

- 6.3.2 Lišejníky jsou složené organismy, jejichž jednu část tvoří houba a druhou část řasa nebo sinice. Houba obstarává příjem vody a minerálních živin. Řasa či sinice poskytuje houbě organické látky vytvářené prostřednictvím fotosyntézy. Jak se tento vztah nazývá?

- a) predace
- b) parazitismus
- c) symbióza
- d) konkurence

**Vysvětli podstatu tohoto vztahu:**

.....

.....

✂ ----- ↓ PŘED KOPÍROVÁNÍM PRO ŽÁKY OD TOHOTO MÍSTA ZAKRÝT ↓ ----- ✂

**Správná odpověď:** c) Možné zdůvodnění: *Symbióza je vztah, ze kterého mají užitek všechny zapojené organismy.*

**Komentář:** Pro úspěšné zodpovězení otázky je nutné, aby žáci zvládli základy ekologie. Žáci mohou nesprávně vybrat možnost b) parazitismus. Parazitismus je vztah, ze kterého profituje jen jeden ze zapojených organismů a druhý je tímto vztahem poškozován. V případě lišejníku však jeden organismus poskytuje užitek druhému.

- 6.3.3 Stavební firma při stavbě golfového hřiště u horské vesnice vykácela velkou plochu lesa. Následkem toho značně stoupla hladina blízké řeky a zatopila několik domů. Tato situace se pravidelně opakovala. Urči, který z koloběhů prvků nebo látek v přírodě byl vykácením lesa narušen. Svou odpověď zdůvodni.

- a) koloběh dusíku
- b) koloběh kyslíku
- c) koloběh dřeva
- d) koloběh vody

**Zdůvodnění:**

.....

✂ ----- ↓ PŘED KOPÍROVÁNÍM PRO ŽÁKY OD TOHOTO MÍSTA ZAKRÝT ↓ ----- ✂

**Správná odpověď:** d) Možné zdůvodnění: Kořenové systémy stromů mají vliv na koloběh vody v přírodě. Zadržují vodu a tím brání vzniku nebo katastrofickému průběhu povodní.

**Komentář:** Kořenové systémy stromů jsou jedním z faktorů majících vliv na koloběh vody v přírodě. Žáci se mohou domnívat, že kolísání hladiny řeky je spojeno s koloběhem dřeva, protože si spojí záplavy s hustotou zalesnění.