

Číslo projektu	CZ.107/1.5.00/34.0425
Název školy	INTEGROVANÁ STŘEDNÍ ŠKOLA TECHNICKÁ BENEŠOV Černoletská 1997, 256 01 Benešov
Předmět	BIOLOGIE A EKOLOGIE
Tematický okruh	Obnovitelné zdroje energie
Téma	Druhy obnovitelných zdrojů energie – Pracovní list
Ročník	2.
Autor	Inessa Skleničková
Datum výroby	1.3.2013
Anotace	Pracovní list je vytvořen k prezentaci „Druhy obnovitelných zdrojů energie“. Pracovní list po vyplnění slouží jako zápis a žáci si je vlepí do sešitu. Součástí pracovního listu je i řešení. Pracovní list je určen pro výuku ekologie 2. ročníku střední školy.

Druhy obnovitelných zdrojů energie – Pracovní list

1. Zdroje energie jsou

.....

2. Obnovitelné zdroje jsou

.....

3. Obnovitelné zdroje energie:

Zdroj energie	Druh energie
Sluneční záření	<i>Solární energie</i>
Voda	
Vítr	
Vnitřní energie Země	
Biomasa	

4. Výhody obnovitelných zdrojů:

-
-
-

5. Nevýhody obnovitelných zdrojů:

-
-
-

6. Využití obnovitelných zdrojů energie:

- sluneční energie se využívá.....
- vodní energie se využívá
- energie větru se využívá
-
- energie biomasy se využívá
-
- geotermální energie se využívá
-

Druhy obnovitelných zdrojů energie – Pracovní list (Řešení)

1. Zdroje energie jsou **přírodní látky, které mohou obsahovat energii v různých formách, a proto mohou být používány pro tvorbu energie nebo pro její přenos.**
2. Obnovitelné zdroje jsou **dostupné stálé nebo periodicky, i když je spotřebováváme - neustále se přirozeným způsobem obnovují.**

3. Obnovitelné zdroje energie:

Zdroj energie	Druh energie
Sluneční záření	<i>Solární energie</i>
Voda	<i>Vodní energie</i>
Vítr	<i>Větrná energie</i>
Vnitřní energie Země	<i>Geotermální energie</i>
Biomasa	<i>Tepelná energie</i>

4. Výhody obnovitelných zdrojů:

- **stabilní dostupnost - neustále se přirozeným způsobem obnovují**
- **nízké znečištění, bezodpadový provoz, vysoká bezpečnost**
- **nízká investice do zařízení, nízké náklady na provoz**

5. Nevýhody obnovitelných zdrojů:

- **menší výtěžnost energie oproti neobnovitelným zdrojům**
- **nespolehlivé dodávky, obtížnost uskladnění**
- **vyšší cena produkce**

6. Využití obnovitelných zdrojů energie:

- sluneční energie se využívá **například u slunečních elektráren.**
- vodní energie se využívá **hlavně ve vodních elektrárnách.**
- energie větru se využívá **zejména k výrobě elektrické energie pomocí větrných elektráren.**
- energie biomasy se využívá **k výrobě tepla, k ohřevu vody nebo k výrobě elektrické energie.**
- geotermální energie se využívá **ve formě tepelné energie (pro vytápění), či pro výrobu elektrické energie v geotermálních elektrárnách.**