



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Člověk a energie

Pomůcky: Psací potřeby, obyčejná tužka, barevné pastelky, internet

Vypracoval: _____

Co je elektrická energie? Je to takzvaná „elektrika“, jak jí v běžném životě říkáme. Energie, nebo také elektrika je základem života na naší planetě Zemi. Elektřina vzniká všude kolem nás, v přírodě, ve městě, doma, ve škole. Ano, tady všude elektřina je. V krajině jako přírodní zdroj energie, ve městech jako uměle vytvořený zdroj energie. Jedním z největších přírodních zdrojů elektrické energie jsou bouřkové blesky. Tu „uměle vytvořenou“ elektřinu získáváme v elektrárnách (větrných, vodních, jaderných, tepelných), kde pracují velké stroje, turbíny a generátory. Zde přeměňujeme zdroje elektrické energie, tyto zdroje dělíme na **obnovitelné a neobnovitelné zdroje**. Mezi obnovitelné patří ty, které se nedají vyčerpat → sluneční záření, voda, vítr a biomasa. Do neobnovitelných řadíme takzvaná fosilní paliva → uhlí, ropa, zemní plyn.

1. Napiš názvy zdrojů elektrické energie pod obrázek. Pojmenuj dvě skupiny zdrojů energie.

a) _____



Projekt „Cesta k inkluzi: od segregace k pozitivní diverzitě ve školství“,
reg.č. CZ.1.07/1.2.00/47.0008 je spolufinancován z Evropského sociálního fondu
a státního rozpočtu České republiky





evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Z _ _ _ í p _ _ n

U _ _ í

R _ _ a

b) _____



S _ _ _ _ _ í z _ _ _ _ í



V _ _ r



V _ _ a

A k čemu elektrickou energii potřebujeme? Bez ní bychom si nemohli posvítit, neohřáli bychom si jídlo, neumyli ruce v teplé vodě, nezatopili si a nemohli použít žádné elektrické spotřebiče, bez kterých se v dnešním světě jen těžko obejdeme.

Elektrický spotřebič je takový, který ke své správné činnosti potřebují právě elektrickou energii.



Projekt „Cesta k inkluzi: od segregace k pozitivní diverzitě ve školství“,
reg.č. CZ.1.07/1.2.00/47.0008 je spolufinancován z Evropského sociálního fondu
a státního rozpočtu České republiky





evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



UNIVERZITA
J.E. PURKYNĚ
V ÚSTÍ NAD LABEM

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

2. Napiš některé elektrické spotřebiče, které máte doma.

3. Spoj červenou pastelkou předměty, které potřebují elektrickou energii se slovem ANO a ty, které energii nepotřebují spoj zelenou pastelkou se slovem NE.



Projekt „Cesta k inkluzi: od segregace k pozitivní diverzitě ve školství“,
reg.č. CZ.1.07/1.2.00/47.0008 je spolufinancován z Evropského sociálního fondu
a státního rozpočtu České republiky





evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

4. Odpověz na otázky, použij text v úvodu, který ti pomůže získat správné odpovědi.

a) Kde všude se můžeme s elektřinou setkat?

b) Jak říkáme zdrojům, které se jednou vyčerpají a již se neobnoví?

c) Co patří mezi obnovitelné zdroje elektrické energie?

d) Vypiš typy (4) elektráren.

5. Čím je poháněna vrtule větrné elektrárny? K vyhledání odpovědi použij internet nebo literaturu. Uveď zdroj.



Projekt „Cesta k inkluzi: od segregace k pozitivní diverzitě ve školství“,
reg.č. CZ.1.07/1.2.00/47.0008 je spolufinancován z Evropského sociálního fondu
a státního rozpočtu České republiky

