



PTAKI

Praca z zoo

Justyna Żak 7a
Amelia Skrzypek 7a
Gabriela Dybeł 7a
Emilia Gmyrek 7a

Spis treści:

1. Wstęp
2. Żako
3. Pelikan
4. Czapla Nadobna
5. Paw indyjski
6. Pingwin
7. Ara żółtoskrzydła
8. Ara zielona
9. Araruna
10. Kakadu żółtoczuba
11. Puchacz
12. Sowa śnieżna
13. Żuraw
14. Puszczyc mszarny
15. Bocian
16. Podgorzałka
17. Zadanie 2
18. Zadanie 3
19. Zadanie 4
20. Zadanie 5
21. Zadanie 6
22. Sprawozdanie
23. Kilka zdjęć innych zwierząt w zoo

Wstęp

Ptaki – gromada stałocieplnych zwierząt z podtypu kręgowców. Jest najbardziej zróżnicowaną spośród gromad kręgowców lądowych – istnieje ponad 10 tys. gatunków ptaków, które zamieszkują ekosystemy na całym świecie. Ich wielkość waha się od 5 cm u koliberka hawańskiego do 2,7 m u strusia.





PTAKI W ZOO

Żako

- Środowisko życia: lasy, polany, lasy galeriowe i namorzynowe
- Pożywienie: orzechy, owoce, kwiaty, nasiona, owady



Zdjęcie z zoo



Pelikan

- Środowisko życia: wschodnia część Europy, wody śródłądowe
- Pożywienie: ryby, skorupiaki, płazy, pisklęta innych ptaków, drobne ssaki

Zdjęcie z zoo



Czapla Nadobna

- Środowisko życia: tereny podmokłe, ujścia rzek, płytkie zbiorniki wodne
- Pożywienie: bezkręgowce i drobne kręgowce wodne

Zdjęcie z zoo



Paw indyjski

- Środowisko życia: lasy do wysokości 2000 m n.p.m
- Pożywienie: owoce, pędy roślin, owady, drobne kręgowce



Zdjęcie z zoo



Pingwin

- Środowisko życia: półkula północna, wybrzeża Antarktydy i jej wysp
- Pożywienie: ryby, kryl, głowonogi

Zdjęcie z zoo



Ara żółtoskrzydła

- Środowisko życia: wilgotne lasy równikowe, często w pobliżu brzegów rzek
- Pożywienie: owoce, nasiona, młode pędy, kwiaty



Zdjęcie z zoo

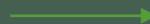


Ara zielona

- Środowisko życia: lasy, najczęściej na wysokości 500 – 1500m n.p.m
- Pożywienie: nasiona, orzechy, owoce, liście



Zdjęcie z zoo



Araruna

- Środowisko życia: lasy deszczowe
- Pożywienie: owoce, nasiona, orzechy, liście, młode pędy



Zdjęcie z zoo



Kakadu żółtoczuba

- Środowisko życia: lasy, tereny otwarte na indonezyjskich Wyspach Aru
- Pożywienie: orzechy, nasiona, owoce, pąki kwiatowe, owady



Zdjęcie z zoo





PTAKI W POLSCE

Puchacz

- Środowisko życia: niemalże cała Eurazja (z wyjątkiem tundry, południowych rejonów Azji, Wysp Brytyjskich i północy Francji)
- Pożywienie: ptaki, gryzonie, króliki, zające, jeże, młode lisy, sarny



Zdjęcie z zoo



Sowa śnieżna

- Środowisko życia: tundra, wrzosowiska, tereny przybrzeżne
- Pożywienie: gryzonie, głównie lemingi, ptaki, rzadziej ryby, płazy



Zdjęcie z zoo



Żuraw

- Środowisko życia: starorzecza, bagna międzyleśne, wrzosowiska, torfowiska
- Pożywienie: drobne owady, mięczaki, pająki, młode pędy

Zdjęcie z zoo



Puszczyk mszarny

- Środowisko życia: tajga, bory, lasotundra z gęstymi zaroślami
- Pożywienie: głównie gryzonie, rzadziej ptaki, płazy, gady i owady



Bocian

- Środowisko życia: większość terenu Europy (za wyjątkiem Wysp Brytyjskich i Półwyspu Skandynawskiego), Azja Mniejsza oraz północna Afryka
- Pożywienie: pasikoniki, dżdżownice, ślimaki, gryzonie, małe ryby i żaby, węże, krety, łasice, gronostaje, młode zające i pisklęta ptaków.



Zdjęcie z zoo



Podgorzałka

- Środowisko życia: stawy i jeziora z pasem trzcinowisk
- Pożywienie: głównie rośliny wodne, rzadziej bezkręgowce



Zdjęcie z zoo





ZADANIA

Zadanie 2.

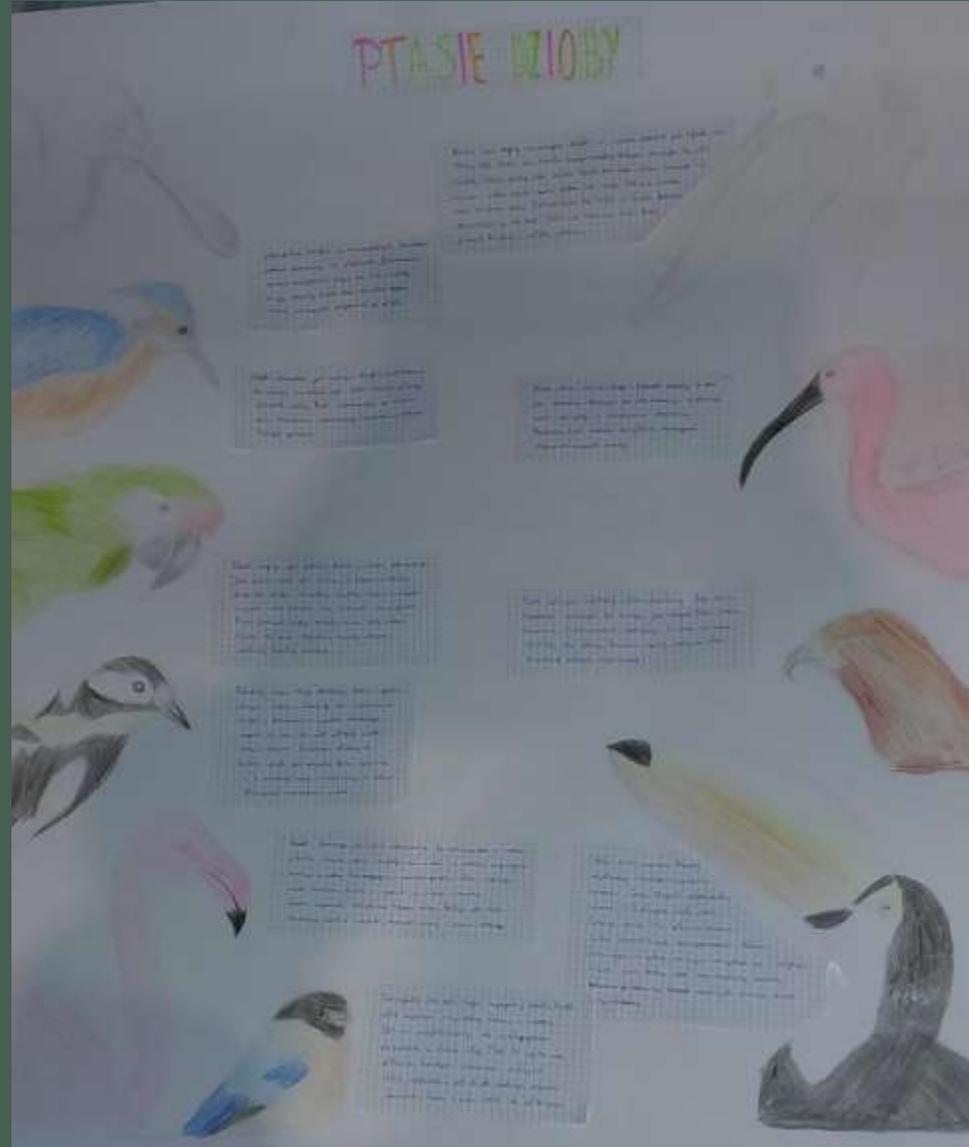
❖Przystosowanie ptaków do lotu:

- Odpowiedni kształt ciała i skrzydła – opływowość
- Lekkość
- Ptaki posiadają gruczoł kuprowy – kuper – który rozprowadza wydzielinę, która jest odporna na wilgoć
- Długie kości – mniejsza liczba kości, mała głowa, lekkie kości
- Mięśnie dobrze rozwinięte, zwłaszcza klatki piersiowej

Zadanie 3.

- Dymorfizm płciowy u ptaków – różnica w budowie ciała między samcem a samicą w obrębie tego samego gatunku.
- Bażant – (rodzina kurowate), ptak wielkości kury o silnym dymorfizmie płciowym.
- **Samiec:**
 - Bardzo kolorowy
 - Ozdobny
 - Zielona połyskująca głowa
 - Biała obroża na szyi
 - Rdzawe ubarwienie
 - Długi ogon
 - Na wiosnę zmienia ubarwienie po boku głowy na czerwone
- **Samica**
 - Jasnobrązowa w ciemne plamy
 - Krótszy ogon
 - Mniejszej wielkości
 - Mniej ubarwiona

Zadanie 4.



Zadanie 5.

ZAGNIAZDOWNIKI:

❖ Przykłady:

- Kaczki
- Gęsi
- Kury

❖ Wyjaśnienie: Ptaki, których młode bardzo szybko po wykluciu są zdolne do samodzielnego życia i nie przebywają w gnieździe. Rodzą się pokryte gęstym puchem, sprawnie chodzą, biegają, niektóre także pływają, potrafią utrzymać stałą temperaturę ciała.

GNIAZDOWNIKI:

❖ Przykłady:

- Wróble
- Gołębie
- Dzięcioły

❖ Wyjaśnienie: Ptaki, których młode nie są zdolne do samodzielnego funkcjonowania, potrzebują opieki rodziców, przez co dłużej przebywają w gnieździe. Najczęściej rodzą się nagie i ślepe, czasem pokryte rzadkim włosiem lub puchem.

Zadanie 6.

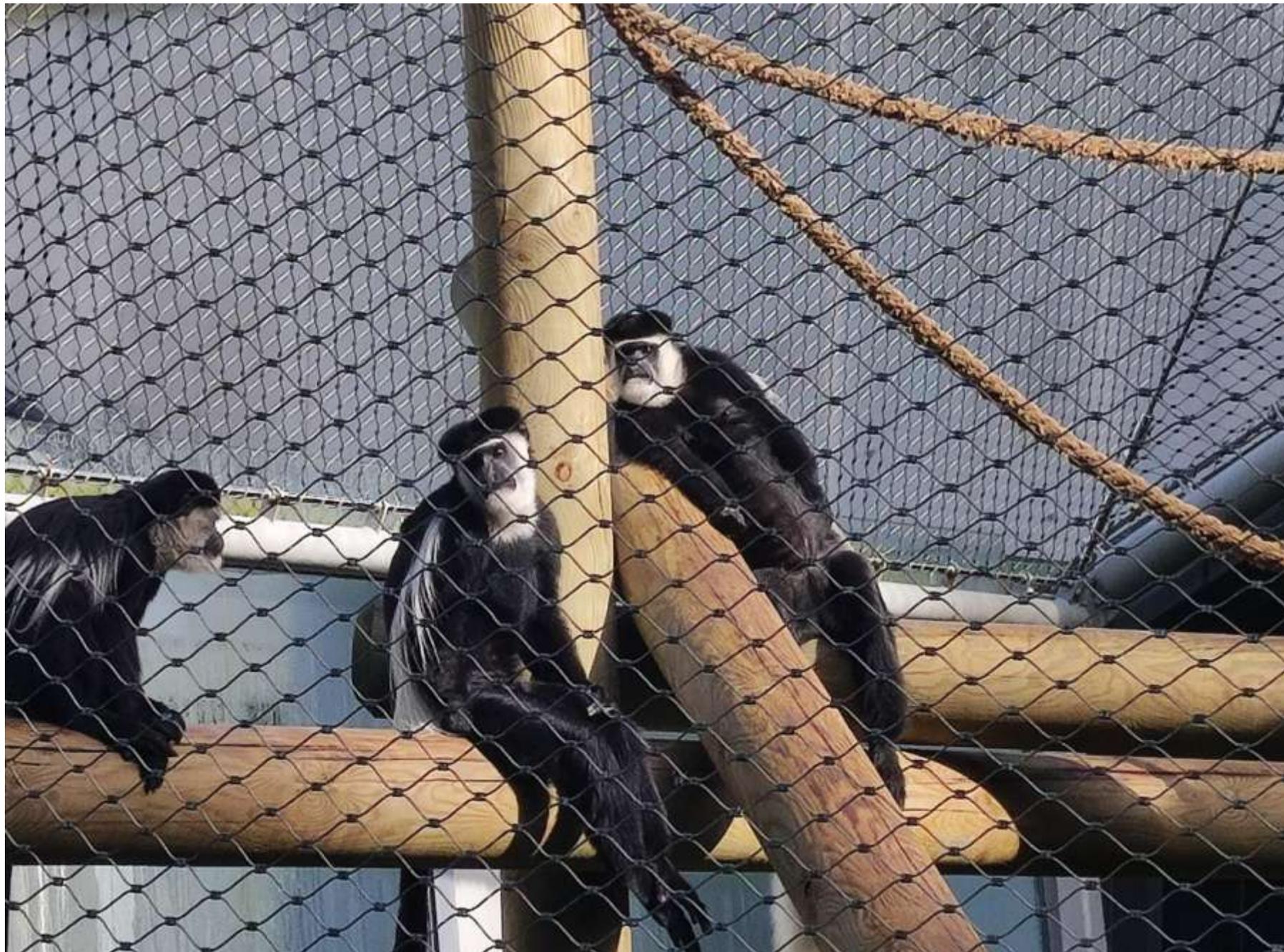
- Wróble: u wróbli występuje zjawisko zalotów jesiennych. Wczesną jesienią – we wrześniu i październiku – ptaki te wykazują zachowania przypominające typowe gody wiosenne (choć ich intensywność jest mniejsza niż wiosną): tworzą pary, kopalują i budują gniazda.
- Bociany: bociany najczęściej przystępują do lęgów po raz pierwszy w 4 lub 5 roku życia, choć są obserwacje nawet 2-letnich ptaków, które już uczestniczyły w rozrodzie. Ptaki młode równie dobrze tworzyć pary między sobą lub skojarzyć się ze starszym, doświadczonym partnerem. Okazało się, że pary ptaków łączą się tylko na czas lęgów, a w okresie wędrówek i na zimowiskach żyją oddzielnie, natomiast czynnikiem łączącym parę jest gniazdo.
- Sowy: większość sów zaczyna się rozglądać za partnerem na zimę. Zwykle jest więc tak, że gdy puszczyki miejskie mają już młode to leśne zabierają się za gody. Gody puszczyków to niezapomniane wrażenia, oczywiście dźwiękowe. Za pomocą głosu puszczyki (i inne sowy) odstraszać konkurencję i informują partnera, że znalazł odpowiednie miejsce na lęgi.

Sprawozdanie

We wtorek 27 września odwiedziliśmy zoo w Krakowie. Po godzinnej jeździe byliśmy na miejscu. Po przeliczeniu wszystkich uczniów rozeszliśmy się w grupach i zaczęliśmy naszą pracę z ptakami różnych gatunków. Wszystkie zwierzęta zachwyciły nas swoimi różnorodnymi kolorami. Poznałyśmy dużo ptaków między innymi pewnego pelikana, który strasznie skrzeczał i z dumą pozował do zdjęć. Potem poszłyśmy do małp, które były bardzo inteligentne. Na koniec udaliśmy się do mini zoo, w którym głaskałyśmy zwierzęta np. kózki, koniki, osiołki i alpaki. Było to dla nas bardzo miłe i pouczające doświadczenie. Po dwóch godzinach pobytu w zoo pojechaliśmy do Mc'Donalds'a. Po napełnieniu naszych brzuchów wyruszyliśmy w kierunku szkoły. Po dotarciu na miejsce rozeszliśmy się do domów.



KILKA ZDJĘĆ
INNYCH ZWIERZĄT W
ZOO



Мапы



Ryś



Paw



Jaguar

Bibliografia

- https://www.google.com/search?q=Zako&sxsr=ALiCzsamYGbOgZMaaMU1CeHTui1jxGM5fA:1664634780035&source=Inms&fbm=isch&sa=X&ved=2ahUKewigmPrn7_6AhUVksMKHV6BBB0Q_AUoAXoECAIQAw&biw=1536&bih=664&dpr=1.25#imgrc=yTnEpcE42f8UWM
- https://www.google.com/search?q=peilikan&sxsr=ALiCzsbTX05qwpAn8aY1wHXG9mePvwzCw:1664636128646&source=Inms&fbm=isch&sa=X&ved=2ahUKewiB-oLpL_6AhXrIsKHZ5BAHMQ_AUoAXoECAIQAw&biw=1536&bih=664&dpr=1.25#imgrc=ANa4NzVY-NZ0bM
- https://www.google.com/search?q=peilikan&sxsr=ALiCzsbTX05qwpAn8aY1wHXG9mePvwzCw:1664636128646&source=Inms&fbm=isch&sa=X&ved=2ahUKewiB-oLpL_6AhXrIsKHZ5BAHMQ_AUoAXoECAIQAw&biw=1536&bih=664&dpr=1.25#imgrc=cl31T3EugMJ3BM
- https://www.google.com/search?q=czapla+nadobna&sxsr=ALiCzsavdyeTlv9PcS_R5uVwc-YjmImrQ:1664637131567&source=Inms&fbm=isch&sa=X&ved=2ahUKewictaDhQL_6AhWL6CokHfANADIQ_AUoAXoECAIQAw&biw=1536&bih=664&dpr=1.25#imgrc=Civhl2OT2NvT7M
- https://www.google.com/search?q=czapla+nadobna&sxsr=ALiCzsavdyeTlv9PcS_R5uVwc-YjmImrQ:1664637131567&source=Inms&fbm=isch&sa=X&ved=2ahUKewictaDhQL_6AhWL6CokHfANADIQ_AUoAXoECAIQAw&biw=1536&bih=664&dpr=1.25#imgrc=KCI_noVYV0xEOm
- https://www.google.com/search?q=paw+indyjski&sxsr=ALiCzYoJq2cflWWMC_y8l66M-zrfUJ51g:1664638219889&source=Inms&fbm=isch&sa=X&ved=2ahUKewiVo7rOrL_6AhWuxIsKHU2VD_MQ_AUoAXoECAIQAw&biw=1536&bih=664&dpr=1.25#imgrc=Jm8aLXJTJGxrfM
- https://www.google.com/search?q=pingwin&sxsr=ALiCzsqKWKGad136VmNk3Q4vZpTA-4aZw:1664639612022&source=Inms&fbm=isch&sa=X&ved=2ahUKewjXsYPmsb_6AhVNmYsKHwy2A2z4Q_AUoAXoECAIQAw&biw=1536&bih=664&dpr=1.25#imgrc=n1IDZ-zLMQeCm
- https://www.google.com/search?q=ara+zielona+po%5BCywiecie&sxsr=ALiCzsbGdpgna4wkPktGzF7X8X7sdT6nw:1664647917371&source=Inms&fbm=isch&sa=X&ved=2ahUKewi_0Kne0L_6AhUVzIsKHcXwACoQ_AUoAXoECAIQAw&biw=1536&bih=664&dpr=1.25#imgrc=1wG2huuICRuCPM
- https://www.google.com/search?q=ara+zielona+po%5BCywiecie&sxsr=ALiCzsbGdpgna4wkPktGzF7X8X7sdT6nw:1664647917371&source=Inms&fbm=isch&sa=X&ved=2ahUKewi_0Kne0L_6AhUVzIsKHcXwACoQ_AUoAXoECAIQAw&biw=1536&bih=664&dpr=1.25#imgrc=jaDI0MWvnxAdzM
- https://www.google.com/search?q=arauna&sxsr=ALiCzszZdzg9x1MctIHdgbUJE6Spmu3hPw:1664648816636&source=Inms&fbm=isch&sa=X&ved=2ahUKewiZuJCL1L_6AhXPCRAIHdy3AXUQ_AUoAnoECAIQBA&biw=1536&bih=664&dpr=1.25#imgrc=IB6SIDV1-bvLWM
- https://www.google.com/search?q=arauna&sxsr=ALiCzszZdzg9x1MctIHdgbUJE6Spmu3hPw:1664648816636&source=Inms&fbm=isch&sa=X&ved=2ahUKewiZuJCL1L_6AhXPCRAIHdy3AXUQ_AUoAnoECAIQBA&biw=1536&bih=664&dpr=1.25#imgrc=nG13q3S8rWzRM
- https://www.google.com/search?q=kakadu&sxsr=ALiCzYvUnPScvKF0dTYQcmXamnT3W9psw:1664649303488&source=Inms&fbm=isch&sa=X&ved=2ahUKewjssapZ1b_6AhUxIsKHfKOCfSg_AUoAXoECAMQAw&biw=1536&bih=664&dpr=1.25#imgrc=Tz4soRO9x_623M
- https://www.google.com/search?q=%5BCuraw+po%5BCywiecie&hl=pl&sxsr=ALiCzsqLITvvLR5xZSVt9hOcJ1U-Ffn2rw:1664715788616&source=Inms&fbm=isch&sa=X&ved=2ahUKewiF0e3JzcH6AhWytYsKHYaBAGsQ_AUoAXoECAEQAw&biw=1536&bih=664&dpr=1.25#imgrc=zOELKwLQDafJvM
- https://www.google.com/search?q=zuraw+pozywienie&hl=pl&sxsr=ALiCzsqLITvvLR5xZSVt9hOcJ1U-Ffn2rw:1664715788616&source=Inms&fbm=isch&sa=X&ved=2ahUKewiF0e3JzcH6AhWytYsKHYaBAGsQ_AUoAXoECAEQAw&biw=1536&bih=664&dpr=1.25#imgrc=unkuefY1mpH5vM
- https://www.google.com/search?q=podgorzalka&sxsr=ALiCzZUa6L6i0X1R3_FhC_BFNS6gSbOqD:1664716590788&source=Inms&fbm=isch&sa=X&ved=2ahUKewiipK7i0MH6AhXWmosKHVkbB3sQ_AUoAXoECAIQAw&biw=1536&bih=664&dpr=1.25#imgrc=HKpGcvssCzCrxM

Bibliografia

- https://www.google.com/search?q=podgorza%C5%82ka&sxsrf=ALiCzsZUa6L6i0X1R3_FhC_BFNs6gSbOdQ:1664716590788&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ved=2ahUKEwiiPK710MH6AhXWmosKHVkbB3sQ_AUoAXoECAIQAw&biw=1536&bih=664&dpr=1.25#imgrc=HKpGcvssCzCrxM&imgdii=pY4qAcTpx4qN7M
- https://www.google.com/search?q=sowa+%C5%9Bnie%C5%BCna+w+polsce&sxsrf=ALiCzsZTNadJeXBrq6cdPop81Fl9fAepw:1665166291557&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ved=2ahUKEwiZh7Pq2876AhW8AxAIHUyFCREQ_AUoAXoECAMQAw&biw=1536&bih=664&dpr=1.25#imgrc=IVqfG2lc2GwpPM
- https://www.google.com/search?q=sowa+%C5%9Bnie%C5%BCna+w+polsce&sxsrf=ALiCzsZTNadJeXBrq6cdPop81Fl9fAepw:1665166291557&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ved=2ahUKEwiZh7Pq2876AhW8AxAIHUyFCREQ_AUoAXoECAMQAw&biw=1536&bih=664&dpr=1.25#imgrc=ZTBMFKGqRfbMeM&imgdii=VWD_Z7g_ukmpcM
- https://www.google.com/search?q=puchacz+zwyczajny+co+je&sxsrf=ALiCzsaSp1jshXkHnlvseGpumD0fzoEg6w:1665166788219&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ved=2ahUKEwih5pzX3c76AhUEilsKHWRGAggQ_AUoAXoECAEQAw&biw=1536&bih=664&dpr=1.25#imgrc=0r663jHWaZ8xKM
- https://www.google.com/search?q=puchacz+zwyczajny+co+je&sxsrf=ALiCzsaSp1jshXkHnlvseGpumD0fzoEg6w:1665166788219&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ved=2ahUKEwih5pzX3c76AhUEilsKHWRGAggQ_AUoAXoECAEQAw&biw=1536&bih=664&dpr=1.25#imgrc=Wkv3vOkdRd0ANM
- https://www.google.com/search?q=puszczyk+mszarny&sxsrf=ALiCzsb6SGnr3UaSaMR0XQFp-3X7Px8g7g:1665167498623&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ved=2ahUKEwint_yp4M76AhUMx4sKHbsXDnkQ_AUoAXoECAEQAw&biw=1536&bih=664&dpr=1.25#imgrc=7Ihr2VXLWjSJvM
- https://www.google.com/search?q=puszczyk+mszarny&sxsrf=ALiCzsb6SGnr3UaSaMR0XQFp-3X7Px8g7g:1665167498623&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ved=2ahUKEwint_yp4M76AhUMx4sKHbsXDnkQ_AUoAXoECAEQAw&biw=1536&bih=664&dpr=1.25#imgrc=k3pdGqBDW7c2tM
- https://www.google.com/search?q=bocian+&tbn=isch&ved=2ahUKEwibvKv24c76AhURksMKHSoBBnUQ2-cCegQIABAA&ogq=bocian+&gs_lcp=CgNpbWcQAzIECCMQJzIFCAAQgAQyCAGAEIAEELEDmgUIABCABDIFCAAQgAQyBQgAEIAEMgUIABCABDIFCAAQgAQyBQgAEIAEMgUIABCABFCbElibEmD9E2gAcAB4AIABT4gBmAGSAQEymAEAoAEBaqELZ3dzLXdpei1pbWfAAQE&scient=img&ei=N3JAY9vEDJGkjgaqgpi0Bw&bih=664&biw=1536#imgrc=DZuAqfA3qMbUwM
- https://www.google.com/search?q=bocian+&tbn=isch&ved=2ahUKEwibvKv24c76AhURksMKHSoBBnUQ2-cCegQIABAA&ogq=bocian+&gs_lcp=CgNpbWcQAzIECCMQJzIFCAAQgAQyCAGAEIAEELEDmgUIABCABDIFCAAQgAQyBQgAEIAEMgUIABCABDIFCAAQgAQyBQgAEIAEMgUIABCABFCbElibEmD9E2gAcAB4AIABT4gBmAGSAQEymAEAoAEBaqELZ3dzLXdpei1pbWfAAQE&scient=img&ei=N3JAY9vEDJGkjgaqgpi0Bw&bih=664&biw=1536#imgrc=KxBIFjeCeSkBrM



DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ

LICZYMY NA 6 :D

FABRYKA MEMOW.PL