

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 dřevěné nacházejí dutiny, vyplněné vzduchem. Doplň chybějící text ve větách.

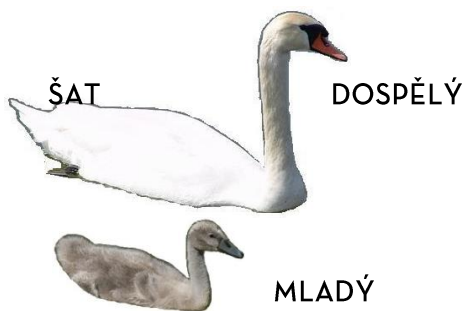
Ptáci jsou obratlovci se tělesnou teplotou. Jejich přední končetiny jsou přeměněny v, tělo je pokryto Rozeznáváme peří a Kostra většiny ptáků je lehká, protože obsahuje dlouhé kosti.

ÚKOL 2) Odlišný vzhled dvou živočichů téhož druhu se nazývá dvojtvárnost neboli dimorfismus. Rozlišujeme několik druhů dimorfismu, které jsou vyjádřeny zkratkami pod textem. Napiš celé názvy zkratkem jednotlivých typů dimorfismu a ke každé přiřaď odpovídající obrázek.

PD

SD

VD



labuť velká



kachna divoká



racek chechtavý

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

Název ptáka:

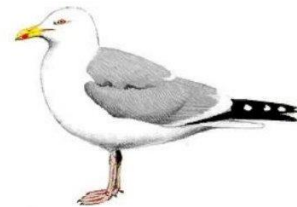
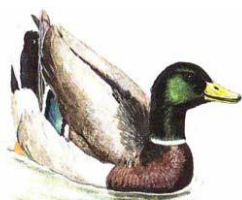
Odlišnost samce a samice podle vnějších pohlavních znaků se nazývá:

Urči, který obrázek znázorňuje samce a který samici.





ÚKOL 4) Určete ptáky na obrázcích a zařaďte 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

JEŘÁB

ZOBOROŽEC

PLAMEŇÁK

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		

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