***TEMAT: PRZEGLAD I ZNACZENIE PTAKÓW.***

Podręcznik str. 125 -130 - przeczytaj informacje z podręcznika

Temat zapisz w zeszycie.

Przepisz i uzupełnij notatkę.

1. Ptaki różnią się od siebie budową zewnętrzną, kształtem skrzydeł oraz budową dzioba i nóg. Różnice te w dużym stopniu wynikają z przystosowania ptaków do życia w określonych warunkach środowiska.
2. Jakie dzioby mają ptaki?

Kształt dzioba u ptaka związany jest z rodzajem pokarmu, którym ptak się żywi.

1. krótki i stożkowaty dziób służy do wyłuskiwania nasion np. dziób wróbla;
2. szeroki i płaski dziób służy do odcedzania z wody pokarmu np. dziób łabędzia
3. długi, wąski, lekko zakrzywiony dziób służy do wyciągania owadów z ziemi np. dziób dudka;
4. krótki, zakrzywiony do dołu dziób służy do rozszarpywania zdobyczy np. dziób orła.
5. Znaczenie ptaków:

**a. pozytywne**:

* stanowią dużą grupę konsumentów (zjadają bezkręgowce i drobne kręgowce),
* ptaki żywiące się nektarem (np. kolibry) biorą udział w zapylaniu kwiatów,
* ptaki zjadające owoce **uczestniczą w rozsiewaniu nasion**,
* ptaki padlinożerne **pełnią rolę czyścicieli** i uczestniczą w obiegu materii w przyrodzie,
* ptaki **są sprzymierzeńcem człowieka w walce ze szkodnikami** np. ptaki owadożerne,
* ptaki hodowlane i dziko żyjące (bażanty, kuropatwy, przepiórki) **dostarczają człowiekowi pokarmu w postaci mięsa i jaj**
* pióra i puch wykorzystywane są jako **materiał izolacyjny** oraz **w produkcji poduszek, kołder,**
* pióra używane są jako **ozdoby** lub **element dekoracyjny domu,**
* guano, czyli odchody ptaków morskich są używane przez mieszkańców Ameryki Południowej jako **naturalny nawóz**,
* ptaki śpiewające **dostarczają wielu wrażeń estetycznych** i **umilają czas** spędzany na łonie przyrody.
* h**odowla ptaków** ozdobnych jest ciekawym **hobby**.

**b. negatywne:**

* ptaki **pustoszą uprawy** np. szpaki wydziobujące owoce w ogrodach i sadach,
* **niszczą hodowle ryb** oraz **ptactwa domowego** np. jastrzębie,
* ptaki **mogą przenosić różne groźne choroby pasożytnicze** i **wirusowe** (ptasia grypa).
1. Jakie działania człowieka zagrażają ptakom, wymień je.
2. W jaki sposób chroni się ptaki?