**Obnoviteľné zdroje energie**

Pracovný list 4

**Ja a energia**

Vďaka svojím schopnostiam človek postupne prichádzal na to, ako získať energiu, a tak začal využívať silu, ktorú mu poskytujú rôzne prírodné zdroje. Najlepšie využiteľnou formou sa pre človeka stala elektrická energia, ktorú získavame v elektrárňach premenou z rôznych zdrojov. Keď sa zamyslíš, určite Ťa napadne, k čomu potrebuješ elektrickú energiu vo svojom živote. Napíš ku každej z troch oblastí aspoň dva príklady, kedy by si sa bez elektrickej energie nezaobišiel.

1. K čomu potrebujem energiu, keď sa hrám?

|  |
| --- |
|  |
|  |

1. K čomu potrebujem energiu, keď sa učím?

|  |
| --- |
|  |
|  |

1. K čomu potrebujem energiu, keď jem?

|  |
| --- |
|  |
|  |

Teraz si porovnaj svoj zoznam so svojím spolužiakom. Vzájomne si porovnajte svoje nápady a spoločne ich doplňte o ďalšie príklady, o ktorých si myslíte, že sú dôležité. Potom spolu vyberte 3 činnosti, ktoré v živote najviac potrebujete a sú najdôležitejšie. Je potrebné, aby ste dospeli k dohode a spoločne odprezentovali svoje riešenie spolužiakom.

**Zdroje energie**

Ľudstvo potrebuje stále viac energie. Človek oddávna využíval silu, ktorú mu poskytujú rôzne prírodné zdroje. Najskôr začal využívať silu vody, dreva a vetra. V dnešnej dobe sa väčšina energie získava z neobnoviteľných zdrojov, ktoré sú vyčerpateľné. Ich zásoby sa neobnovujú, ale naopak stále sa zmenšujú.

Vyfarbi zdroje, ktoré dnes využívame podľa toho, ako sú vyčerpateľné alebo nevyčerpateľné (zelenou farbou obnoviteľné zdroje, červenou farbou neobnoviteľné zdroje).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| vietor | hnedé uhlie | slnko | zemný plyn |
| čierne uhlie | biomasa | urán | voda |

**Šetrenie energie**

1. Chladničku nie je vhodné postaviť (kam?) ………………………………, inak vzrastie spotreba energie až o 20%.
2. V mrazničke je treba pravidelne odstraňovať …………………………...
3. Pri varení bez pokrievky sa spotreba …….........………. o 150 - 300%.
4. Pre rýchlejšie uvarenie vody alebo predhriatie vody je vhodné používať ………….....……………………...
5. Veľkosť dna hrnca by vždy mala zodpovedať veľkosti …………………..................
6. Halogénové žiarovky spotrebovávajú ………...........…… energie ako úsporné žiarovky.
7. Najúspornejším typom žiarovky sú …………………………………..
8. Znížiť energetickú spotrebu domu je možné napríklad: ............................................................….... ………………………………………………………………………….………………………………………………………………………….
9. O energetickej spotrebe nejakého výrobku nás informuje ……………..…………………………………………...