

Biologia

Nauczyciel: Marta Orenczuk mail martaorenczuk@wp.pl

Klasa: VI S.P. 1.

Data: 28.,29.04.2020

Temat: Przystosowanie ptaków do lotu.

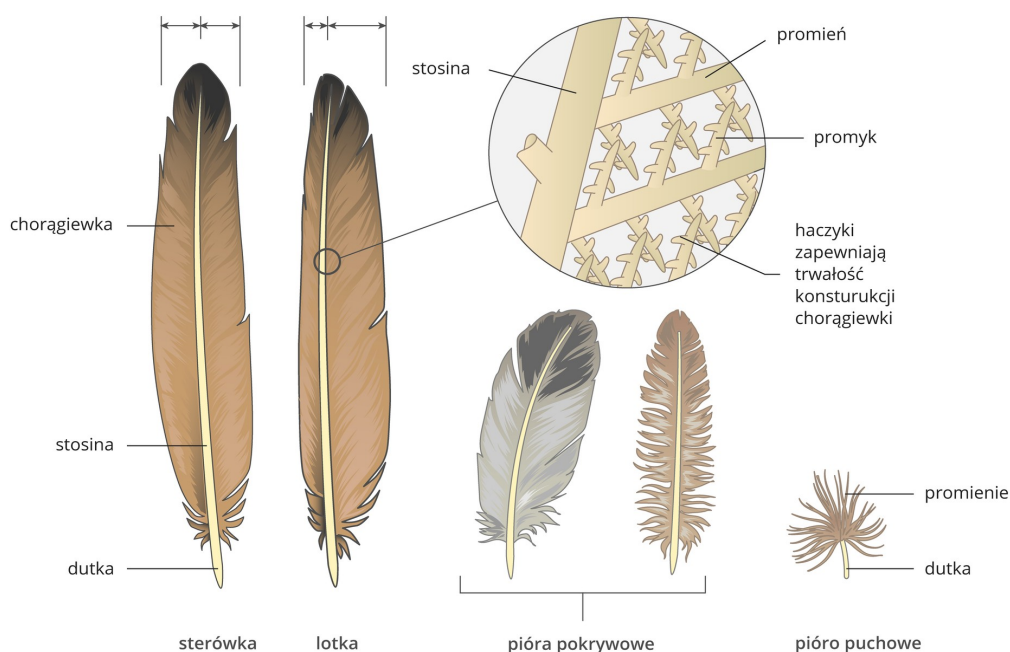
Przeczytaj, przepisz i przerysuj do zeszytu

Najbardziej charakterystyczną cechą ptaków jest posiadanie skrzydeł.

Pokryte są piórami, które nadają im opływowy (aerodynamiczny) kształt i zwiększają ich powierzchnię podczas lotu.

Pióra ptaków dzieli się na puchowe i konturowe – pokrywowe, lotki i sterówki.

- **Pióra puchowe** wraz z zawartym między nimi powietrzem tworzą warstwę, która chroni ptaka przed zimnem.
- **Pióra pokrywowe** przykrywają puch i utrudniają wymianę ciepła z otoczeniem
- **Lotki** porastają skrzydła i formują ich powierzchnię nośną.
- Podobne do lotek **sterówki** są ułożone wachlarzowato na ogonie i służą do sterowania lotem, utrzymania równowagi oraz wytracania prędkości w trakcie lądowania.
- **Pióra konturowe** składają się z osi pióra i chorągiewki.

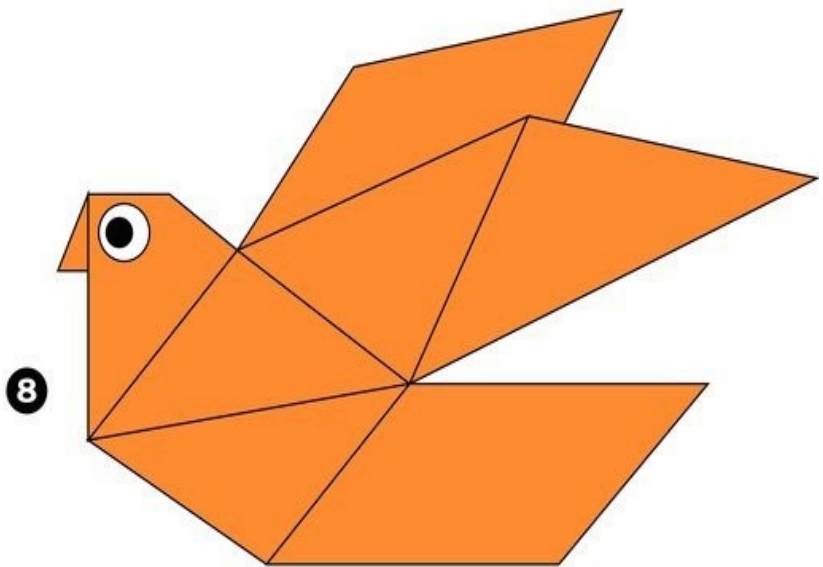
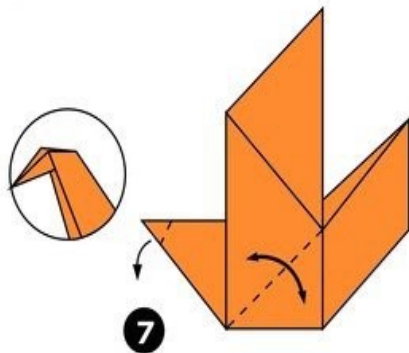
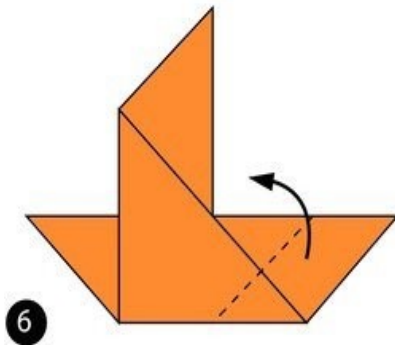
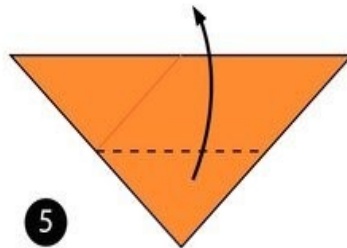
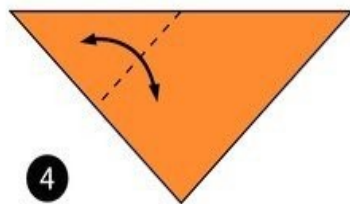
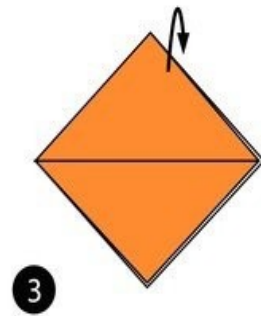
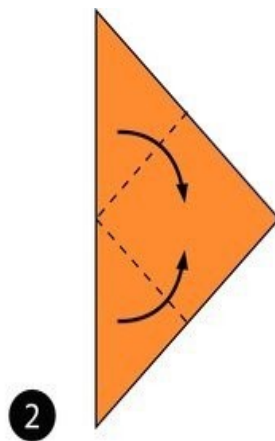
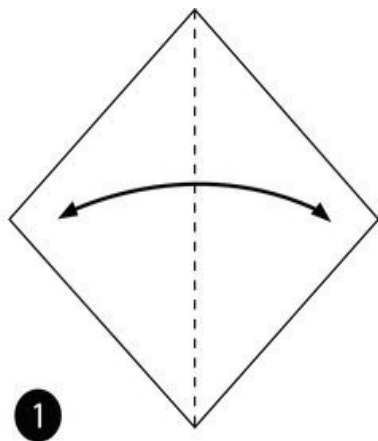


Inne cechy przystosowujące ptaki do lotu to:

1. Ptaki, aby móc latać, muszą być lekkie. Dlatego ich kości są pneumatyczne – mają w środku przestrzeń wypełnioną powietrzem.
2. Kończyny przednie ptaków mają postać skrzydeł pokrytych piórami.
3. Ptaki potrzebują do lotu silnych mięśni poruszających skrzydłami. Są one przyczepione do szerokiego grzebienia znajdującego się na mostku.
4. Czaszka ptaków pozbawiona jest zębów, które obciążałyby głowę podczas lotu.

Zadanie:

Korzystając z ilustrowanej instrukcji wykonaj pająkowego ptaszka.



www.funfonix.com