

- 6.3.4 Děvčata a kluci se přeli, odkud rostliny získávají výživu obsahující energii potřebnou k životu. Pomoz jim vyřešit spor.

- Rostliny si vytvářejí výživu uvnitř svých těl, zdrojem energie pro tento proces je především vzduch a sluneční záření.
- Rostliny získávají výživu především z půdy prostřednictvím kořenů.
- Hlavním zdrojem výživy je pro rostliny hnojivo.
- Výživou rostlin je chlorofyl, který se nachází v listech.

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

Správná odpověď: a)

Komentář: Pro správné zodpovězení úlohy je nutné porozumět přeměně energie a jejímu získávání rostlinami. Nejčastější miskoncepcí bývá představa, že rostliny získávají energii z půdy, s častým odůvodněním: „Je to funkce kořene.“ Kořeny však čerpají z půdy jen roztoky anorganických látek rozpuštěných ve vodě, které mají specifickou funkci. Můžeme žákům připomenout, že některé rostliny lze dlouho pěstovat jen ve sklenici vody, ne však bez světla.

6.4 VLASTNOSTI, TŘÍDĚNÍ A ŽIVOTNÍ PROCESY ORGANISMŮ

- 6.4.1 Která z následujících skupin organismů nedokáže trvale existovat bez hostitele? Svoji odpověď zdůvodni.

- viry
- bakterie
- řasy
- sinice

Zdůvodnění:

.....

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

Správná odpověď: a) Možné zdůvodnění: Viry se mohou množit pouze v buňce hostitele.

Komentář: K úspěšnému zodpovězení otázky jsou potřebné znalosti o stavbě, životních podmínkách a rozmnožování virů, bakterií, řas a sinic. Žáci často zaměňují viry a bakterie, resp. považují je za totožné organismy, které jsou schopné parazitovat pouze v lidském organismu.

- 6.4.2 Poskládej následující vývojová stadia motýla do správného pořadí:

housenka, dospělý motýl, kukla, vajíčko

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

Správná odpověď: vajíčko, housenka, kukla, dospělý motýl