Houby

*„Já ty houbaře nechápu. Vyrazí na půl dne do lesa a přinesou houby.“* ☺

[Houby](https://edu.ceskatelevize.cz/video/3133-vyvin-hub)

[Češi a houby](https://edu.ceskatelevize.cz/video/4946-vztah-cechu-k-houbam)

[Lanýže](https://edu.ceskatelevize.cz/video/4948-lanyze)

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

1. Nakresli dvě různé, od sebe co nejvíce odlišné houby, které znáš nebo jsi je někdy viděl(a).

|  |  |
| --- | --- |
| obrázek 1 | obrázek 2 |

1. U každé z následujících charakteristik rozhodni, zda ji mají houby shodnou s rostlinami (R), s živočichy (Ž), nebo s oběma skupinami (RŽ)
2. přichycení k povrchu, a tím pádem omezená pohyblivost
3. mitochondrie v buňkách
4. zásobní látkou je glykogen
5. heterotrofní způsob výživy
6. Pozorujeme-li tělo mnohobuněčných hub, můžeme rozlišit takzvané podhoubí (vegetativní, zpravidla podzemní část) a plodnici (reprodukční, zpravidla nadzemní část).

U svých obrázků z úkolu č. 1 označ plodnici a podhoubí. Pokud jsi na podhoubí zapomněl/a, dokresli ho nyní!

1. Přečti si text: *Mykorhiza je oboustranně prospěšné (takzvané mutualistické) soužití vyšších rostlin a hub. Dochází při ní k pronikání houbových vláken do kořenových buněk rostlin za vzniku rozsáhlé podzemní sítě. Rostliny tak „dosáhnou“ na vodu a minerální látky dál, než by zvládly samy. Houbám naopak rostliny poskytují produkty fotosyntézy.*

Zakroužkuj všechna tvrzení, která z textu vyplývají:

1. Odebírá-li houba rostlině příliš mnoho produktů fotosyntézy, jedná se o parazitizmus.
2. Mykorhiza je soužití výhodné jak pro rostliny, tak pro houby.
3. Rostliny dokážou získat vodu a minerální látky z půdy i samy, mykorhiza je proto výhodná pouze pro houby.
4. Mutualistické soužití klouzku modřínového s modřínem opadavým označujeme jako mykorhizu.
5. Z následujících čtyř pojmů vytvoř dvě smyslupené dvojice. Stručně zdůvodni, co má první i druhá dvojice společného:
* hřib smrkový
* muchomůrka růžovka (masák)
* muchomůrka červená
* hřib satan
1. Tvůj kamarád je v lese na houbách. Poslal ti obrázky, abys mu poradil, které houby si může odnést domů a které by měl raději v lese nechat. Houby, které by ses mu nebál/a doporučit na smaženici, zakroužkuj.

e

d

b

c

a

Nejdůležitější informace, kterou si odnáším:

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

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

