

BIOLOGIA

Klasa 6b cz.7

INFORMACJA PRZEZNACZONA NA 1 LEKCJĘ:

23 CZERWCA 2020 (WTOREK)

Witam Was Moi Drodzy Uczniowie!

Witam Kacpra, Karola, Marcina, Tomka, Adama, Olę, Radka, Natalkę, Julkę, Weronikę, Zuzię, Kacpra, Wiktorię, Martynę, Oliwię, Wiktorię, Marcina, Oliwię, Asię.

Kontynuujemy naszą pracę. Zapraszam na ostatnią lekcję biologii w tym roku szkolnym 😊

SPRAWY ORGANIZACYJNE

- W razie jakichś pytań śmiało pisz do mnie. Przypominam mój adres mailowy:
jolanta.oskwarek@interia.pl

Ciąg dalszy na następnej stronie



LEKCJA 1 (2020-06-23, WTOREK) TEMAT: SSAKI – KRĘGOWCE, KTÓRE KARMIĄ MŁODE MLEKIEM

1. **Zapisz** w zeszycie temat lekcji
2. **Przeczytaj** z podręcznika rozdział: "Ssaki – kręgowce, które karmią młode mlekiem" (w podręczniku str. 131-135)
3. **Przepisz własnoręcznie** poniższą notatkę w całości do zeszytu i postaraj się jak najwięcej zapamiętać (**NIE** odsyłaj jej do mnie)

NOTATKA

1. Środowisko życia ssaków

Ssaki to **stałocieplne kręgowce**, które przystosowały się do życia w różnorodnych środowiskach na Ziemi.



2. Charakterystyczne cechy ssaków:

- ciało pokryte włosami, które chronią przed utratą ciepła i uszkodzeniami
- występowanie rogów, kopyt, pazurów, paznokci jako wytworów naskórka
- liczne gruczoły w skórze
 - potowe → wydzielają pot (umożliwia ochłodzenie ciała)
 - łojowe → wydzielają łój (natłuszcza skórę i włosy)
 - mleczne → wydzielają mleko (stanowi pokarm noworodków)
 - zapachowe (służą do znakowania terytorium, wabienia partnera oraz identyfikacji osobników)
- małżowiny uszne, które umożliwiają wychwytywanie dźwięków
- 3 kostki słuchowe
- 7 kręgów szyjnych
- pęcherzykowate płuca, które zapewniają bardzo sprawną wymianę gazową



3. Rozmnażanie i rozwój ssaków

- zapłodnienie wewnętrzne
- zwierzęta żyworodne (za wyjątkiem jajorodnych stekowców – dziobaka i kolczatki)
- zarodek rozwija się w organizmie matki (torbacze, łożyskowce) i jest z nim połączony za pośrednictwem łożyska. Łožysko umożliwia wymianę różnych substancji między matką, a rozwijającym się organizmem
- rozwój prosty, potomstwo podobne do rodziców, zawsze potrzebuje ich opieki, w tym karmienia mlekiem

4. Znaczenie ssaków

- **w przyrodzie**
 - zjadają różne gatunki roślin i zwierząt
 - są pokarmem wielu drapieżników
 - uczestniczą w zapylaniu kwiatów (np. nietoperze)
 - przyczyniają się do rozsiewania nasion (np. wiewiórki)
- **dla człowieka**
 - pozytywne
 1. pomagają chronić rośliny uprawne, gdyż zjadają zwierzęta, które je niszczą
 2. dostarczają mięsa, mleka, skór i wełny
 3. są używane do transportowania ludzi i towarów
 4. wykorzystywane w terapiach dzieci (hipoterapia)
 5. hodowane jako zwierzęta domowe
 6. używane w sporcie i rekreacji (np. jazda konna)
 - negatywne
 1. mogą przenosić niebezpieczne dla człowieka drobnoustroje chorobotwórcze
 2. niszczą zapasy żywności, a także rośliny na polach uprawnych

5. Sposoby ochrony ssaków to między innymi

- zachowywanie w niezmienionym stanie miejsc ich występowania
- dokarmianie zimą
- objęcie szczególnie zagrożonych gatunków ochroną gatunkową

Koniec notatki 😊

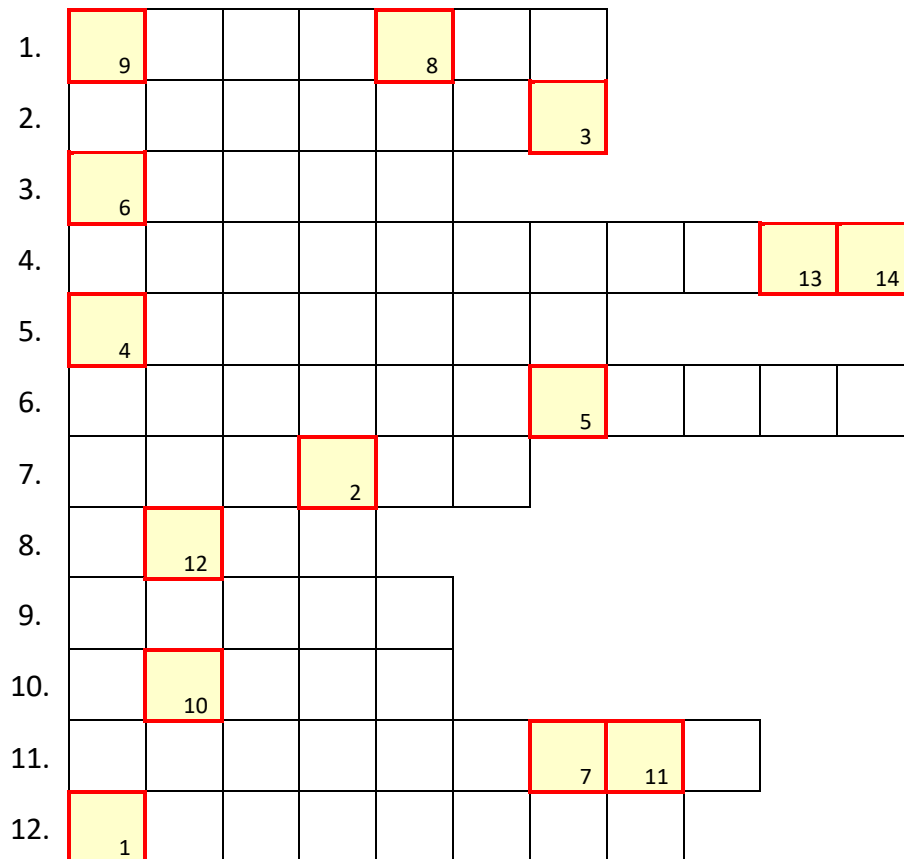
Podsumowanie

Rozwiąż krzyżówkę i **sprawdź** swoją wiedzę. Jeśli masz możliwość, **wydrukuj** tę krzyżówkę i **wklej** do zeszytu.

Ciąg dalszy na następnej stronie



KRZYŻÓWKA



1. Chronią oczy przed zanieczyszczeniami.
2. Część osi pióra wystająca poza skórę.
3. Okres w rozwoju ssaków trwający od zapłodnienia do porodu.
4. Sposób rozmnażania płciowego u ssaków.
5. Narząd, który powstaje u samic ssaków.
6. Ptak, który po wykluciu nie jest zdolny do samodzielnego życia.
7. Główne źródło pokarmu dla organizmu rozwijającego się w jaju ptaka.
8. Okres zalotów u ptaków.
9. Zastępuje zęby u ptaków.
10. Pokarm nowonarodzonego ssaka.
11. _____ uszna – występuje tylko u ssaków.
12. Zęby u ssaków umożliwiające odcinanie pokarmu.

Hasło:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Wyjaśnienie hasła:

.....

.....



MOI DRODZY UCZNIOWIE!

*Dziękuję Wam za cały rok
wspólnego poznawania biologii.*

*Mam nadzieję, że wakacje będą
dla Was czasem zasłużonego
i efektywnego, a przede wszystkim
bezpiecznego wypoczynku.*

Cieszcie się z każdego słonecznego dnia i każdej przeżytej przygody.

*Życzę Wam, abyście odpoczęli, nabrali sił, zapału do pracy i do pokonywania nowych
wyzwań w kolejnym roku szkolnym.*

Do zobaczenia we wrześniu!

Jolanta Oskwarek

BEZPIECZNE WAKACJE



BEZPIECZNE WAKACJE