

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Člověk a energie

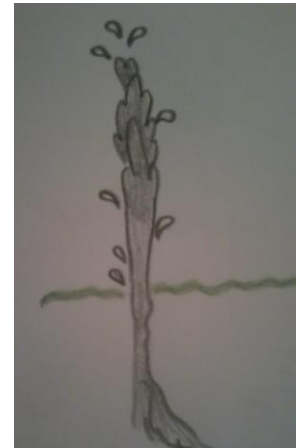
Pomůcky: Psací potřeby, obyčejná tužka, barevné pastelky, internet

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) _____



Z _ _ _ í p _ _ n

U _ _ í

R _ _ a

b) _____



S _ _ _ _ _ í z _ _ _ _ _ í



V _ _ r



V _ _ a

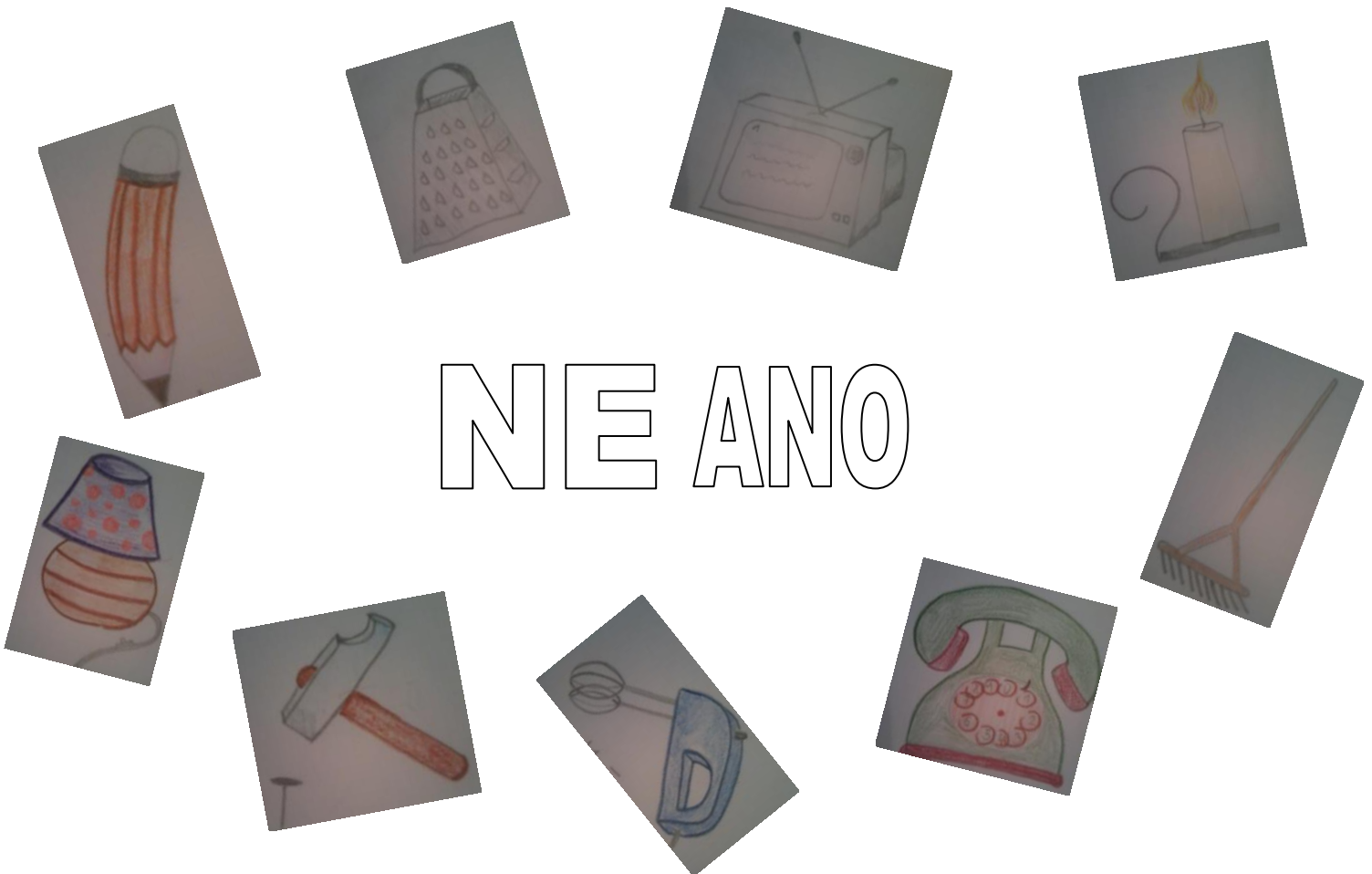
A k čemu elektrickou energii potřebujeme? Bez ní bychom si nemohli posvítit, neohřáli bychom si jídlo, neumyli ruce v teplé vodě, nezatopili si a nemohli použít žádné elektrické spotřebiče, bez kterých se v dnešním světě jen těžko obejdeme.

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

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.



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.

