

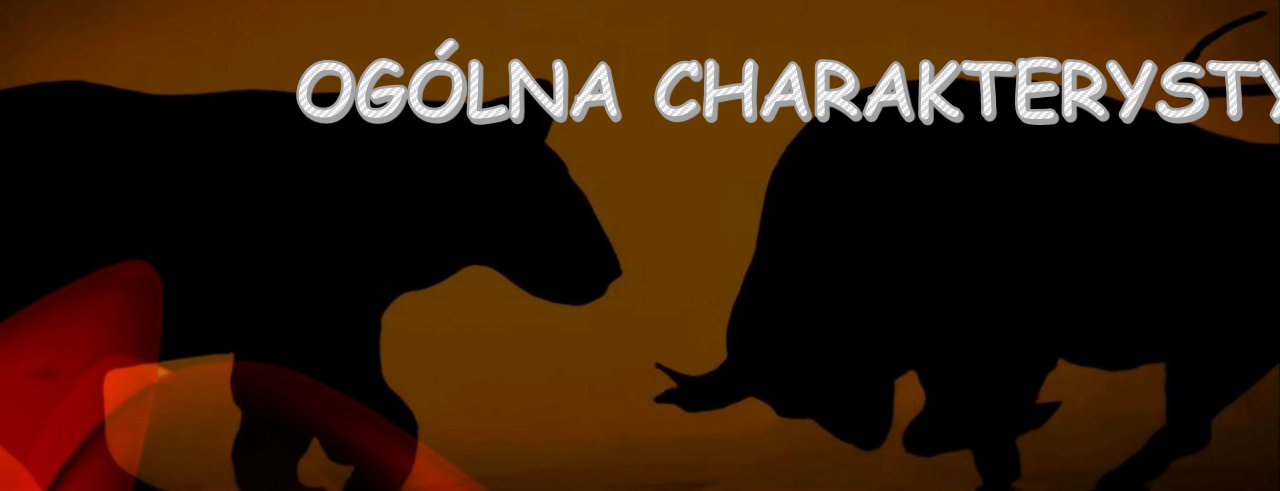


Zespół
Parków
Krajobrazowych

Województwa Zachodniopomorskiego

SSAKI

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA



SYSTEMATYKA

Domena EUKARIONTY

Królestwo ZWIERZĘTA

Typ STRUNOWCE

Podtyp KRĘGOWCE

Nadgromada CZWORONOGIE

Gromada SSAKI





Ssaki są najbardziej zróżnicowaną gromadą zwierząt na świecie. Różnią się wielkością, wyglądem ale też zamieszkują różne środowiska. Możemy je spotkać na lądzie, w powietrzu i w wodzie.

najmniejszym ssakiem świata jest **Ryjówek etruski**

masa ciała
ok. 2,5 g

długość ciała
ok. 5 cm

największym ssakiem świata jest **Płetwal błękitny**

masa ciała
190 ton

długość ciała
33 m

Płetwal błękitny jest 760 000 razy cięższy od ryjówka etruskiego

Ryjówek etruski ma 660 razy mniejszą długość ciała niż płetwal błękitny

RYJÓWEK ETRUSKI - BING IMAGES



płetwal błękitny - Bing images

Wszystkie ssaki
są żyworodne i zaraz
po porodzie muszą
zaczerpnąć powietrza
(wziąć pierwszy oddech)
aby ich pęcherzyki
płucne się rozkleiły
i zaczęły pompować
powietrze.



banteng-mama-buffy-mit-nava.jpg
(727×1028) (tiergaerten.de)



Kamczatka – Strona 28. – IGOR SHPILENOK (wordpress.com)



Zwierzęta świata: Ssaki-informacje o nich
(mariachmiel.blogspot.com)

POCHODZENIE SSAKÓW



Pierwsze ssaki pojawiły się pod koniec okresu triasowego, około 200 mln lat temu. Rozwinęły się z gadów ssakokształtnych, dziś wymarłych. Tendencją charakteryzującą ewolucję wczesnych ssaków było zwiększenie się ich ruchliwości i ściśle z nią związanego tempa przemiany materii, a także stopniowy rozwój zdolności psychicznych i uniezależnienia się od czynników otoczenia.

Fóssil descoberto no Brasil pode ser mais antigo mamífero
(conexaoplaneta.com.br)

https://www.bryk.pl/wypracowania/biologia/zoologia/18937-pochodzenie-i-ewolucja-ssakow.html#utm_source=paste&utm_medium=paste&utm_campaign=other

CECHY WSPÓLNE SSAKÓW



Stałocieplność - duża niezależność od środowiska zewnętrznego i możliwość życia w różnych środowiskach.



Gruczoły mleczne i opieka nad potomstwem - zaraz po porodzie młode ssaków są niesamodzielne i dlatego potrzebują opieki dorosłych osobników. Pierwszym pokarmem ssaków jest **SIARA** bogata we wszystkie niezbędne składniki pokarmowe, po kilku dniach gruczoły mleczne wydzielają mleko.



Włosy - owłosienie ciała służy utrzymaniu stałej temperatury oraz stanowi swoisty kamuflaż (umaszczenie różni się w zależności od środowiska zamieszkiwanego przez dany gatunek oraz od pory roku (lato, zima) - następuje wymiana okrywy włosowej tzw. linienie).



Animal Polar Bear HD Wallpaper (alphacoders.com)

Powstawanie łożyska (tylko u najmłodszych ewolucyjnie ssaków - łożyskowców) - dzięki temu płód ma odpowiednie środowisko do rozwoju wewnątrz organizmu matki (błony i wody płodowe stanowią ochronę płodu przed czynnikami zewnętrznymi oraz dostarczają mu substancje potrzebne do rozwoju).

Czterodziałowe serce - pozwala na natlenowanie krwi, która transportuje tlen do wszystkich komórek organizmu.

Oddychanie płucami - ssaki w drodze ewolucji musiały przystosować się do życia w środowisku tlenowym i dzięki płucom możliwa jest wymiana gazowa i dotlenienie organizmu).



非法飼養紅毛猩猩的泰國動物園被要求關門 (yahoo.com)



Ślonie afrykańskie coraz bardziej zagrożone wyginięciem (ekologia.pl)

Podział ssaków

Ssaki dzielimy na dwie grupy (podgromady):

prassaki oraz **ssaki właściwe**.

Do pierwszej z nich zaliczamy jeden rząd:

stekowce, druga reprezentowana jest przez

torbacze i łożyskowce.



澳洲袋鼠數量太多 有人呼籲用「吃」解決 - 澳門力報官網 (exmoo.com)



Fot. C. Korkosz

Ssaki dzielą się również ze względu na sposób

oraz rodzaj pobieranego pokarmu

1. **Mięsożerne** - należą do nich głównie drapieżniki oraz padlinożercy.
2. **Roślinożerne** - tą grupę reprezentują przede wszystkim przeżuwacze.
3. **Wszystkożerne** - do nich zaliczamy naczelne, niedźwiedzie i świniowate oraz niektóre gatunki gryzoni.



Fot. C. Korkosz



Lovely Panda - Pandas Photo (38523479) - Fanpop



Sawanna, Rośliny, Nosorożec (tapetus.pl)



Fot. C. Korkosz

M
I
E
S
O
Ź
E
R
N
E



kończyny zaopatrzone
w ostre pazury

posiadają kły



żołądek jednokomorowy
prosty



ROŚLINOŻERNE

- żołądek wielokomorowy - przeżuwacze,
- żołądek jednokomorowy dwuczęściowy - konie

**brak kłów,
u przeżuwaczy nie ma
również górnych siekaczy**

**brak pazurów -
kończyny zakończone
kopytami lub racicami**



WSZYSTKOŻERNE



Fot. C. Korkosz

żołądek jednokomorowy
złożony



Niedźwiedź, Brunatny (tja.pl)

łatwa adaptacja do różnych
środków bytowania - rodzaj
dostępnego pokarmu nie ma
dużego wpływu na
występowanie danego gatunku



Fot. C. Korkosz



mysz domowa - Bing images



Nietoperze - jako jedyne ssaki posiadają zdolność aktywnego lotu, w tym celu przednie kończyny zostały przekształcone w skrzydła

Fot. C. Korkosz



strims.pl

Walenie (wieloryby, delfiny i inne) żyją wyłącznie w wodzie. Kończyny przednie przybrały formę płetw, a tylne zanikły.



Kret europejski (Talpa europaea) | DinoAnimals.pl

Kret - ssak mieszkający pod ziemią na drodze ewolucji doszło u tego zwierzęcia do redukcji wzroku oraz przystosowania kończyn do kopania korytarzy podziemnych

W
Y
J
A
T
K
I



Pin on Plants & Animals (pinterest.com)

Dziobak australijski i kolczatka reprezentują grupę ssaków, które składają jaja. Dziobaki wydzielają jad oraz posiadają dziób.



<https://wyborcza.pl/1,75400,18545592,diable-wroc-i-uratuj-australie.html>

Diabeł tasmański jest przedstawicielem torbaczy, u których młode rodzą się we wczesnym stadium rozwoju, a dalszy rozwój przebiega w torbie lęgowej