



## Odkiaľ máme energiu?

Veľa vecí v domácnosti používa energiu. Odkiaľ energia prichádza?

### Odkiaľ prichádza elektrina?

Varná kanvica potrebuje elektrickú energiu. Tú získava z elektrickej zásuvky, do ktorej je zapojená. Do domácnosti elektrinu privádzajú káble. Tie môžu byť vedené v zemi alebo vo vzduchu.



Elektrina sa vyrába v elektrárňach. Najčastejšie sa pritom používa para, ktorá vzniká pri spaľovaní uhlia, ropných produktov, plynu alebo dreva, alebo sa môže použiť tiež jadrové palivo. Para potom poháňa turbínu a tá sa otáča.

Na roztáčanie turbín sa okrem pary používa aj vietor. Takéto turbíny sa nazývajú veterné turbíny. Turbína je pripojená na zariadenie, ktoré sa nazýva generátor, a ten vyrába elektrinu.



### Odkiaľ prichádza plyn?

Niektoré sporáky fungujú na plyn. Plyn sa do domácností obvykle privádza plynovým potrubím. Takmer všetok plyn sa na Slovensko dováža zo zahraničia a prúdi k nám cez plynovody. Časť plynu sa uskladňuje v podzemných zásobníkoch.

Zemný plyn vznikol pred dávnymi vekmi zo zvyškov rastlín a živočíchov. Ich telá sa počas dlhého obdobia rozkladali a pri tom vznikal zemný plyn.



### Ako fungujú batérie?

Batérie obsahujú špeciálnu kvapalinu. Keď sa do tejto kvapaliny ponoria dve kovové tyče, vzniká elektrina.

Batéria je vlastne malou zásobárňou elektrickej energie. Keď ju vložíme do nejakého prístroja, napríklad diaľkového ovládača, dodáva mu energiu a ten funguje. Keď sa celá elektrina spotrebuje, batériu treba vymeniť.