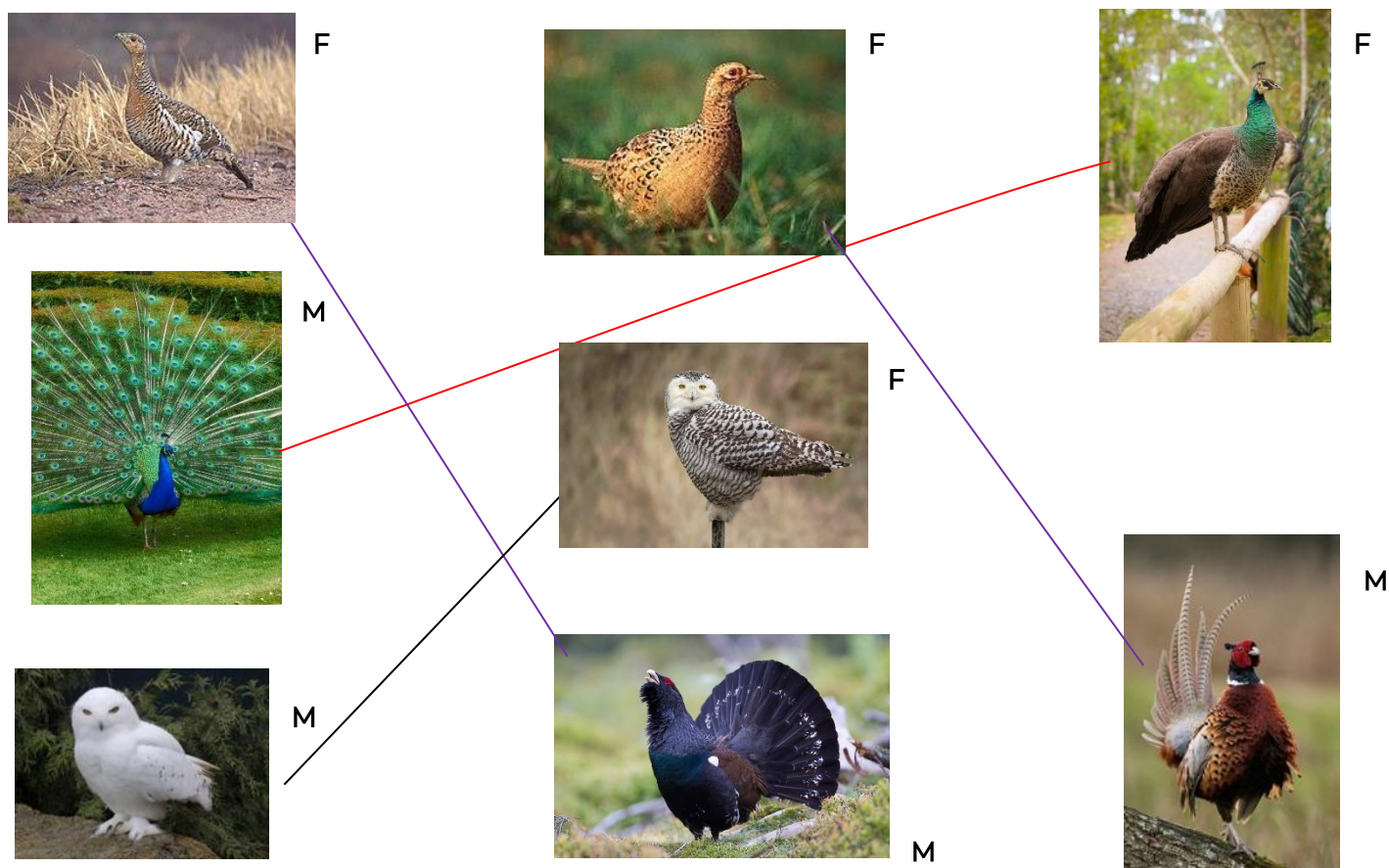










Milí žáci a studenti, při řešení úkolů hledejte pomoc na naučných panelech a informačních cedulích, které jsou umístěny u zvířecích výběhů, expozic a v areálu zoo.

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 stálou tělesnou teplotou. Jejich přední končetiny jsou přeměněny v křídla tělo je pokryto peřím. Rozeznáváme peří prachové a obrysové. Kostra většiny ptáků je lehká, protože obsahuje dlouhé duté 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?



F  F  F 
 M  F 
 M  M  M 

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

Název ptáka: kos černý

Odlišnost samce a samice podle vnějších pohlavních znaků se nazývá: pohlavní dimorfismus (dvojtvárnost)

Urči, který obrázek znázorňuje samce a který samici.

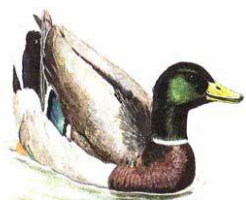


samec



samice

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



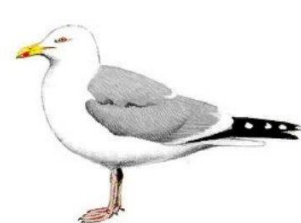
kachna divoká



čáp bílý



sova pálená



racek stříbřitý

informace o druhu	zástupci
obvykle se vyskytuje na mořském pobřeží	racek stříbřitý
má výrazný pohlavní dimorfismus	kachna divoká
skvělý letec, má brodivé nohy	čáp bílý
noční aktivita	sova pálená

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

	druhové jméno	řád
ARATINGA	sluneční	papouškovití
ZOBOROŽEC	šedolící	zoborožci
PLAMEŇÁK	růžový	plameňáci
SOVICE	sněžní	sovy

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

zástupce	přizpůsobení zobáku	typ nohy
ara arakanga	k louskání plodů a semen	šplhavá
plameňák růžový	k cezení	kráčivá
sovice sněžní	k trhání masa	uchvacování kořisti

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.)