

15.06.2020

A koala is perched on a thick, brown tree branch. The koala has grey, fluffy fur and a large, dark, leathery nose. It is looking directly at the camera with a calm expression. The background is a soft-focus green, suggesting a dense forest or eucalyptus grove. The lighting is natural, highlighting the texture of the koala's fur and the wet-looking leaves.

**Dzień dobry☺**

**Temat:** Pływają, latają, chodzą...

**Cel:** Poznasz sposoby poruszania się zwierząt.

**Nacobezu:**

- Potrafię wymienić sposoby poruszania się zwierząt.
- Potrafię wymienić cechy, które umożliwiają różnym zwierzętom pływanie, latanie, wspinanie się i chodzenie
- Wiem, jakie zwierzęta nazywamy zwierzętami osiadłymi.
- Wiem, jakie zwierzę jest najszybsze.





# JAK SIĘ PORUSZAMY?

**Człowiek** dzięki mięśniom i szkieletowi może się poruszać. Może chodzić, skakać, biegać, a nawet pływać i wspinać się po drzewach.



A jak poruszają się zwierzęta?...



Otwórz podręcznik na stronie 86 – 87.

Wiele czworonożnych  
zwierząt np. wilki,  
słonie i jelenie **chodzi**  
**na czterech**  
**nogach.**



# NIEKTÓRE Z NICH...

bardzo szybko biegają,  
odbijając się na zmianę  
przednimi i tylnymi nogami.  
Najszybszy jest **gepard**,

który osiąga taką  
prędkość, jak  
samochód jadący  
autostradą.





NIEKTÓRE...  
wspinają się na  
drzewa.

Leniwiec ma bardzo  
chwytnie kończyny z  
długimi pazurami.  
Pozwala mu to bez  
wysiłku godzinami  
zwisać z gałęzi.

**ORANGUTAN**  
sprawnie porusza się  
wśród gałęzi, dzięki  
długim ramionom i  
stopom podobnym do  
dłoni.





## **KANGUR**

**skacze dzięki silnym  
tylnym kończynom  
o długich, wąskich  
stopach. Ogon pomaga  
mu utrzymać równowagę.**







Skrzydła, pióra, lekkie kości i silne mięśnie poruszające skrzydłami, pozwalają ptakom **latać**. Latają też liczne owady i nietoperze.



Ryby świetnie pływają dzięki opływowemu kształtowi ciała, silnej płetwie ogonowej, oraz łuskom i śluzowi pokrywającemu ciało.

Nadwodne ssaki i ptaki, np. bóbr i kaczka, mają kończyny podobne do wiosł, z palcami połączonymi błoną.



# NIEKTÓRE ZWIERZĘTA NIE ZMIENIAJĄ POŁOŻENIA. NAZYWAMY JE OSIADŁYMI.

Małże i ukwiały większość życia spędzają przytwierdzone do dna morskiego.



# ZWIERZĘTA LĄDOWE, KTÓRE NIE MAJĄ KOŃCZYN - PEŁZAJĄ.

Dżdżownica kurczy się i rozkurcza, a śluz i włoski na ciele, pomagają jej się przesuwać.

Weże pełzają na różne sposoby. Najczęściej wyginają ciało i odpychają się od podłoża.



Wypisz w zeszycie w formie mapy myśli



**Sposoby  
poruszania się  
zwierząt**



## Zapisz w zeszycie:

**Chodzenie, skakanie, wspinanie się, latanie, pływanie, pełzanie** – jest to zmiana położenia organizmu, czyli ruch.

**Osiadły tryb życia** – organizmy nie zmieniają swojego położenia, zawsze są w tym samym miejscu.



## Otwórz ćwiczenie na stronie 89.

**Ćwiczenie 1:** Połącz liniami zwierzęta z odpowiednimi określeniami.


**Ćwiczenie 2:** Narysuj kropki przy cechach, które umożliwiają rozwijanie dużej prędkości gepardowi.

**Ćwiczenie 3:** Podkreśl odpowiednim kolorem wyrazy.

**Ćwiczenie 4:** Na podstawie tekstu wpisz do zdań przysłówki.

**Ćwiczenie 5:** Przepisz zdanie o kangurach z czasownikiem skaczą.

**Ćwiczenie 6:** Wpisz w okienka nazwy zwierząt, ułóż hasło i uzupełnij nim zdanie.



Poszukaj w dostępnych źródłach informacji o zwierzętach mających więcej niż cztery nogi. Narysuj te zwierzęta w zeszycie i je podpisz.



**Chwila odpoczynku...**



**MATEMATYKA**





**Otwórz podręcznik na stronie 83.**

**Zadanie 1:** Oblicz o ile lat więcej może żyć orka niż delfin.

**Zadanie 2:** Podaj nazwy miesięcy, w których trwają przyloty żurawi do Polski. Policz ile dni spędzają w Polsce.

**Zadanie 3:** Oblicz przez ile miesięcy naukowcy prowadzili badania.

**Zadanie 4:** Powiedz, w którym wieku po raz pierwszy został zaobserwowany kangur olbrzymi.



## Praca z podręcznikiem str.83

Rozwiąż ustnie zadania 1,3,4 str. 83

W zeszycie rozwiąż zadanie 2.

Widzę, że już  
wszystko zrobiłeś,  
a więc koniec na  
dziś 😊

