**Fotosyntéza**

Pracovní list je určen pro žáky SŠ, mohou jej zpracovat i žáci ZŠ. Jeho cílem je seznámit se s procesem fotosyntézy a jejím významem pro život na naší planetě.

* [**Fotosyntéza jako zdroj energie**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/5567-fotosynteza-jako-zdroj-energie?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)
* [**Fotosyntéza**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/933-fotosynteza?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Doplňte větu.**

Složitý [biochemický proces](https://cs.wikipedia.org/wiki/Biochemick%C3%BD_proces), při kterém se mění přijatá [energie](https://cs.wikipedia.org/wiki/Energie) [světelného záření](https://cs.wikipedia.org/wiki/Sv%C4%9Btlo) na [energii chemických vazeb](https://cs.wikipedia.org/wiki/Chemick%C3%A1_energie), se nazývá ………………………………..

1. **Na základě obrázku popište fotosyntetickou asimilaci.**

Zdroj: File:Fotosyntéza.svg. (2020, září 22). *Wikimedia Commons,* Retrieved 11:35, listopad 18, 2021 from [https://commons.wikimedia.org/w/index.php?title=File:Fotosynt%C3%A9za.svg&oldid=467447697](https://commons.wikimedia.org/w/index.php?title=File:Fotosyntéza.svg&oldid=467447697).

1. **Doplňte slova z nabídky:**

***oxidu uhličitého, organických, rhodopsin, jednobuněčné, archaea, chemickou, světla***

Na primitivní původní úrovni využívají fotosyntézu ……... (archebakterie). Ke sbírání světla využívají ……….., molekulu podobnou barvivu používanou v lidském oku k vidění. Tyto ………………. organismy zachytí energii ………… a promění ji na energii ………………, která je využita k fixaci …… ……………... a k vytvoření ……………. vazeb.

1. **Doplňte zjednodušenou rovnici fotosyntézy:**

6 CO2 + 6 H2O ➡ ………... + …….

**Co jsem se touto aktivitou naučil(a):**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Autor:
Toto dílo je licencováno pod licencí Creative Commons [CC BY-NC 4.0]. Licenční podmínky navštivte na adrese [https://creativecommons.org/choose/?lang=cs].