

ODPOVĚDI

Ornitologie – náročnější pro starší

1) Kteří ptáci jsou nejbliže příbuzní našim rorýsům? (1 bod)

c. kolibříci

2) Ptáci mají vzhledem k velikosti těla velmi malé plíce, které jsou navíc neroztažitelné. Jakým způsobem tento stav kompenzují, když víte, že k létání potřebují efektivní dýchací systém? (1 bod)

a. ventilaci zajišťují vzdušné vaky o velkém objemu

3) Co je to torpor? Kdy ho ptáci využívají? (2 body: 1 + 1 b.)

d. hluboký spánek spojený s poklesem teploty trvající jen určitou část dne

Kteří ptáci u nás torpor využívají a kdy?

Především rorýsi, ale i jiní drobní ptáci – třeba sýkory. Rorýsi toho využívají jako mláďata - když je špatné počasí, mláďata upadnou do torporu a tím jim umožní překonat období, kdy rodiče nemohou lovit hmyz. Naopak sýkory a jiní drobní pěvci mohou torporu využít v zimě, aby přečkali nepříznivé období. Důležité je to, že během torporu nepotřebují spotřebovávat zdroje a tím přečkat část dne, která je pro ně nepříznivá. Dále sovy i lelci, kteří loví v noci a přes den potřebují šetřit energii.

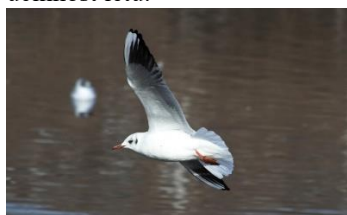
4) Jakým způsobem může ohrozit ptáky plošné rozhozování jedu Stutox, který se používá k hubení hrabošů polních? (2 body)

Plošným rozhozením návnady může častěji docházet k situaci, kdy otrávený hraboš umírá mimo svou noru. Stane se tak lepším cílem pro predátory, kteří mohou být druhotně otráveni.

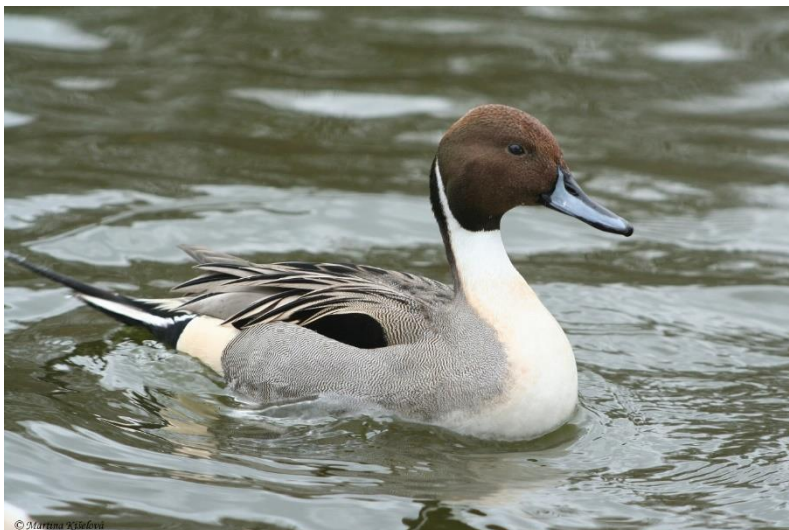
5) Proč mají světle zbarvení ptáci často černě zbarvené konce letek (např. racek chechtavý na obrázku)? 2 body

1/ Melaninové pigmenty (černé zbarvení) chrání peří před mechanickým poškozením či ektoparazity a bakteriemi. Konce letek jsou nejvíce náchylné k poškození a samy letky jsou životně důležité - proto je ptáci často chrání pomocí melaninu.

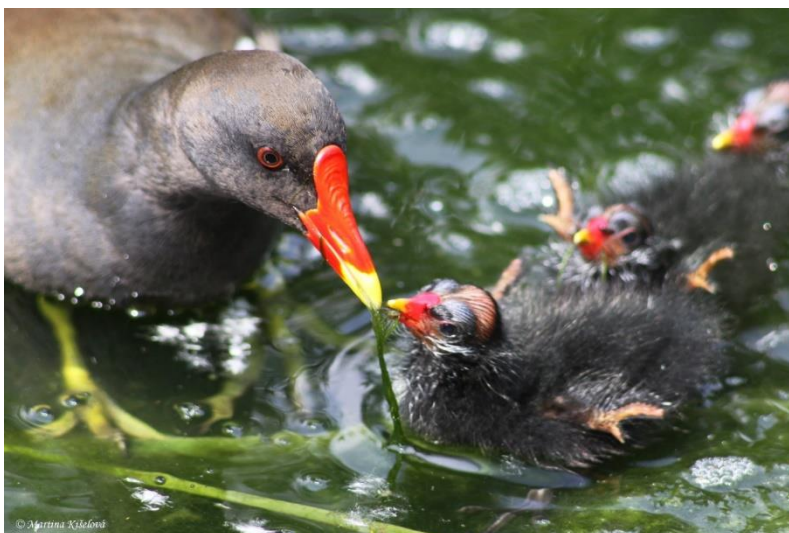
2/ Za slunečního svitu jsou černé špičky křídel účinněji zahřívány než světlá část křídla, která je blíže k tělu. Tento teplotní rozdíl vytváří proudy, které zvedají špičku křídla a tím zvyšují účinnost letu.



6) Určete do druhu (2 body:0,5 bodu za každé správné určení)

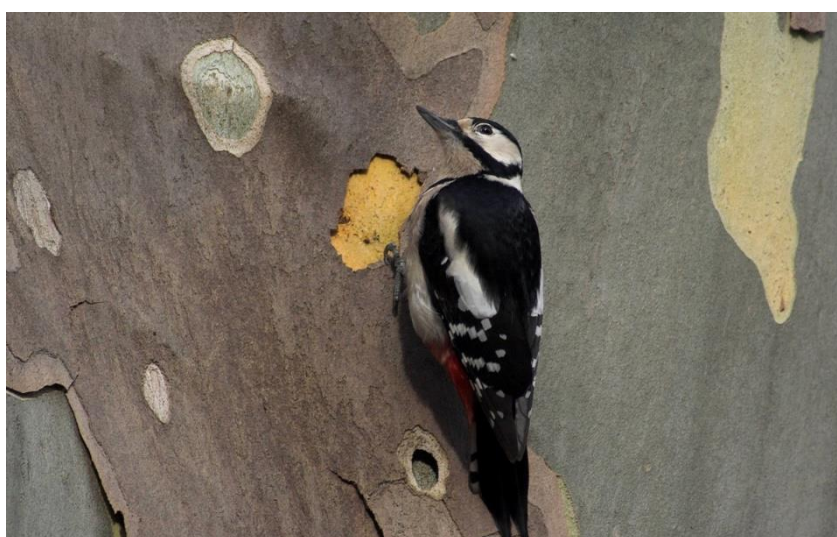


a) ostralka štíhlá / ostralka obecná



b) slípka zelenonohá / slípka vodní

Generální partner soutěže



c) strakapoud velký / datel velký



d) kavka obecná /

Generální partner soutěže