



Witamy Cię w Szkołe Podstawowej Wolno Mi w 7 klasie!

BIOLOGIA

Pamiętaj!

Rób wszystko w swoim tempie.

Zadania możesz wykonywać różnymi sposobami.

Twórz własne nieszablonowe rozwiązania.

Ucz się swoimi sposobami.

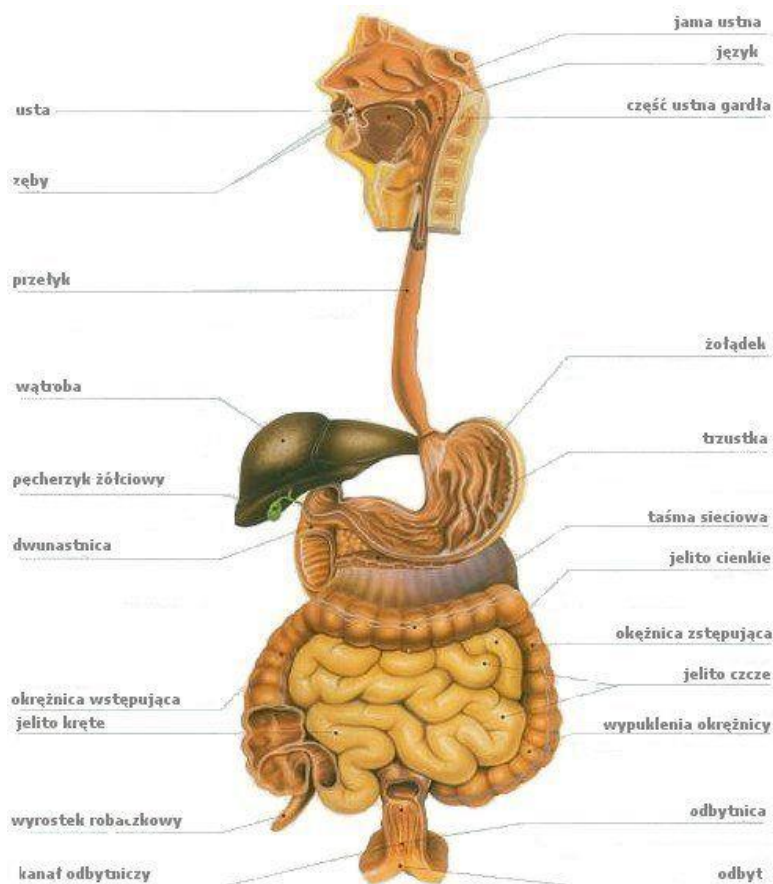
Nie zapominaj o zabawie.

Graj w gry planszowe.

Działaj artystycznie malując, śpiewając i tańcząc.

To, czego nauczysz się w tym roku:

1. UKŁAD POKARMOWY I ODŻYWIANIE SIĘ:

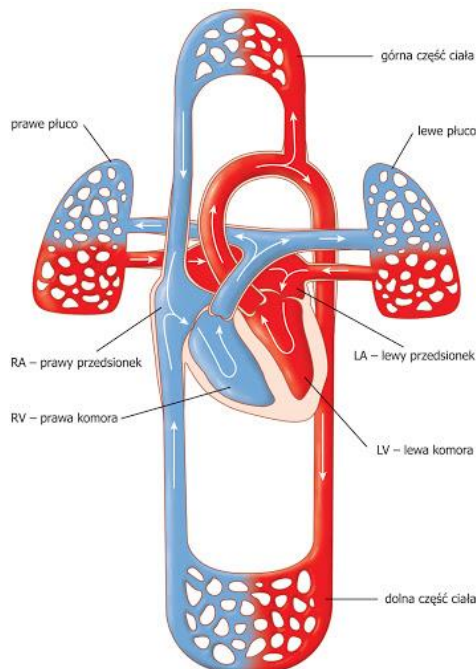


- potrafię rozpoznawać elementy układu pokarmowego, ich funkcje i związek budowy tych elementów z pełnioną funkcją,

- wiem jak wygląda proces trawienia substancji pokarmowych podstawy zdrowego odżywiania się i rolę witamin oraz makro i mikroelementów,

- potrafię wymienić przykłady chorób układu pokarmowego.

2. UKŁAD KRAŻENIA



- znam budowę i funkcje układu krążenia,

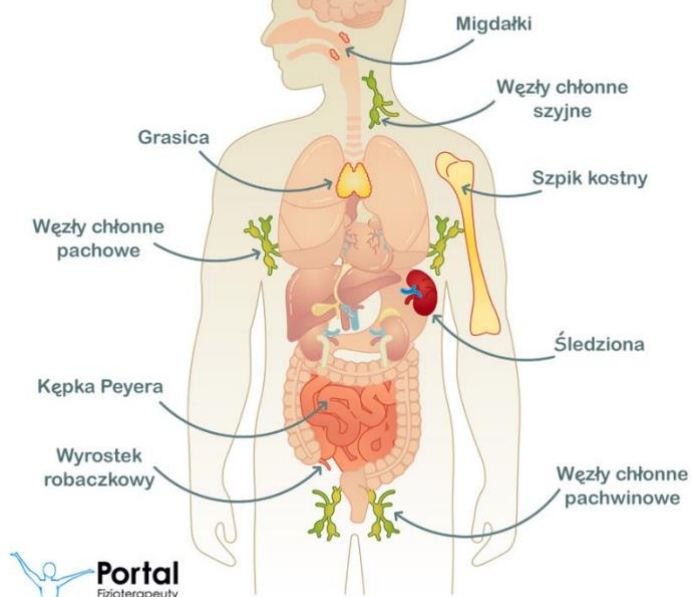
- wiem jak działa układ krwionośny i limfatyczny,

- wiem jaka jest rola głównych składników krwi,

- znam choroby układu krążenia i jak im zapobiegać

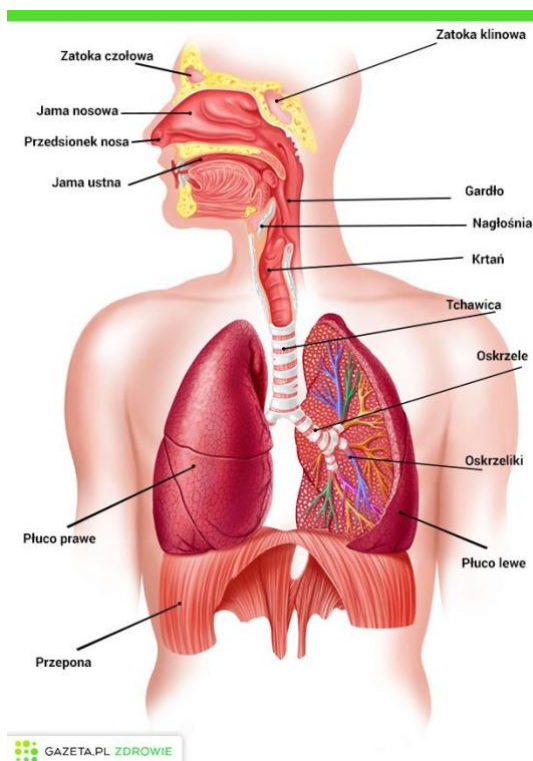
3. UKŁAD ODPORNOŚCIOWY

Układ immunologiczny



- potrafię nazwać wybrane narządy układu odpornościowego,
- znam ich funkcje,
- wiem na czym polega odporność,
- wiem jak działają szczepionki i surowica.

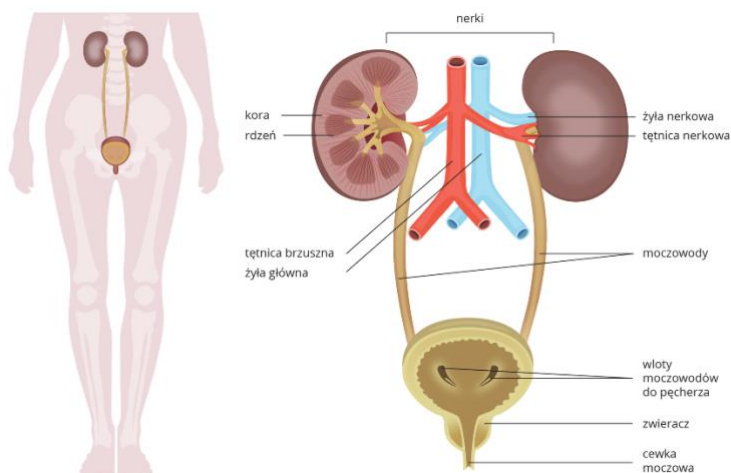
4. UKŁAD ODDECHOWY



- wiem jak zbudowany jest układu oddechowego i funkcje jego elementów
- jak przebiega wymiana gazowa w tkankach i w płucach
- jakie są choroby układu oddechowego i jak im zapobiegać

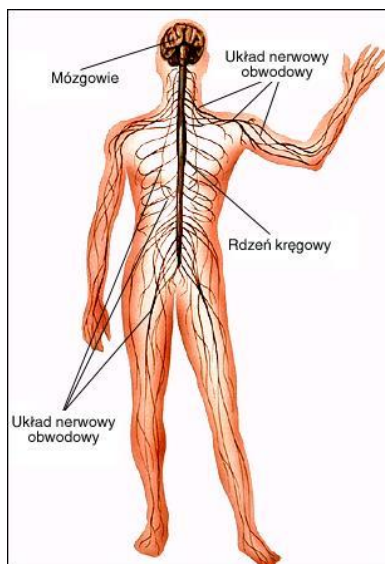
5. UKŁAD MOCZOWY I WYDALANIE

Niepubliczna Szkoła Podstawowa Wolno Mi
W Gliwicach
NIP 631-265-76-41
tel. 882 048 961
email: szkola@wolnomi.org



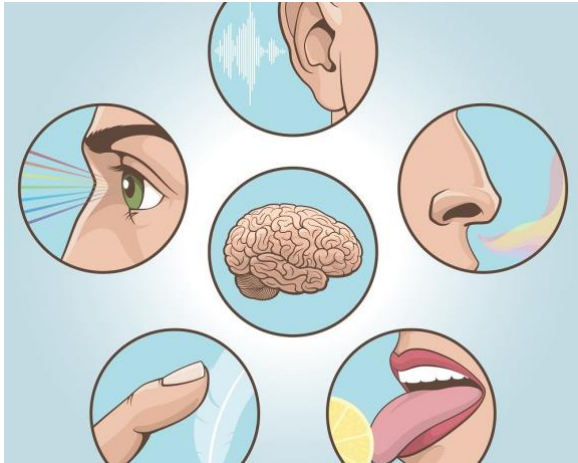
- znam budowę narządów układu wydalniczego i moczowego.
- wiem jak przebiega proces wydalania i przykłady substancji, które są wydalane z organizmu człowieka.

6. UKŁAD NERWOWY



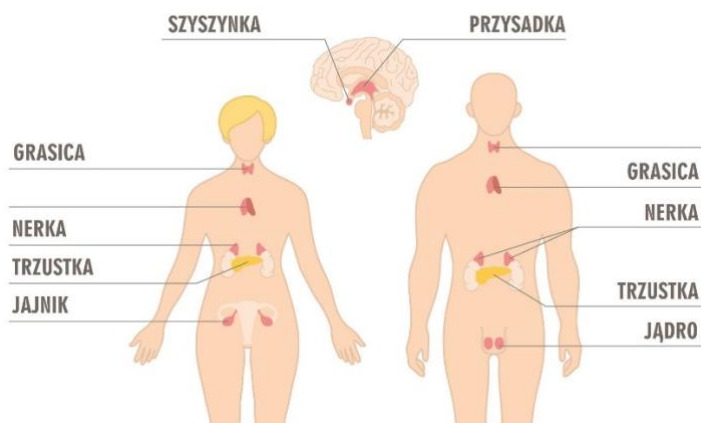
- znam budowę ośrodkowego i współczulnego układu nerwowego,
- wiem jaka jest funkcja poszczególnych narządów,
- wiem co to jest łuk odruchowy i jakie są rodzaje odruchów,
- potrafię wymienić choroby układu nerwowego i jak im zapobiegać,
- wiem jaka jest rola snu w prawidłowym funkcjonowaniu układu nerwowego.

7. NARZĄDY ZMYŚLÓW



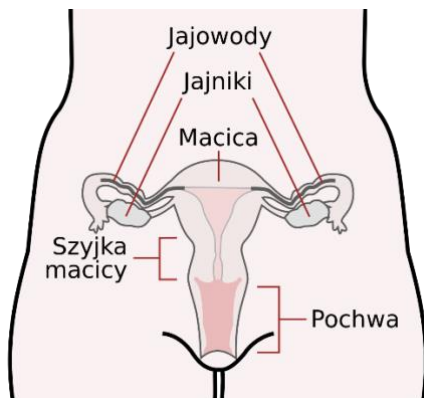
- potrafię wymienić wszystkie narządy zmysłów,
- znam budowę i funkcję narządów zmysłów
- rola zmysłu równowagi, smaku, węchu i dotyku

8. UKŁAD DOKREWNY



- znam funkcję gruczołów dokrewnych takich jak szyszynka, przysadka, tarczyca, grasica, trzustka, nadnercza, jądra i jajniki,
- potrafię wymienić jakie wydzielają hormony i jaka jest ich rola.

9. ROZMNAŻANIE I ROZWÓJ



- znam budowa i funkcje układu rozrodczego męskiego oraz żeńskiego,
- wiem na czym polega rozmnażanie,
- potrafię wymienić cechy fizycznego, psychicznego i społecznego dojrzewania człowieka,
- znam etapy rozwoju przedurodzeniowego człowieka.

10. BUDOWA CIAŁA

- znam budowy organizmu człowieka od komórki, tkanki, narządy, poprzez układy narządów, aż do organizm.

11. SKÓRA

- wiem jak zbudowana jest skóra człowieka i jakie pełni funkcje,
- potrafię rozpoznać elementy budowy skóry i ich związek z ich funkcją.

12. UKŁAD RUCHU

- potrafię rozpoznawać elementy szkieletu osiowego, obręczy i kończyn,
- znam funkcje kości; ich cechy budowy fizycznej i chemicznej,
- przedstawić rolę i współdziałanie mięśni, ścięgien, kości i stawów w wykonywaniu ruchów
- znam choroby układu ruchu