

Čím viac strávi, tým je hladnejší.

MOJE ENVIROPLAGÁTY

Niečo pre sivé mozgové bunky

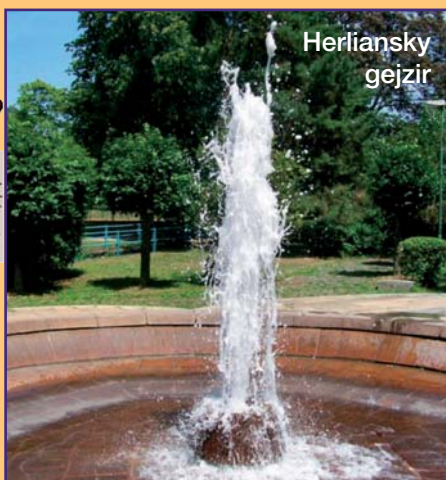
GEOTERMÁLNA ENERGIA...

... súvisí s teplom zemského jadra. Väčšinou sa prejavuje ako sopečná činnosť alebo ako gejzíry a horúce pramene.



... v minulosti

Geotermálnu energiu vo forme geotermálnej vody poznal človek už v dávnej minulosti. Podľa archeologických nálezov starovekí Rimania už pred 5 000 rokmi využívali termálne pramene vo verejných kúpeľoch. Pozostatky rímskych kúpeľov môžeme dodnes vidieť v Dudinciach. Ide o jamy vyhlbené do travertínu, ktorý sa dá ľahko opracovať. V Taliansku už na začiatku 19. storočia využívali v továrňach termálne vody. Prvé artézské studne (voda z nich strieka bez čerpania) boli vŕtané na konci 19. storočia.



Herlianský
gejzír

Ďalším spôsobom zužitkovania geotermálnej energie je výroba elektrickej energie. Vhodná geotermálna voda musí mať teplotu 150 °C. Uvažuje sa aj o vybudovaní geotermálnej elektrárne.

Tepelné čerpadlá

Voda, Zem, Vzduch – sú tri základné prvky v prírode, ktoré zabezpečujú život. Využívajú ich aj tepelné čerpadlá na výrobu tepla a úžitkovej vody pre vyhrievanie budov.



Tepelné čerpadlá sú energeticky efektívne, hospodárne aj environmentálne prijateľné vykurovacie zariadenia.

Súťažná úloha:

Nakreslite mi, ako by mohla vyzerat' geotermálna elektrárňa. Najkrajšie obrázky odmením skvelými cenami. Ema

Vyvieranie termálneho prameňa.



... dnes a v budúcnosti

Na Slovensku je doteraz zaznamenaných 116 využiteľných geotermálnych vrtov. Geotermálne vody slúžia v poľnohospodárstve, na vykurovanie budov, ale aj na rekreačné účely. V poľnohospodárstve sa geotermálne vody využívajú na vykurovanie skleníkov pre rýchly rast zeleniny či kvetov. Sú dôležité aj pri chove rýb.



Termálny prameň

geo - zem

termálny - tepelný, horúci, vzťahujúci sa k teplu

Vyšlo s podporou Ministerstva školstva SR.

V kúpeľoch na izbe číslo 111 zvoní telefón.
– Prosím? – odpovedá ospalým hlasom host'.
– Dobré ráno, tu recepcia. Žiadali ste sa zobudiť o 6:30 na prvú procedúru?
– Áno.
– No tak šup, šup, už je jedenásť!

