

Milí žáci a studenti, při řešení úkolů hledejte pomoc na naučných panelech a informačních cedulích, které jsou umístěny u zvířecích výběhů, expozic a v areálu zoo.

**ÚKOL 1) Ptáci jsou teplokrevní živočichové, jejichž tělo je kryto peřím. Přední končetiny ptáků jsou přeměněny v křídla, pohyb po zemi zajišťuje pár zadních končetin. Kostra ptáků se vyznačuje celou řadou přizpůsobení k letu. Většina kostí je pneumatických, což znamená, že v kostech dospělých ptáků se místo dřevě nacházejí dutiny, vyplněné vzduchem. Doplň chybějící text ve větách.**

Ptáci jsou obratlovci se \_\_\_\_\_ tělesnou teplotou. Jejich přední končetiny jsou přeměněny v \_\_\_\_\_ tělo je pokryto \_\_\_\_\_. Rozeznáváme peří \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_. Kostra většiny ptáků je lehká, protože obsahuje dlouhé \_\_\_\_\_ kosti.

**ÚKOL 2) Odlišný vzhled dvou živočichů téhož druhu se nazývá dvojtvárnost neboli dimorfismus. Rozlišujeme několik druhů dimorfismu. Jako příklad si uvedeme pohlavní dimorfismus. Z nabídnutých obrázků vyber samce, které označíš písmenem M (male) a samice písmenem F (female). Najdeš k samcům jejich samice?**



ÚKOL 3) Obrázky znázorňují dva ptáky jednoho druhu, pokus se určit, o jaký druh ptáka se jedná.

Název ptáka: \_\_\_\_\_

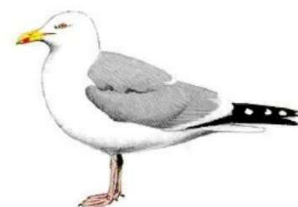
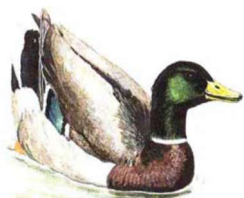
Odlišnost samce a samice podle vnějších pohlavních znaků se nazývá: \_\_\_\_\_

Urči, který obrázek znázorňuje samce a který samici.






ÚKOL 4) Určete ptáky na obrázcích a zařadte je do tabulky.



informace o druhu	zástupci
obvykle se vyskytuje na mořském pobřeží	
má výrazný pohlavní dimorfismus	
skvělý letec, má brodivé nohy	
noční aktivita	

ÚKOL 5) K uvedeným zástupcům ptáků doplň jejich druhové jméno a zařaď je do správného řádu.

druhové jméno	řád
ARATINGA	
ZOBOROŽEC	
PLAMENĀK	
SOVICE	

ÚKOL 6) Pozoruj uvedené zástupce ptáků a informace získané pozorováním doplň do tabulky.

zástupce	přizpůsobení zobáku	typ nohy
Ara arakanga		
Plameňák růžový		
Sovice sněžní		

Nápověda: šplhavá, sbírání hmyzu, plovací, harpunování, uchvacování kořisti (pařáty), louskání plodů a semen, veslovací, cezení, trhání masa, kráčivá. (Pozor, ne všechny pojmy patří do tabulky.)