**Člověk a energie**

Hořením paliv získáváme teplo a světlo (tepelná a světelná energie).

|  |
| --- |
| Elektrická energie se v přírodě téměř nevyskytuje - musíme ji vyrábět  v elektrárnách.  Elektrické generátory mění jinou energii na elektrickou.  ELEKTRÁRNY  tepelné  jaderné  vodní  větrné  solární (sluneční)  elektrické spotřebiče - spotřebovávají elektrickou energii       - liší se zdrojem elektrické energie, přenášena elektrickým proudem  elektrický obvod - propojení elektrického zdroje a spotřebiče  pomocí vodivých drátů  VODIČE  = materiály, kterými prochází elektrický proud  - zlato a stříbro, měď, hliník, voda  - nesmí se hasit vodou  NEVODIČE  = materiály, kterými elektrický proud neprochází  = izolanty  - plasty, keramika, suché dřevo, guma, textil  - používají se k izolování vodičů  NEOBNOVITELNÉ PŘÍRODNÍ ZDROJE  = nerostné suroviny, které vznikaly velmi dlouho, jejich množství je omezené - během několika desítek let tyto zdroje vyčerpáme.  patří sem: všechny nerostné suroviny (stavební kámen, železné rudy, paliva)  OBNOVITELNÉ PŘÍRODNÍ ZDROJE  jsou nevyčerpatelné – např. energie Slunce, energie větru, energie pohybů mořské a říční vody, energie vnitřního tepla Země  Jak funguje jaderná elektrárna /můžeš se podívat na tyto stránky/ |

<https://www.youtube.com/watch?v=2FGIeUDeZmk> popř. ještě zde <https://brumlik.estranky.cz/file/283/elektrarnyy.pps>

Milí páťáci, přeposílám vám poslední učivo z přírodovědy pro tento školní rok. Podívejte se v učebnici na kapitolku ELEKTRICKÁ ENERGIE. Zápis si můžete opět vytisknout a nalepit do sešitu. Pokud máte možnost, podívejte se na fungování jaderné elektrárny na youtube. Děkuji vám všem, a také rodičům za spolupráci při distanční výuce a přeji klidné a pohodové prázdniny. H. Vondráčková