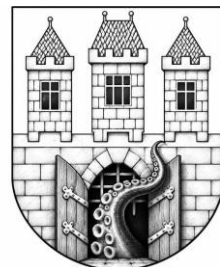


ŠIFRA 6

zadání A – nápovědy B/C/D - vysvětlení

ZÁVOD
PRAHOU
17.
ŘÍJNA
2026



Autor Luboš

Zadání

Rozmanitost zvířecí říše představuje jeden z nejvíc fascinujících aspektů života na naší planetě. Od mikroskopických organismů v půdě přes pestrobarevný hmyz a ptáky až po obrovské mořské savce tvoří zvířata nepostradatelnou součást globálního ekosystému. Každý druh, bez ohledu na svou velikost či prostředí, které obývá, se postupným vývojem dokonale přizpůsobil svému okolí a vytvořil si unikátní mechanismy přežití.

V lesích, na savanách i v neprůstupných džunglích se rozehrává neustálý koloběh života. Šelmy jako vlci, lvi či tygři plní v přírodě nezastupitelnou roli regulátorů – udržují rovnováhu tím, že zabírají přemnožení kopytníků a udržují stáda zdravá. Na druhé straně býložravci a drobní hlodavci přispívají k šíření semen rostlin a zúrodnování půdy. Zvláštní kapitolou jsou pak ptáci a hmyz, bez jejichž opylovací práce by většina rostlinných druhů nebyla schopna reprodukce.

Stejně fascinující jako pevnina jsou i vodní hlubiny, které pokrývají většinu povrchu naší planety. Oceány a sladkovodní toky hostí neuvěřitelné množství tvorů, od drobných korálů vytvářejících celé podmořské ekosystémy až po plejtváka obrovského, největšího živočcha, jaký kdy na Zemi žil. Ryby, mořští savci i hlavonožci si vyvinuli obdivuhodné vlastnosti, jako je bioluminiscence pro život v temných hlubinách nebo echolokace pro orientaci.

Mmořádnou schopností zvířat je jejich adaptace na nejextrémnější podmínky, které na naší planetě panují. Zatímco lední medvědi, tučňáci a polární lišky dokážou čelit mrazivým teplotám díky husté srsti, tukovým zásobám a speciálnímu oběhovému systému, obyvatelé vyprahlých pouští navrhli zcela jiné strategie. Velbloudi, ještěrky či pouštní hlodaci dokážou hospodařit s minimem vody a vydrží extrémní výkyvy teplot mezi dnem a nocí.

Významnou roli v životě zvířat hraje také migrace, která představuje jeden z největších přírodních úkazů. Každoročně se miliony ptáků, kytoců, ryb i kopytníků vydávají na tisícikilometrové pouta za potravou nebo vhodným místem pro rozmnožování.

Tyto cesty vyžadují neuvěřitelnou vytrvalost a přesné navigační schopnosti, při nichž zvířata využívají polohu slunce, hvězd, orientační body v krajině nebo dokonce magnetické pole Země.

Fascinující je také choání zvířat a jejich schopnost komunikace. Doplňují se komplexními hlasovými projevy, tělesným jazykem, pachovými stopami i optickými signály. Sociální struktury některých druhů, jako jsou mraveni, včely, surikaty či delfini, vykazují vysokou míru spolupráce, elby práce a vzájemné pomoci při výchově mláďat i obraně teritoria.

Vztah mezi člověkem a zvířaty prošel dlouhým vývojem. Od lidského obdivu a domestikace prvních divokých psů a hospodářských zvířat jsme se posunuli k modernímu chápání jejich ochrany. V dnešní době, kdy dochází ke ztrátě přirozených stanovišť a k klimatickým změnám, nabývá ochrana biologické rozmanitosti klíčový význam. Zachování přirozeného prostředí pro divoká zvířata totiž není pouhou péčí o přírodu, ale základním předpokladem pro stabilní a zdravou budoucnost celé planety.

Nápověda B Hledej chybějící písmena

Nápověda C Římské číslice

Nápověda D Stanice mladých přírodovědců

Vysvětlení V textu chybí některá písmena. Text je oddělen piktogramem zvířecích stop. Pokud je seřadíme za sebe, vyjdou nám dvě římská čísla, proto je text rozdělen piktogramem. Po převodu do arabských číslic vyjde číslo, kam stačí jen zadat desetinou čárku za druhou číslici a zadat do aplikace jako např. mapy.com.