

- 6.4.8 Existují živočichové, kteří postrádají některé ze základních typů zubů. Chrup takových živočichů označujeme jako neúplný. Příkladem může být myš – má jediný řezák v každé polovině obou čelistí přeměněný na hlodák (celkem má 4 hlodáky). Zcela jí chybějí špičáky a třenové zuby. Myš má však zachovány tři stoličky v každé polovině obou čelistí.

Jako pomůcku uvádíme zubní vzorec dospělého člověka: v každé polovině obou čelistí 2 řezáky, 1 špičák, 2 zuby třenové a 3 stoličky.

$$\frac{3212}{3212} \quad | \quad \frac{2123}{2123} \quad \text{nebo jen} \quad \frac{2123}{2123}$$

Napište zubní vzorec myši:

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

Správná odpověď:

$$\frac{3001}{3001} \quad | \quad \frac{1003}{1003} \quad \text{nebo jen} \quad \frac{1003}{1003}$$

Komentář: Úloha ověřuje i čtenářskou gramotnost – žáci mají na základě textu a příkladu vytvořit správný zápis zubního vzorce.

6.5 ROZMANITOST, ADAPTACE A PŘÍRODNÍ VÝBĚR

- 6.5.1 Ve kterém z uvedených prostředí by teoreticky mohl úspěšně přežívat *Tyranosaurus rex* (velký masožravý druh dinosaura)? Odpověď zdůvodni.

- a) savana
- b) poušť
- c) velehory
- d) polární oblasti

Zdůvodnění:

.....

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

Správná odpověď: a) Zdůvodnění: *Tyranosaurus* patří mezi plazy, vyžaduje teplé prostředí a velké množství potravy. Tyto podmínky splňuje jediné savana.

Komentář: Pro správné zodpovězení otázky je nutné si uvědomit, že dinosauři byli plazi, tedy studenokrevní živočichové. (Pozn. redakce: Dnes se uvažuje o možné teplokrevnosti některých dinosaurů.) Mohli žít pouze v teplém prostředí, které udržovalo jejich tělesnou teplotu. Potřebovali také velké množství masité potravy, kterou lovili na rozlehlém prostoru. Někteří žáci nesprávně označují možnost b) poušť, a to kvůli vhodné teplotě a rozlehlému prostoru.