

■ 6.2.3 Hlavním rostlinným orgánem, ve kterém dochází k fotosyntéze, je:

- a) kořen
- b) list
- c) květ
- d) stonek

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

Správná odpověď: b)

Komentář: List obsahuje velké množství chloroplastů, které umožňují fotosyntézu, u žádného dalšího orgánu se tak velké množství chloroplastů nenachází.

6.3 EKOSYSTÉMY

■ 6.3.1 Mladí vědci podnikli expedici, jejímž cílem bylo prozkoumat přírodní podmínky určité oblasti subsaharské Afriky. Na počátku jejich expedice se v okolí řek běžně vyskytovaly antilopy a zebry. Dlouhé sucho v této oblasti však způsobilo vyschnutí řeky a početné populace antilop a zeber vymizely. Zajímavé bylo, že společně s nimi se vytratili i místní lvi.

1. Co se stalo s antilopami a zebrami?

.....

2. Vysvětli, proč z dané oblasti vymizeli lvi.

.....

3. Označ vztah mezi zebrami a lvy v dané oblasti.

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

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

Správné odpovědi: 1. *Zebry a antilopy se odstěhovaly za jiným zdrojem vody.* 2. *Lvi následovali antilopy a zebry, které byly jejich zdrojem potravy.* 3. b) Predace je nesymetrický vztah, v němž jeden druh slouží jako kořist jinému druhu. Kořist je usmrcována a poté pozřena.

Komentář: Pro úspěšné zodpovězení otázky je nutné, aby žáci ovládali základy ekologie. Lvi jsou jako predátoři vázáni na zdroj potravy. Proto když se zebry a antilopy přesunuly za náhradním zdrojem vody, lvi migrovali s nimi. Zdůvodnění v první části úlohy žáci popisují správně, ale s označením vztahů již mívají problém. Nesprávná je odpověď, že mezi zebrami a lvy panuje parazitismus (typický parazit je obvykle výrazně menší než jeho hostitel a rozmnožuje se podstatně rychleji než hostitel).