

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

Správná odpověď: C. Krtek žije pod zemí (ve tmě), zrak prakticky nepotřebuje a nevyužívá, proto má zakrnělé oči.

Typická chybná odpověď: Sova, létá v noci, kdy je tma, zrak proto nepotřebuje.

Komentář: Úloha je zaměřena na znalost životního prostředí u běžně známých živočichů a na jejich přizpůsobení stavbou těla podmínkám, ve kterých žijí. Žák by měl vědět, že krtek žije pod zemí, ve tmě, a zrak prakticky nevyužívá, proto má zakrnělé oči. Rozvoj smyslových orgánů je ovlivněn prostředím, ve kterém živočich žije.

✂ ----- ✂

■ ÚLOHA: ZPĚV PTÁKŮ

Jára bydlí s rodiči v domku se zahradou. Na jaře se ozývá ze zahrady tak hlasitý zpěv ptáků, že ráno Járu dokonce budí. Proč vlastně ptáci zpívají? Uveď všechny důvody, které znáš.

.....

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

Správná odpověď: Ptáci svým zpěvem lákají samičku, vymezují a chrání si svůj prostor (teritorium), vzájemně se domlouvají (komunikují) – mohou jím vyjadřovat hlad nebo bolest. Za správně zodpovězenou otázku se považuje uvedení alespoň dvou výše uvedených důvodů.

Typická chybná odpověď: Ptáci zpívají, když je teplo a svítí sluníčko.

Komentář: Se situací popsanou v úloze mají žáci vlastní zkušenosti. Úlohu lze zadat v jednodušší variantě, kdy odpověď vybírají z nabízených alternativ.

✂ ----- ✂

■ ÚLOHA: PLÍSEŇ

Milena a její rodiče žijí na farmě, a proto schovávají starý chléb pro svá zvířata. Často se ale stává, že chléb začne plesnivět a je pro zvířata nevhodný. Milena se rozhodla, že provede následující pokus. V komoře nechala šest krajíců chleba.

- Dva krajíce chleba tam položila hned.
- Dva krajíce nejdříve lehce zvlhčila, vložila je do igelitového sáčku a potom položila do komory.
- Dva krajíce nejprve usušila na topení a poté položila do komory k ostatním.

Po týdnů Milena pozorovala výsledky svého pokusu.

Co chtěla Milena pokusem zjistit? Vyber správnou odpověď:

- A) Který chléb bude zvířatům chutnat více?
- B) Jak vlhkost chleba ovlivňuje tvorbu plísně?
- C) Je plíseň pro zvířata jedovatá?
- D) Za jak dlouho všechn chleba zplesniví?

Vysvětli, proč nechala Milena některé krajíce jen ležet v komoře a neupravovala jejich vlhkost?

.....

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

Správná odpověď: B. Možnosti vysvětlení: Aby mohla výsledky porovnat s běžným způsobem skladování., Pro kontrolu., Aby věděla, jak chléb plesniví za normálních podmínek.

Typická chybná odpověď: „nevím“, „neučili jsme se“

Je možné, že žáci nebudou vycházet pouze z informací, které mají k dispozici, ale budou si domýšlet následné scénáře, viz odpověď A nebo C. Je však důležité, aby zhodnotili dostupné informace o proběhlém pokusu a odpověděli na položený dotaz.

Komentář: Úloha se zaměřuje na schopnost žáka vybrat z nabízených možností otázku, která může být zodpovězena na základě uvedeného pokusu. Druhá část úlohy u žáků zkoumá znalosti metodiky a zásad správného provádění pokusů.

✂ ----- ✂