

Biologia, kl. III, sem.5

9.05.2020 (2 godz.)

Temat (1): **Ogólna budowa i funkcje szkieletu**

- a. część czynna i bierna aparatu ruchu
- b. funkcje aparatu ruchu
- c. funkcje szkieletu
- d. budowa tkankowa szkieletu
- e. budowa fizyczna i chemiczna kości
- f. podział kości ze względu na kształt

Zapoznaj się z tekstem źródłowym do tematu:

<https://epodreczniki.pl/a/budowa-i-funkcje-szkieletu/Dyb6ewjco>

<https://epodreczniki.pl/a/uklad-ruchu-i-uklad-powlokowy/DxLPQw9XE> (tylko punkt 1)

Zadanie pisemne:

1. Opisz budowę anatomiczną kości długiej i skład chemiczny tkanki kostnej
2. Dokonaj klasyfikacji rodzajów kości ze względu na kształt (długie, krótkie, płaskie, różnokształtne) i podaj przykłady.

Temat(2) **Rodzaje połączeń kości.**

1. Rodzaje połączeń ścisłych
2. Budowa stawu i rodzaje stawów.

Proszę obejrzyć:

<https://epodreczniki.pl/a/budowa-i-funkcje-szkieletu/Dyb6ewjco>

ODP 1. W punkcie 1 : Aparat ruchu - odszukaj tabelę rodzaje połączeń kości, przeczytaj i przepisuj do zeszytu.

ODP 2 **Elementy budowy stawu i ich funkcje** :(proszę przepisać do zeszytu i nauczyć się)

- a) torebka stawowa - stabilizuje staw, odżywia go i produkuje płyn stawowy.
- b) powierzchnia stawowa jednej kości jest wypukła w stawie łokciowym jest to nasada kości ramiennej
- c) jama stawowa to przestrzeń wypełniona mazią - cieczą, która umożliwia ślizganie się kości względem siebie i zapobiega ich ścieraniu się.
- d) powierzchnia stawowa drugiej kości jest wklęsła. W stawie łokciowym jest to nasada kości łokciowej.
- e) więzadła wzmacniają torebkę stawową

Rodzaje stawów:(proszę przepisać do zeszytu i nauczyć się)

- a) zawiasowy np. staw łokciowy, staw kolanowy i stawy międzypaliczkowe
- b) obrotowy np. między pierwszym a drugim kręgiem kręgosłupa
- c) kulisty np. staw barkowy ,staw biodrowy
- d) elipsoidalny np. staw promieniowo - nadgarstkowy
- e) siodełkowaty np. staw nadgarstkowo - śródreżny kciuka
- f) płaski np. stawy między kośćmi stępu

Polecenie kontrolne:

Na podstawie dostępnych źródeł informacji wyjaśnij, dlaczego stawy mogą ulegać usztywnieniu.

Jest to praca pisemna do zrobienia w zeszycie