

- 6.5.4 Ve které z následujících oblastí s největší pravděpodobností žije nejvíce dosud neobjevených živočišných druhů?
- Sahara v Africe
 - pralesy v jihovýchodní Asii
 - Antarktida
 - tajga v severním Rusku

Proč si to myslíš?

.....

.....

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

Správná odpověď: b) Možná zdůvodnění: *Pralesy udržují největší rozmanitost druhů na Zemi. Pralesy mají dostatek slunečního záření, což znamená přísun velkého množství energie. Prales vytváří podmínky pro růst a život mnoha druhů rostlin a živočichů.*

Komentář: Pro správné zodpovězení úlohy je nutné, aby žáci měli odpovídající představu o přírodních podmínkách v uvedených zeměpisných oblastech. Všechny oblasti jsou relativně neprozkoumané a obtížně dostupné pro člověka. Proto se úvahy žáků zaměřují na odlehlost oblastí. (Chybná volba Antarktidy byla zdůvodněna např. takto: „Nikdo tam nechodí, je tam zima a je to daleko.“)

Žáci si však musí uvědomit, ve které z uvedených oblastí jsou nejpříhodnější podmínky pro rozvoj života. Žáci se mohou mylně domnívat, že správnou odpovědí je ruská tajga (rozsáhlý ekosystém jehličnatého lesa). Avšak zdejší chladné podnebí je vhodné pro přežití jen malého počtu živočišných a rostlinných druhů.

- 6.5.5 Který z uvedených organismů nepatří do jedné skupiny s ostatními?

- mamut
- vlk
- archeopteryx
- člověk

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

Správná odpověď: c)

Komentář: Archeopteryx systematicky patří do jiné skupiny – ptáci, ostatní uvedené druhy patří mezi savce.

- 6.5.6 Uveď minimálně dva příklady tělesných znaků, kterými je liška polární přizpůsobena k životu v chladných polárních oblastech.

.....

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

Správná odpověď: Uvádí některé z následujících znaků: kompaktní tvar těla, krátké tělesné výběžky (krátký nos, nohy, uši), hustá srst i na chodidlech, světlé zbarvení těla.

Komentář: Uplatňují se zde ekologická pravidla Bergmanovo (s klesající teplotou prostředí roste velikost těla); Glogerovo (chladnější klima má vliv na světlejší zbarvení těla) a Allenovo (s klesající teplotou se zkracují výběžky těla).