**Fotosyntéza a dýchání**

1. Jaký význam sehrála fotosyntéza ve vývoji biosféry?

2. Ze které sloučeniny pochází kyslík uvolňovaný při fotosyntéze?

3. Co je zdrojem elektronů, které se využívají při fotosyntéze?

4. Co jsou to fotonové pasti?

5. Uveďte zásadní rozdíl mezi fotosyntézou a dýcháním.

6. Proč je fotosyntéza považována za nejdůležitější proces v přírodě?

7. Srovnejte primární a sekundární fáze fotosyntézy z hlediska významu světla pro jednotlivé fáze.

8. Doplňte tabulku.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Fotosyntéza** | **Dýchání** |
| ve kterých buňkách probíhá |  |  |
| závislost na světle |  |  |
| CO2, H2O |  |  |
| spotřeba, výdej O2 |  |  |
| energie |  |  |
| hmotnost rostliny |  |  |

9. Vyčtěte z následujících grafů co nejvíce informací.



