

1. Co jsou to chloroplasty a jaký mají nejčastěji tvar.
2. Co je to chlorofyl.
3. Fotosyntéza je základem potravních řetězců – vysvětlete proč.
4. Pojem fotosyntéza vychází z řeckých slov „fótos“ a „synthesis“ – co znamenají v češtině.
5. Autotrofní organismy – vysvětlete.
6. Heterotrofní organismy – vysvětlete.
7. Fotosyntéza je

.....
.....

8. Fotosyntéza závisí na těchto vnějších faktorech
9. Jaké záření rostliny při fotosyntéze využívají.
10. Voda = energeticky bohatá látka – ANO / NE
11. Oxid uhličitý = energeticky bohatá látka – ANO / NE
12. Cukr = energeticky bohatá látka – ANO / NE
13. Voda = jednoduchá anorganická látka – ANO / NE
14. Oxid uhličitý = jednoduchá anorganická látka – ANO / NE
15. Cukr = jednoduchá anorganická látka – ANO / NE
16. Voda = složitá organická látka – ANO / NE
17. Oxid uhličitý = složitá organická látka – ANO / NE

18. Cukr = složitá organická látka – ANO / NE

19. Které rostliny člověk využívá pro výrobu cukru.

20. Rostlina během fotosyntézy kyslík – PŘIJÍMÁ / UVOLŇUJE

21. Fotosyntéza udržuje život na Zemi např. následujícím způsobem

.....
.....

22. Vyjmenuj energetické suroviny využívané člověkem, které jsou produktem fotosyntézy.

23. Jakou činností lidstvo narušilo dlouhodobě vyrovnanou koncentraci CO₂ v atmosféře.

24. Lidstvo narušilo dlouhodobě vyrovnanou koncentraci CO₂ v atmosféře – čím se to projevuje.

25. Fotosyntéza probíhá: JEN V NOCI / VE DNE i V NOCI / JEN VE DNE

26. Mimo zelených rostlin jsou schopny fotosyntézy i další organismy např.

.....

27. Jaké je optimum teplot pro průběh fotosyntézy.

28. Popište vliv teploty na fotosyntézu

.....
.....

29. Vyjmenujte vstupy do procesu fotosyntézy.

30. Vyjmenujte produkty (výstupy) procesu fotosyntézy.

31. Doplňte

Doplňte co je co v této zjednodušené rovnici fotosyntézy?

$$6CO_2 + 12H_2O + E \rightarrow C_6H_{12}O_6 + 6O_2 + 6H_2O$$

„Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ing. Jiří Franc“

32.

• Doplňte popisky do rámečků

Schéma fotosyntézy

The diagram illustrates the process of photosynthesis. On the left, a sun icon emits yellow rays. A blue box represents the plant cell. A blue arrow points down into the cell, and a white arrow points right into the cell. A green oval in the center of the cell contains a green box. To the right of the cell, a red circle encloses three arrows pointing outwards to three empty white boxes. A red box is also present at the top right, with an arrow pointing towards the red circle.