

TEPLOTA A ŽIVOČICHOVÉ

TEXT 1: TEPLOTA A ŽIVOČICHOVÉ

Podle schopnosti regulovat svoji tělesnou teplotu existují tři typy živočichů – endotermní, ekto- termní a heterotermní.

Teplokrevní (endotermní) živočichové si dokážou tělesnou teplotu udržet po určitou dobu bez ohledu na okolní podmínky. Mezi tyto organismy řadíme savce a ptáky.

Studenokrevní (ektotermní) živočichové mají tělesnou teplotu závislou na teplotě okolí, tzn. teplota těla odpovídá teplotě okolního prostředí. Aktivita těchto organismů roste se zvyšující se teplotou, avšak jen do určité míry. Do této skupiny patří většina živočichů.

Heterotermní živočichové tvoří podskupinu teplokrevných (endotermních) živočichů. Dokážou přežít nepříznivé období ve stavu strnulosti (dormance neboli diapauzy).

Zdroj: http://cs.wikipedia.org/wiki/Termoregulace_živočichů

OTÁZKA 1: TEPLOTA A ŽIVOČICHOVÉ

Zamyslete se nad následujícím výrokem: *Studenokrevní živočichové reagují na změny teploty v prostředí mnohem citlivěji než teplokrevní živočichové.*

Zakroužkujte, zda je tento výrok pravdivý, či nikoli: pravdivý / nepravdivý

Svůj názor zdůvodněte:

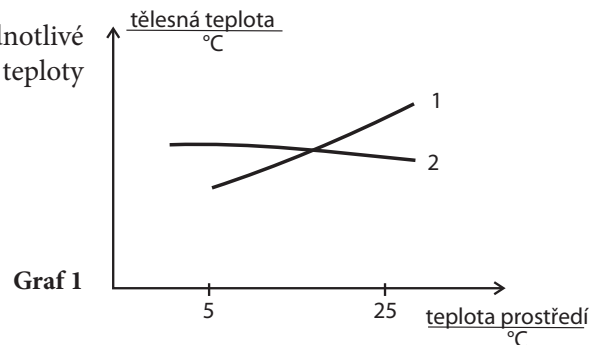
.....

.....

OTÁZKA 2: TEPLOTA A ŽIVOČICHOVÉ

Označte, kterým živočichům odpovídají jednotlivé křivky grafu 1 zachycujícího závislost tělesné teploty na teplotě prostředí.

- A 1 – kapr obecný, 2 – mlok skvrnitý
- B 1 – káně lesní, 2 – ještěrka zelená
- C 1 – zajíc obecný, 2 – holub skalní
- D 1 – ropucha obecná, 2 – jelen evropský



OTÁZKA 3: TEPLOTA A ŽIVOČICHOVÉ

Vysvětlete, proč se tvar křivek v grafu 1 u těchto dvou živočichů liší.

.....

.....

.....

OTÁZKA 4: TEPLOTA A ŽIVOČICHOVÉ

Označte, kterým živočichům odpovídají jednotlivé křivky grafu 2 zachycujícího závislost intenzity metabolismu na teplotě prostředí.

- A 1 – kapr obecný, 2 – mlok skvrnitý
- B 1 – káně lesní, 2 – ještěrka zelená
- C 1 – zajíc obecný, 2 – holub skalní
- D 1 – ropucha obecná, 2 – jelen evropský

