

Pro střední školy

1. Co označuje termín *troglobiont*? Napovíme, že počáteční *tröglē* pochází ze starořečtiny a znamená jeskyně.

- A. stabilní klimatické podmínky, které panují v jeskyních
- B. odborníka, který se zabývá průzkumem jeskyní
- C. formu života přizpůsobenou pro život v jeskyních

Vypiš další druhy troglobiontů z výstavy:

.....

2. Kdo dnes není „na síti“, jako by nebyl. Houby to ale zvládly už před miliony let. Jak funguje jejich síť a k čemu slouží? Doplňte chybějící slova tam, kam patří.

Mykorhizní houby žijí v oboustranně prospěšném vztahu – (1)_____ – se stromy a bylinami včetně trav. Houba díky propojení svého (2)_____ a kořenů stromů získává od rostliny hotové organické (3)_____ a rostlina od houby zejména dusík, (4)_____ a vodu. Symbióza houbám usnadňuje výživu a podporuje tvorbu plodnic, které slouží k (5)_____. Rostliny jsou díky podhoubí navzájem propojeny a celou tuto síť můžeme přirovnat k (6)_____. Starý strom přes něj může posílat živiny mladým (7)_____. Jeden strom může být svými kořeny spojen s velkým počtem druhů hub, které pak pod ním tvoří plodnice (klouzek (8)_____ pod modřínem apod.). Mnohé známé a velké rody hub jsou mykorhizní, např. většina (9)_____ hub.

internetu

fosfor

modřínový

látky

symbióze

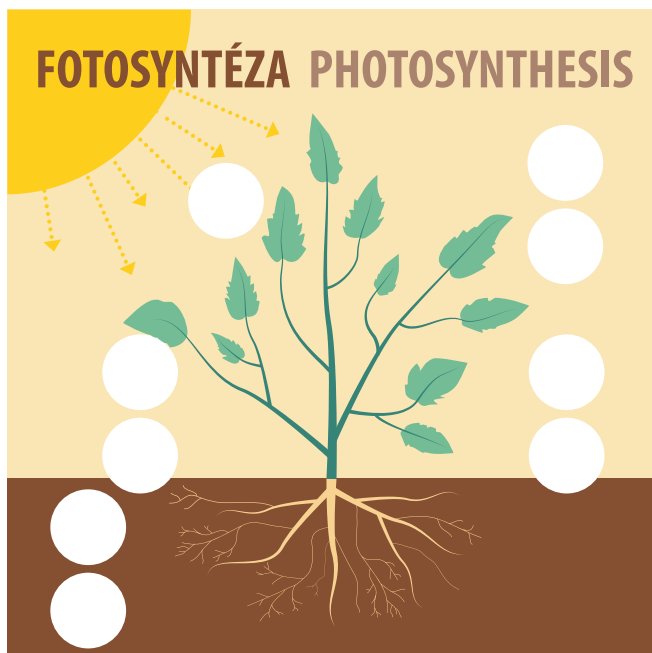
hřibovitých

semenáčkům

podhoubí

rozmnožování

3. Doplňte schéma fotosyntézy o zdroje a produkty včetně jejich chemických vzorců.



- A) VODA
- B) KYSLÍK
- C) SVĚTLO
- D) CUKR
- E) 6CO_2
- F) OXID UHLIČITÝ
- G) $6\text{H}_2\text{O}$
- H) $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$
- J) 6O_2

4. Mnoho živočichů a rostlin se specializovalo na život ve stromových patrech pralesa, protože je zde dostatek světla, menší potravní konkurence i méně predátorů. Život zde má i své nevýhody, kterým se různé druhy musely přizpůsobit. Spojte je mezi sebou.

- | | | |
|------------------------|-----------|----------------------------|
| ABSENCE PŮDY | ORCHIDEJE | JIŠTĚNÍ OVÍJIVÝM OCASEM |
| ŽÁDNÉ VODNÍ PLOCHY | VAČICE | EPIFYTICKÝ (ZAVĚŠENÝ) RŮST |
| NEBEZPEČÍ PÁDU | ROSNIČKY | MASKOVÁNÍ ŘASAMI V SRSTI |
| VZDÁLENOST MEZI STROMY | LENOCHOD | SCHOPNOST KLOUZAVÉHO LETU |
| ABSENCE ÚKRYTŮ | DRÁČKOVÉ | VODA V RŮŽICÍCH BROMÉLIÍ |