

Temat: Ssaki - środowisko życia i cechy charakterystyczne.

Na dzisiejszej lekcji:

- Poznasz różnorodność środowisk życia ssaków
- Przedstawisz ich cechy wspólne przystosowujące do środowiska życia
- Opisziesz ssaki jako zwierzęta stałocieplne

1. Ssaki to zwierzęta, których potomstwo odżywia się mlekiem matki, stąd nazywamy je ssakami.

Żyją na prawie wszystkich kontynentach i zamieszkują prawie wszystkie typy środowisk, podobnie jak ptaki:

- a) Ląd (ssaki **naziemne** to największa grupa, ssaki żyjące **w koronach drzew, pod ziemią** i te które opanowały **zdolność aktywnego lotu**)
- b) Woda (ssaki, które nigdy nie opuszczają wody i te, które co jakiś czas wychodzą na ląd)

2. Budowa ssaków:

- a) **Gruba skóra** z której wyrastają **włosy** (gęsta okrywa tworzy sierść)

Skóra tych zwierząt jest bardzo ważna, ma zdolność do wytwarzania włosów, paznokci, kopyt i rogów. Wydziela pot, łój i mleko. Pod nią znajduje się warstwa tłuszczowa, chroniąca przed utratą ciepła i stanowiąca rezerwę energetyczną.

- b) **Dwie pary kończyn** (sprawne poruszanie się np. bieganie, skakanie, latanie czy pływanie)
- c) **Ogon** (ochrona, podpórka, do utrzymania równowagi)
- d) Kończyny zakończone palcami chronionymi przez **pazury, paznokcie czy kopyta** (służą do walki, zdobywania pokarmu, grzebania w ziemi czy wspinania się na drzewach, osłaniają palce i pomagają szybko biegać)
- e) Oddychają dzięki **pęcherzykowatym płucom**, które mają dużą powierzchnię wymiany gazowej. Ułatwia to dużą aktywność tych zwierząt i sprawne usuwanie dwutlenku węgla.
- f) **Małżowina uszna** występująca tylko u tych zwierząt, która ułatwia wychwytywanie dźwięków
- g) **Powieki** oczyszczają i nawilżają oczy, rzęsy chronią oko przed pyłem

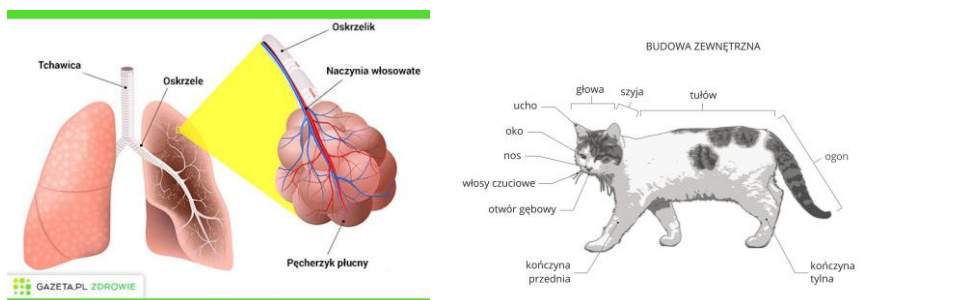
3. Stałocieplność te zwierzęta osiągnęły poprzez:

- a) Budowę skóry (gruba warstwa, sierść, gruczoły potowe wydzielające pot chłodzące ciało)
- b) Warstwa podskórna z tkanki tłuszczowej chroniąca przed utratą ciepła
- c) Pęcherzykowate płuca usprawniające wymianę gazową
- d) Sprawnie działający układ krążenia i pokarmowy

Oto kilka fotografii ssaków. Jeśli masz podręcznik obejrzyj również zdjęcia ze stron 131-133.



<https://epodreczniki.pl/a/ssaki/D1CMJfuas>



<https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fzdrowie.gazeta.pl%2Fzdrowie%2F7%2C140283%2C19744225%2Cuklad-oddechowy-budowa-funkcje-i-naiczezsze-choroby.html&psig=AOvVaw3xvseLU7gXISm3yN6mBbj2&ust=1588681729615000&source=images&cd=vfe&ved=0CAkQjhxqFwoTCOi4gdKcmukCFQAAAAAAdAAAAABAD>

Zadanie dla chętnych:

Jeśli masz w ćwiczenia domu wykonaj zadania:

1,2,3 – str. 106, 107. Zadania są dla chętnych (na dodatkowe +). Jeśli nie masz ćwiczeń skorzystaj z www.nowaera.pl.

Jeśli masz pytania i wątpliwości napisz na czacie.

Pozdrawiam