

**18.05.2020**

**Bardzo proszę:**

- a) przeczytać tekst w podręczniku strony 131-135
- b) zapoznać się z materiałami <https://epodreczniki.pl/a/ssaki/D18sT1ZyF>
- c) przepisać lub wydrukować notatkę:

**Temat: Ssaki – kręgowce, które karmią młode mlekiem.**

**1. Cechy ssaków:**

- a) organizmy **stałocieplne**,
- b) większość żyje na **lądzie**, część zamieszkuje środowisko **wodne** (delfiny, foki).

**2. Budowa ssaków:**

- a) **gruba skóra z włosami** ( u większości tworzą one sierść), które chronią przed utratą ciepła oraz drobnymi uszkodzeniami,
- b) **dwie pary kończyn** zakończonych **palcami**, chronionymi przez pazury, paznokcie lub kopyta,
- c) **ogon** u większości, pełni funkcję ochronną, pomaga utrzymywać równowagę lub służy do podpierania się,
- d) **małżowina uszna** ułatwia wychwytywanie dźwięków,
- e) **powieki** - umożliwiają nawilżanie i oczyszczanie powierzchni oka,
- f) **kończyny**.

**Obecność małżowiny usznej i włosów to charakterystyczne cechy ssaków.**

**3. Funkcje skóry ssaków:**

- a) **wytwarzanie włosów, pazurów, paznokci, kopyt i rogów,**

- b) **wydzielanie łoju** (natłuszcza skórę i włosy), **potu** (ochładza ciało) i **mleka** (pokarm noworodków),
  - c) warstwa tkanki tłuszczowej znajdująca się pod skórą **chroni przed utratą ciepła**, uszkodzeniami i jest rezerwą energetyczną.
4. **Narząd oddechowy** ssaków to **pęcherzykowate płuca**, zbudowane z milionów drobnych pęcherzyków.
5. **Rozmnażanie się i rozwój ssaków:**
- a) **żyworodne** (wyjątkiem są dziobaki – ssaki jajorodne)
  - b) **zapłodnienie wewnętrzne**,
  - c) występuje **cięża** w czasie której u samic powstaje **łożysko** – narząd umożliwiający wymianę różnych substancji między matką a rozwijającym się organizmem.
6. **Opieka nad potomstwem** – potomstwo ssaków wymaga troskliwej opieki, w tym karmienia piersią.