**Fyzika 9. ročník**

**Vznik uhlia, ropy a zemného plynu**

Slnečná energia dodaná na Zem určuje, aké bude na nej podnebie a počasie. Zároveň slúži ako zdroj energie pre život všetkých rastlín a živočíchov. Pri dopade slnečného žiarenia na listy zelených rastlín sa v ich tele uskutočňuje proces, pri ktorom sa premieňa energia na výživné a stavebné látky. Tento dej sa nazýva **fotosyntéza** a umožňuje život všetkým živým organizmom.

Slnečnej energii a procesu fotosyntézy vďačíme aj za vznik fosílnych palív (uhlie, ropa, plyn). Fosílne palivá vznikali milióny rokov keď bola Zem pokrytá močiarmi a lesmi plnými zelených rastlín. Mŕtve rastliny padali do močiarov a v priebehu miliónov rokov sa premenili na uhlie (zuhoľnateli). Ropa a zemný plyn vznikli z malých morských organizmov, napr. rias a planktónu.

Uhlie, ropa a zemný plyn sú dnes najdôležitejšie energetické zdroje.

**Poznámky si prečítať a prepísať do zošita!**