody větrné elektrárny	Nevýhody větrné elektrárny