

Jakie ptaki odlatują jesienią?

Materiał interaktywny przeznaczony do edukacji wczesnoszkolnej. Zawiera ilustracje oraz ćwiczenia interaktywne z możliwością sprawdzenia poprawności odpowiedzi.

- [Wprowadzenie](#)
- [Animacja](#)
- [Sprawdź się](#)
- [Słownik](#)
- [Ciekawostki](#)
- [Dla nauczyciela](#)

Wprowadzenie

Jakie ptaki odlatują jesienią?

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Twoje cele

- Poznasz zwyczaje ptaków odlatujących jesienią.
- Wyjaśnisz przyczynę odlotów ptaków.
- Wymienisz nazwy ptaków odlatujących jesienią.
- Wykonasz plakat wybraną przez siebie techniką, przedstawiający odloty ptaków.
- Obliczysz działania na dodawanie i odejmowanie w zakresie 20.

Animacja

Obejrzyj animację.



Film dostępny pod adresem </preview/resource/R1ZYY1aHasnDI>

Źródło: Eduexpert Sp.z.o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Film nawiązujący do treści materiału

Polecenie 1

Wymień ptaki odlatujące do ciepłych krajów, których nazwy pojawiły się w animacji.

Polecenie 2

Opisz wybraną formację ptaków odlatujących na zimę.

Sprawdź się

Ćwiczenie 1

Wybierz poprawną odpowiedź.

Jak nazywamy formacje, które tworzą ptaki?

Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/DKM23DJsk>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/DKM23DJsk>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/DKM23DJsk>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

☐ klucz, chmara

☐ strzała, beczka

☐ trójkąt, koło

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Które ptaki odlatują do ciepłych krajów?

Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/DKM23DJsk>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/DKM23DJsk>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/DKM23DJsk>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

☐ kogut, kura, indyk

☐ bocian, jaskółka, dudek

☐ paw, papuga, kanarek

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Czym kierują się ptaki wędrujące w ciągu dnia?

Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/DKM23DJsk>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/DKM23DJsk>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/DKM23DJsk>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

☐ chmurami

☐ słońcem

☐ gwiazdami

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Czym kierują się ptaki wędrujące nocą?

Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/DKM23DJsk>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/DKM23DJsk>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/DKM23DJsk>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

☐ słońcem

☐ chmurami

☐ gwiazdami

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Co ornitolodzy zakładają ptakom na nogi?

Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/DKM23DJsk>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/DKM23DJsk>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/DKM23DJsk>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

☐ skarpetki

☐ obrączki

☐ klapki

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Które ptaki zostają w Polsce na zimę?

Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/DKM23DJsk>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/DKM23DJsk>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/DKM23DJsk>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

☐ czaple, bociany, drozdy

☐ sikory, wróble, gile

☐ tukany, kolibry, strusie

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Jaką odległość dziennie pokonują bociany?

Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/DKM23DJsk>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/DKM23DJsk>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/DKM23DJsk>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

☐ poniżej 100 kilometrów

☐ powyżej 500 kilometrów

☐ od 150 do 200 kilometrów

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Ćwiczenie 2

Zaznacz, które stwierdzenia są prawdziwe, a które fałszywe.

1. Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/DKM23DJsk>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

2. Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/DKM23DJsk>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

3. Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/DKM23DJsk>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

4. Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/DKM23DJsk>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

5. Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/DKM23DJsk>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

6. Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/DKM23DJsk>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

Stwierdzenie	Prawda	Fałsz
1. Wszystkie ptaki w Polsce odlatują na zimę do ciepłych krajów.	☐	☐
2. Przed odlotem bociany zbierają się na sejmikach.	☐	☐
3. Wszystkie ptaki w locie tworzą formację nazywaną kluczem.	☐	☐
4. Ornitolodzy zakładają ptakom obrączki na nogi.	☐	☐
5. Ptaki podczas lotu w dzień kierują się położeniem słońca, a nocą położeniem gwiazd.	☐	☐
6. Jerzyki mogą przebywać w powietrzu bez lądowania nawet 200 dni.	☐	☐

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Ćwiczenie 3

Odkrywaj kolejne karty i dobieraj je w pary.

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Ćwiczenie 4

Uzupełnij piramidę liczbową według wzoru.



Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Słownik

ciepłe kraje

ciepłe kraje

kraje, w których panuje ciepły klimat

formacja ptaków

formacja ptaków

charakterystyczny układ lecących ptaków, np. klucz, chmara

gwiazda polarna

gwiazda polarna

najjaśniejsza gwiazda w grupie gwiazd zwanej gwiazdozbiorem Małej Niedźwiedzicy

migracja

migracja

zmiana miejsca pobytu

ornitolog

ornitolog

osoba zajmująca się obserwacją zwyczajów ptaków

radar

radar

urządzenie w obręczce znajdującej się na nodze ptaka, służące do badania życia ptaków, np. zbierania informacji o trasie jego przelotów.

Ciekawostki



Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

1. Dzięki tak zwanym pneumatycznym kościom – pustym w środku i bardzo lekkim – ptaki są doskonale przystosowane do latania.
2. Dział zoologii zajmujący się badaniem ptaków to ornitologia.
3. Bociany, wbrew popularnemu przekonaniu, nie jedzą żab. Polują one na drobne zwierzęta lądowe, takie jak myszy czy krety. Odżywiają się także owadami i dżdżownicami.

Dla nauczyciela

Numer e-materiału: 5

Autor e-materiału: Marzenna Skoczylas

Tytuł e-materiału: *Jakie ptaki odlatują jesienią?*

Poziom edukacyjny, klasa: szkoła podstawowa, klasa 2

Cel ogólny lekcji: W zakresie poznawczego obszaru rozwoju uczeń doskonali umiejętność samodzielnego myślenia oraz umiejętność obserwacji zjawisk przyrodniczych poprzez poznanie gatunków ptaków odlatujących na zimę i powodów tych odlotów.

Cele wynikające z podstawy programowej
Cele szczegółowe
Kształtowane kompetencje kluczowe