**Fotosyntéza**

Přírodopis 6. ročník

1. sada

VY\_52\_INOVACE\_05

|  |  |
| --- | --- |
| **Anotace** | Digitální učební materiál využitelný v on-line i off-line(tištěné) podobě  |
| **Druh učebního materiálu** | Strukturovaný zápis příslušné kapitoly učiva především pro žáky se specifickými poruchami učení |
| **Očekávané výstupy** | Tento zápis žákovi utřídí učivo podle důležitosti a posloupnosti informací a pomůže mu s orientací v příslušném textu učebnice Přírodopis pro 6.ročník od nakladatelství Fraus  |
| **Pro koho je materiál určen** | Pro žáky se specifickými poruchami učení, které jim znesnadňují orientaci v textu učebnice |
| **Autor** | Alena Jankovská |
| **Vzdělávací oblast** | Člověk a jeho svět |

**Fotosyntéza – nejdůležitější proces pro život na Zemi**

***Fotosyntéza:***

Sluneční energie + oxid uhličitý + voda + chloroplasty s chlorofylem

(zelená tělíska se zeleným barvivem)

= cukr (energeticky bohatá látka) + kyslík (odpad)

***Slovní vysvětlení:*** zelené rostliny z oxidu uhličitého přijímaného ze vzduchu a z vody nasávané kořeny za pomoci sluneční energie v chloroplastech vyrobí energeticky bohatou látku (cukr) a jako odpadní produkt vzniká kyslík.

Všichni živočichové (i lidé) jsou (přímo nebo zprostředkovaně) závislí na energeticky bohatých látkách vyrobených rostlinami.

Opačný pochod = **buněčné dýchání**

Cukr + kyslík = uvolněná energie + oxid uhličitý + vodní páry

***Slovní vysvětlení:*** Je to proces, při kterém se uvolňuje za pomoci kyslíku energie z cukru a odpadním produktem je oxid uhličitý a vodní páry.

Buněčné dýchání probíhá v buňkách všech živých organismů.