

PRZYRODA

Klasa 4b cz.8

INFORMACJA PRZEZNACZONA NA 2 LEKCJE:

3 CZERWCA 2020 (ŚRODA)

5 CZERWCA 2020 (PIĄTEK)

Witam Was Moi Drodzy Uczniowie!

Witam Sebastiana, Przemka, Kacpra, Antka, Adama, Józka, Gabrysię, Łukasza, Karola, Madzię, Nikołę, Ewelinę, Wiktorię, Natalkę.

Witajcie Moi Drodzy Uczniowie.
Od dzisiaj wyruszamy w daleką i fascynującą podróż.
A gdzie?
Wyruszamy na wędrowkę po ludzkim ciele. Zapraszam 😊

SPRAWY ORGANIZACYJNE

- Wysyłaj do mnie tylko te materiały, o które wyraźnie proszę i tylko jeden raz
- Wykonuj prace samodzielnie
- **Ucz się systematycznie** każdej lekcji, żeby nie zrobiły Ci się zaległości
- **Powtarzaj przerobiony materiał**, żeby go utrwalić.
- Pamiętaj, żeby uzupełniać zeszyt (notatki, schematy). Chciałabym go w najbliższym czasie sprawdzić.
- W razie jakichś pytań śmiało pisz do mnie. Przypominam mój adres mailowy:
jolanta.oskwarek@interia.pl

NASTĘPUJĄCE 3 OSOBY PROSZĘ O PRZESŁANIE ZDJĘĆ NOTATEK Z ZESZYTÓW Z 2 OSTATNICH LEKCJI (CZYLI LEKCJI Z DNI 27.05.2020 I 29.05.2020):

- Nr 5 z dziennika
- Nr 7 z dziennika
- Nr 11 z dziennika

Proszę o przesłanie ich do mnie do czwartku, 4.06.2020 na adres mailowy:

jolanta.oskwarek@interia.pl

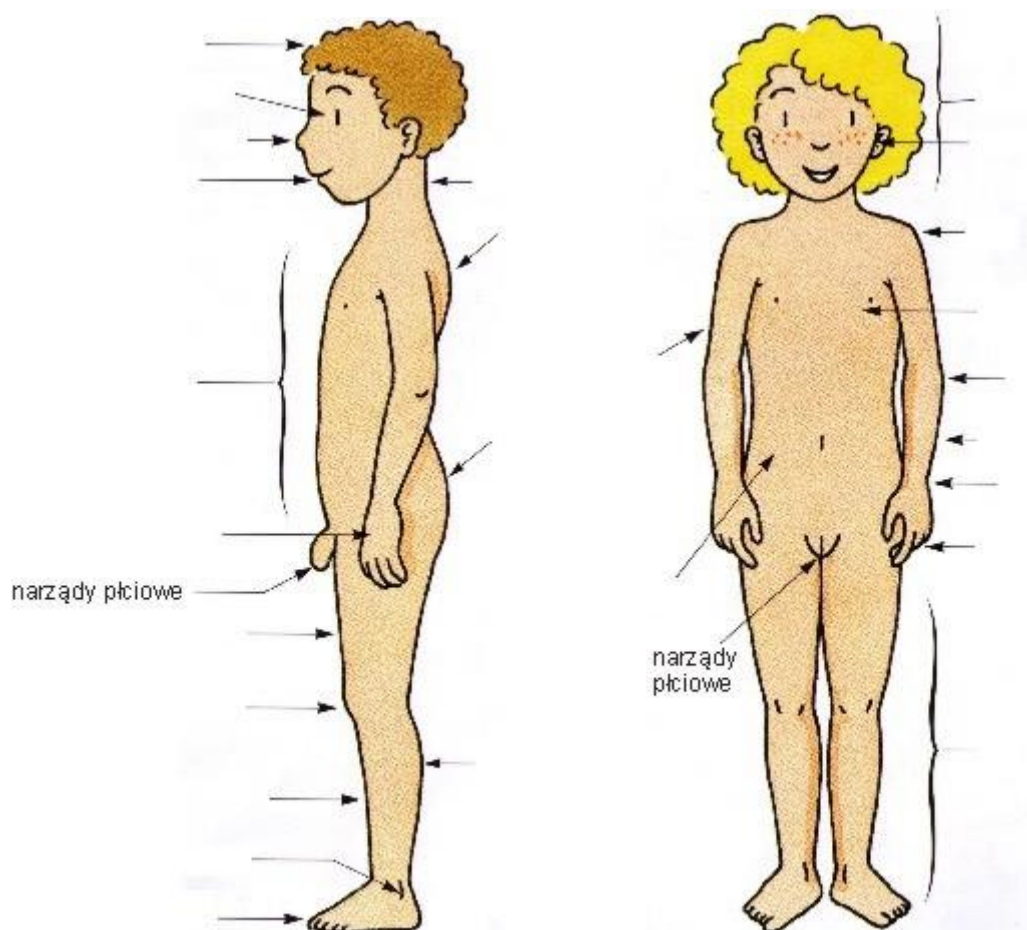
LEKCJA 1 (2020-06-03, ŚRODA) TEMAT: BUDOWA ORGANIZMU CZŁOWIEKA

1. **Zapisz** w zeszycie temat lekcji
2. **Przeczytaj** z podręcznika: „Jak zbudowany jest organizm człowieka?” str. 131-132. **Czytaj uważnie i zwróć uwagę na rysunki.**
3. **Zapoznaj się** z poniższą notatką, a następnie **przepisz** ją w całości do zeszytu i postaraj się jak najwięcej zapamiętać (**NIE** odsyłaj jej do mnie)

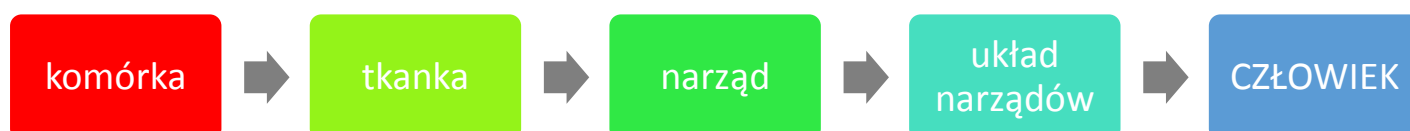
NOTATKA

1. Budowa zewnętrzna ciała człowieka.

Jeśli masz możliwość, **wydrukuj** poniższy rysunek, **wklej** do zeszytu i **podpisz** wszystkie zaznaczone części ciała. Patrz str. 131. **Zwróć uwagę** na poprawne nazewnictwo i ortografię. Jeśli nie możesz wydrukować, narysuj i podpisz.



2. Stopnie złożoności budowy organizmu człowieka



Ciąg dalszy na następnej stronie

Komórka

Jest to podstawowa jednostka budująca organizm (najmniejsza cegiełka).

Przykłady komórek:

- nerwowa (neuron)
- skóry
- męska komórka rozrodcza → plemnik
- żeńska komórka rozrodcza → komórka jajowa



Tkanka

Jest to zespół komórek pełniących określoną rolę.

Przykłady tkanek:

- tkanka nerwowa
- tkanka mięśniowa



Narząd

To taka część ciała, która pełni w organizmie określoną funkcję i zajmuje określone położenie.

Przykłady narządów:

- mózg
- serce
- płuca
- nerki
- żołądek
- wątroba



Układ narządów

Zespół różnych narządów spełniający określoną rolę w organizmie.

Przykłady:

- układ kostny (szkieletowy)
- układ nerwowy
- układ krwionośny
- oddechowy
- pokarmowy
- wydalniczy
- rozrodczy



CZŁOWIEK



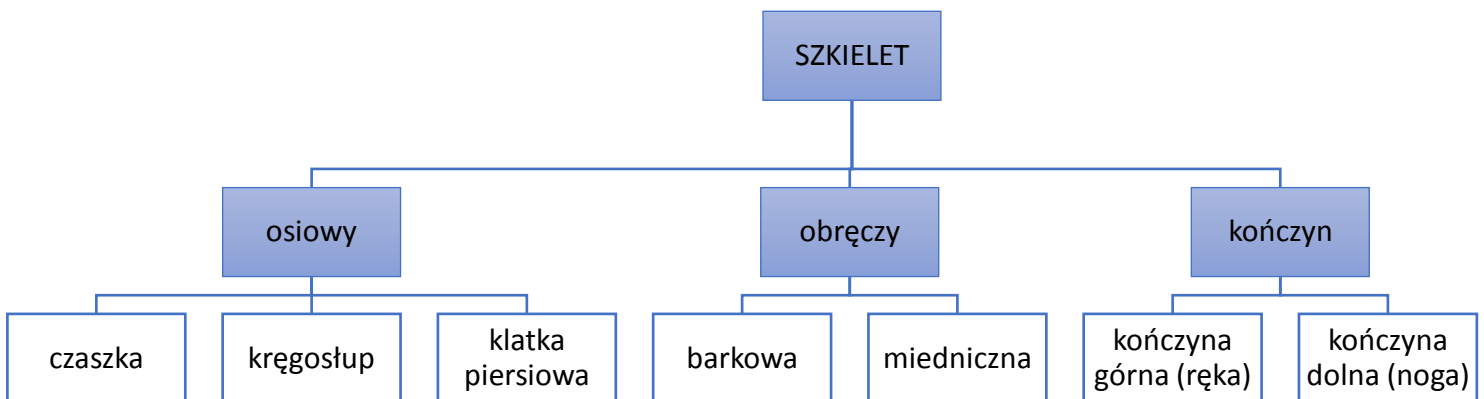
Ciąg dalszy na następnej stronie

LEKCJA 2 (2020-06-05, PIĄTEK) TEMAT: SZKIELET NASZEGO CIAŁA

1. **Zapisz** w zeszyte temat lekcji
2. Przeczytaj z podręcznika rozdział „Szkielet naszego ciała” str.132-133
3. **Zapoznaj się** z poniższą notatką, a następnie **przepisz** ją w całości do zeszytu i postaraj się jak najwięcej zapamiętać (**NIE** odsyłaj jej do mnie)

NOTATKA

1. Układ ruchu człowieka:
 - bierny → szkielet
 - czynny → mięśnie, stawy
2. Szkielet dorosłego człowieka składa się z 206 kości, które różnią się od siebie kształtem i wielkością
3. Funkcje szkieletu:
 - nadaje kształt
 - stanowi rusztowanie ciała
 - ochronia narządy wewnętrzne:
 - czaszka → mózg
 - klatka piersiowa → serce, płuca
 - kręgosłup → rdzeń kręgowy
 - umożliwia poruszanie się
4. Budowa szkieletu



5. Kształty kości

Rodzaj kości	Przykłady
długie	• kość ramienna • kość udowa
krótkie	• kości nadgarstka • paliczki palców
płaskie	• kości czaszki • mostek • łopatką
różnokształtne	• rzepka • kręgi

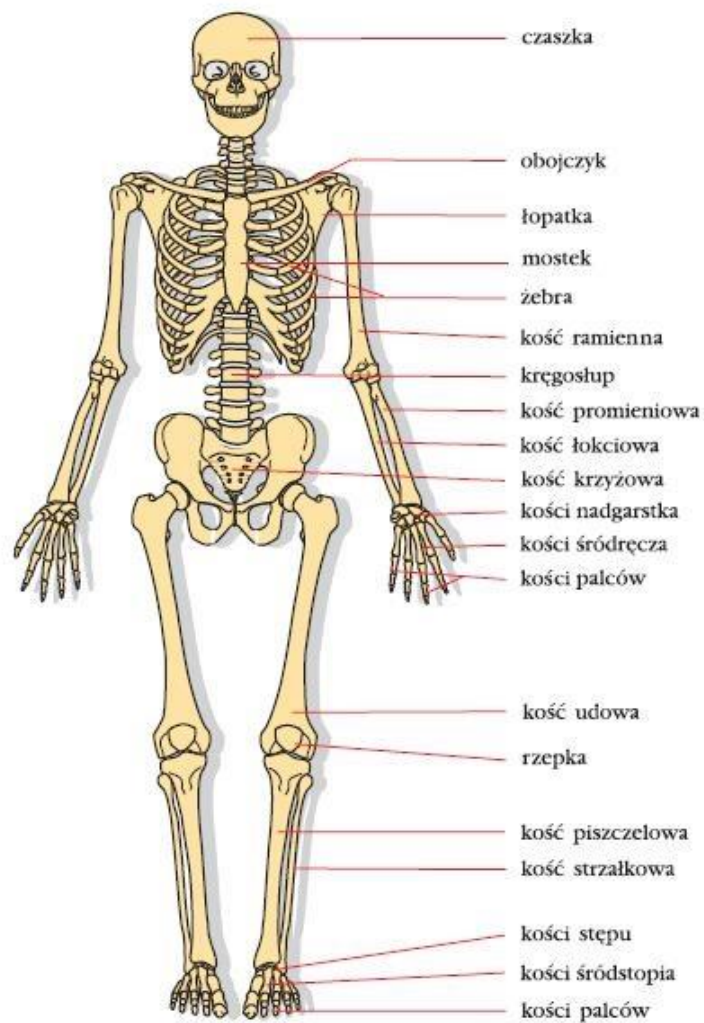
6. Połączenia kości:

- ruchome → stawy, np. łokciowy, kolanowy
- półruchome → chrząstkozrosty, np. chrząstki w klatce piersiowej
- nieruchome → szwy w czaszce

Ciąg dalszy na następnej stronie

Dla chętnych

Zapoznaj się z poniższym schematem szkieletu. Jeśli masz możliwość, to wydrukuj i wklej go do zeszytu.



Szkielet kostny człowieka

Koniec notatki 😊