

Temat: Różnorodność ptaków i ich znaczenie.

1. **Ptaki** stanowią ważny element środowiska. Wiele z nich, np. dzięcioły, sikory, jaskółki odżywiają się owadami, przez co ograniczają liczbę owadów i przeciwdziałają masowemu namnażaniu się szkodników.

2. Przystosowania ptaków do środowiska i trybu życia.

a) **ptaki drapieżne** np. orły, jastrzębie, sokoły, sowy mają ostre, hakowato zagięte **dzioby**, którymi sprawnie rozszarpują i rozdrabniają zdobycz.

Zakrzywione palce, zakończone ostrymi, hakowato zakończonymi **pazurami** pozwalają sprawnie chwytać i przytrzymać swoje ofiary.

b) **ptaki owadożerne** np. dzięcioły mają mocny, ostro zakończony dziób do odłupywania kawałków drewna oraz wydobywania owadów oraz ich larw.

c) **ziarnojady** np. gile, wróble mają krótkie, stożkowate dzioby przystosowane do rozłupywania i wyłuskiwania nasion.

d) **odcedzające** pokarm z wody np. kaczki, łabędzie, gęsi mają szeroki i płaski dziób o brzegach zaopatrzonych w rogowe listewki pozwalające odcedzać pożywienie z wody.

e) **brodzące** np. czaple, bociany mają długi ostro zakończony dziób, który działa jak włócznia, przeszywająca ofiarę.

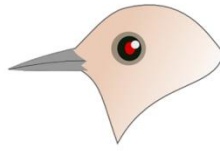
Zapraszam do obejrzenia filmu:

[https://taczanow.poznan.lasy.gov.pl/aktualnosci/-/asset\\_publisher/1M8a/content/wiosenne-ptaki-ciekawostki#.Xod\\_Yf0zblU](https://taczanow.poznan.lasy.gov.pl/aktualnosci/-/asset_publisher/1M8a/content/wiosenne-ptaki-ciekawostki#.Xod_Yf0zblU)

3. Na poniższej ilustracji przedstawiono różne ptaki, gdy będziesz na spacerze lub zobaczysz ptaka w swojej okolicy zastanów się jaki rodzaj pożywienia spożywa ze względu na budowę dzioba.



wszystkożerny



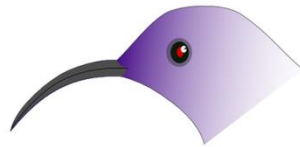
owadożerny



ziarnojad



filtrujący wodę



żywiący się nektarem  
kwiatów



owocożerny



kujący w drewnie



drapieżny