

Temat: Przegląd i znaczenie ptaków.

*Sposoby odżywiania się ptaków.
Rodzaje dziobów.*

Dziób to....

kostny twór, pokryty rogową substancją

Służy do :

- Rozdrabniania i pobierania pokarmu
- Czyszczenia piór
- Karmienia młodych
- Budowania gniazda
- Obrony przed napastnikiem



Ptasia medycyna

- Zaobserwowano, że – zapewne w celach sanitarnych – szpak znosi do gniazd świeże pędy ziół o właściwościach aseptycznych i przeciwartozyczowych – co w zatłoczonym gnieździe w okresie odchowu młodych jest niezwykle istotne i zmniejsza śmiertelność piskląt..
- Dorosłe ptaki też stosują oryginalne zabiegi w ochronie przed pasożytami – tupią z pasją po mrówczych ścieżkach deptając po owadach – a mrówki w obronie przyskają kwasem mrówkowym wprost na nogi szpaków. Tak popryskane kwasem odnóża chronią szpaka przed inwazją pasożytów. Znana jest zdolność szpaków do naśladowania śpiewu różnych ptaków, czasem nawet imitują bardzo realistycznie inne dźwięki – choćby alarmy samochodowe.

Szpak



Pożywienie szpaków

- ✓ Szpaki żerują spacerując po ziemi i zjadają znalezione tam owady i ich larwy, dżdżownice, ślimaki, a także owoce zwłaszcza czereśnie, wiśnie i śliwki.
- ✓ Nie gardzą także większymi owocami, jak jabłka czy gruszki.
- ✓ Interesującą zdolnością tych ptaków jest bardzo szybkie metabolizowanie alkoholu. Możliwe jest to za sprawą wysokiego stężenia dehydrogenazy alkoholowej (enzymu rozkładającego alkohol) w ich organizmie. Dzięki temu zjadając sfermentowane owoce nie narażając się na zatrucie alkoholem.

- Szpaki są ptakami żerującymi na drzewach owocowych, dlatego nastawienie wielu ogrodników i sadowników jest do nich jest negatywne i są często usilnie odstraszane różnymi metodami. Z drugiej strony, przysługują się ludziom w uprawach, zjadając larwy wielu owadów uznawanych za szkodniki.



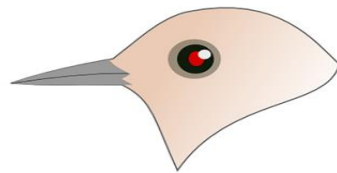
Dziób (rostrum) – rogowy twór u ptaków.

Tworzą go przekształcone kości szczęki.

W zależności od typu pobierania pokarmu i od jego jakości, dzioby ptaków mają różne kształty.



wszystkożerny



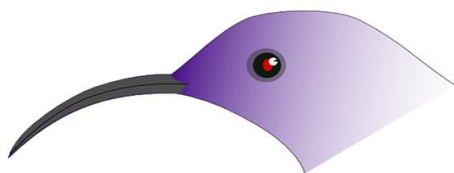
owadożerny



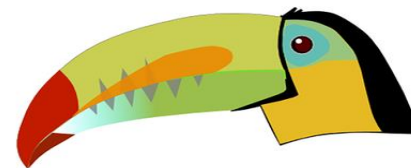
ziarnojad



filtrujący wodę



żywiący się nektarem
kwiatów



owocożerny



kujący w drewnie



drapieżny



dziób wszystkożercy



dz. owadożercy



dz. ziarnożercy



dz. do skubania szyszek



dz. nektaropijcy



dz. owocożercy



dz. do kucia w drewnie



dz. do przecedzania



dz. do zbierania
z powierzchni



dz. do drażenia
w błocie



dz. do drażenia



dz. filtracyjny



dz. do łowienia ryb
z powietrza



dz. do łowienia ryb
pod wodą



dz. padlinożercy



dz. drapieżnika

ZIARNOJADY

Dziób krótki, szeroki i klinowaty

Służy do rozłupywania twardych
nasion

Kanarek



Gil



Krzyżodziób



Dzioby cienkie i długie

Mają ptaki, które poszukują pokarmu pod korą (dudek) lub żywią się nektarem (koliber) czy szukają pożywienia w trawie (bocian)



Także ptaki poszukające pożywienia w mule,
płytkiej wodzie

Czapla siwa



Bocian czarny



Czapla biała



Większość ptaków wodnych ma szeroki, płaski dziób.
Na brzegach występują blaszkowate wyrostki. Dziób działa jak sito do odcedzania pokarmu z wody – ryb lub roślin.

Łabędzie



Kaczka krzyżówka



Pelikany



Ptaki drapieżne – dziób mocny, ostry, hakowato zakończony.
Służy do rozerwania ciała upolowanej ofiary.

Orzeł bielik



Orlik krzykliwy



Jastrząb pospolity



Ptaki padlinożerne - Sępy

Ich głowa i długa szyja jest pozbawiona piór, co ułatwia dostawanie się do wnętrza ciała ofiary



Ptaki owadożerne mają dzioby krótkie i szerokie. łapią owady w locie.

Jaskółki



Jeżyki (budują gniazda w elewacji naszej szkoły)



Ptaki ratują lasy i uprawy. Zjadają nawet 500 milionów ton owadów rocznie

Jeśli zwrócisz uwagę na wiosnę zauważysz, że wróble ostrożnie przenoszą robaki do gniazda.

Rodzice karmią nowo narodzone pisklęta wyłącznie owadami

Zjadają dziennie do 3 kilogramów szkodników!



Nurzyk i pingwiny polują na ryby, ścigając je w toni wodnej.



Zimowa stołówka w karmniku



Odżywianie się ptaków – PODSUMOWANIE

- ✓ Ptaki wszystkożerne, jak szpaki, wróble, gawrony i kury domowe, żywią się różnymi rodzajami pokarmu. Kura zjada twarde ziarna zbóż i miękkie owoce, młode pędy, dżdżownice, owady, ślimaki, padlinę.
- ✓ Drozdy żywią się ślimakami, zwłaszcza nagimi.
- ✓ Jaskółki i jerzyki w locie polują na owady.

Kiwi i bekasy przeszukują podłoże w poszukiwaniu drobnych bezkręgowców.



Bekasy



Odżywianie..

- Ponad 2/3 ptaków to drapieżniki.
- Orły, jastrzębie, myszołowy, a także sowy polują na drobne ssaki, rzadziej ptaki i gady.
- Są znakomicie przystosowane do łowów – np. sowy mają duże oczy, które mogą działać jak teleskop. Dzięki nim wypatrują ofiarę z powietrza i atakują z nienacką, chwytając w ostre szpony i rozrywając zakrzywionym dziobem.

Odżywianie

- Dzięcioły wykuwają otwory w drewnie, by wydobyć owady.
- Padliną żywią się mewy i kruki.
- Kaczki i łabędzie odżywiają się, filtrując pokarm z wody.
- Gile, szczygły i czyżyki żywią się nasionami roślin.
- W owocach lubują się szpaki, kosy i jemiołuszki (z gatunków krajowych).

Gęsi skubią trawę i inne rośliny.



Odżywianie ...

- Ptaki przyjmują pokarm w całości i przetrzymują go w wolu, gdzie ulega nawilżeniu i rozmiękczeniu.
- Do rozdrabniania pokarmu w większości przypadków służy ptakom żołądek mięśniowy, zawierający często celowo połykane kamyki.

Wiele gatunków ptaków migruje w poszukiwaniu pokarmu. Robią to na przykład żurawie czy jaskółki, które wiosną i latem gniazdują oraz wychowują młode w Polsce, a jesienią odlatują do cieplejszych regionów, gdzie zimują. Są też ptaki, które przybywają z dalekiej północy, by spędzić u nas zimę, np. jemiołuszka czy gil.



DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ 😊