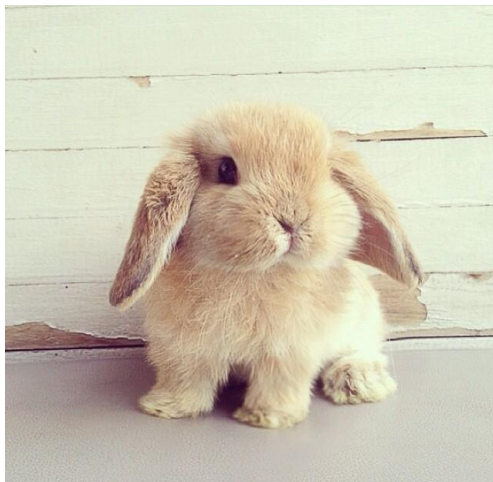


Biologia klasa 7a,7b.



Drodzy Uczniowie,

Przesyłam Wam kolejny materiał lekcyjny. Jeżeli sytuacja epidemiczna w kraju nie ulegnie zmianie po Świątach, to wtedy będziecie otrzymywać lekcje zarówno w dotychczasowej formie oraz dodatkowo będziemy kontaktować się online. Po Świątach będę Was informować na bieżąco.

Z racji tej, że zbliża się czas świąteczny, oprócz notatki w zeszycie, odstępuję w tym tygodniu od zadania pracy domowej.

A korzystając z okazji tej, że zbliżają się Święta Wielkanocne, życzę Wam Kochani Uczniowie, Waszym Rodzicom i Waszym Bliskim zdrówka, spokoju , a przede wszystkim Świąt z nadzieją na lepsze jutro.

Wierzę, że niedługo się spotkamy i wszystko będzie dobrze.

Dbajcie o siebie Kochani,

Pozdrawiam serdecznie

Wasza Pani od biologii

Uprzejmie proszę zapisać do zeszytu to, co jest zaznaczone kolorem zielonym.

Temat: Układ hormonalny człowieka - budowa i funkcje

Układ hormonalny człowieka składa się z gruczołów dokrewnych oraz tkanek i pojedynczych komórek, które produkują substancje regulatorowe, czyli hormony. Układ ten nazywany jest też czasem układem wewnątrzwydzielniczym, ponieważ w przeciwieństwie do gruczołów rozmieszczonych w skórze (np. potowych, czy łzowych), które uwalniają substancje na zewnątrz ciała, gruczoły dokrewne wydzielają hormony do wnętrza organizmu. Gruczoły dokrewne, jak sama nazwa wskazuje nie posiadają przewodów wyprowadzających, dlatego powstające w nich hormony trafiają bezpośrednio do krwi.

Pomimo tego, że gruczoły rozsiane są po całym organizmie i nie są ze sobą powiązane anatomicznie, to kontaktując się ze sobą za pośrednictwem krwi i płynów jam ciała tworzą spójny i dobrze funkcjonujący system. Układ dokrewny pozostaje w ścisłej współpracy z układem nerwowym, bowiem jego praca jest kontrolowana i koordynowana przez podwzgórze, które jest częścią międzymózgowia.

Funkcje układu dokrewnego:

1. przy współdziałaniu układu nerwowego reguluje pracę wszystkich narządów, dzięki czemu decyduje o prawidłowym funkcjonowaniu całego organizmu:

- steruje aktywnością enzymów, przez co wpływa na metabolizm
- reguluje przebieg procesów fizjologicznych

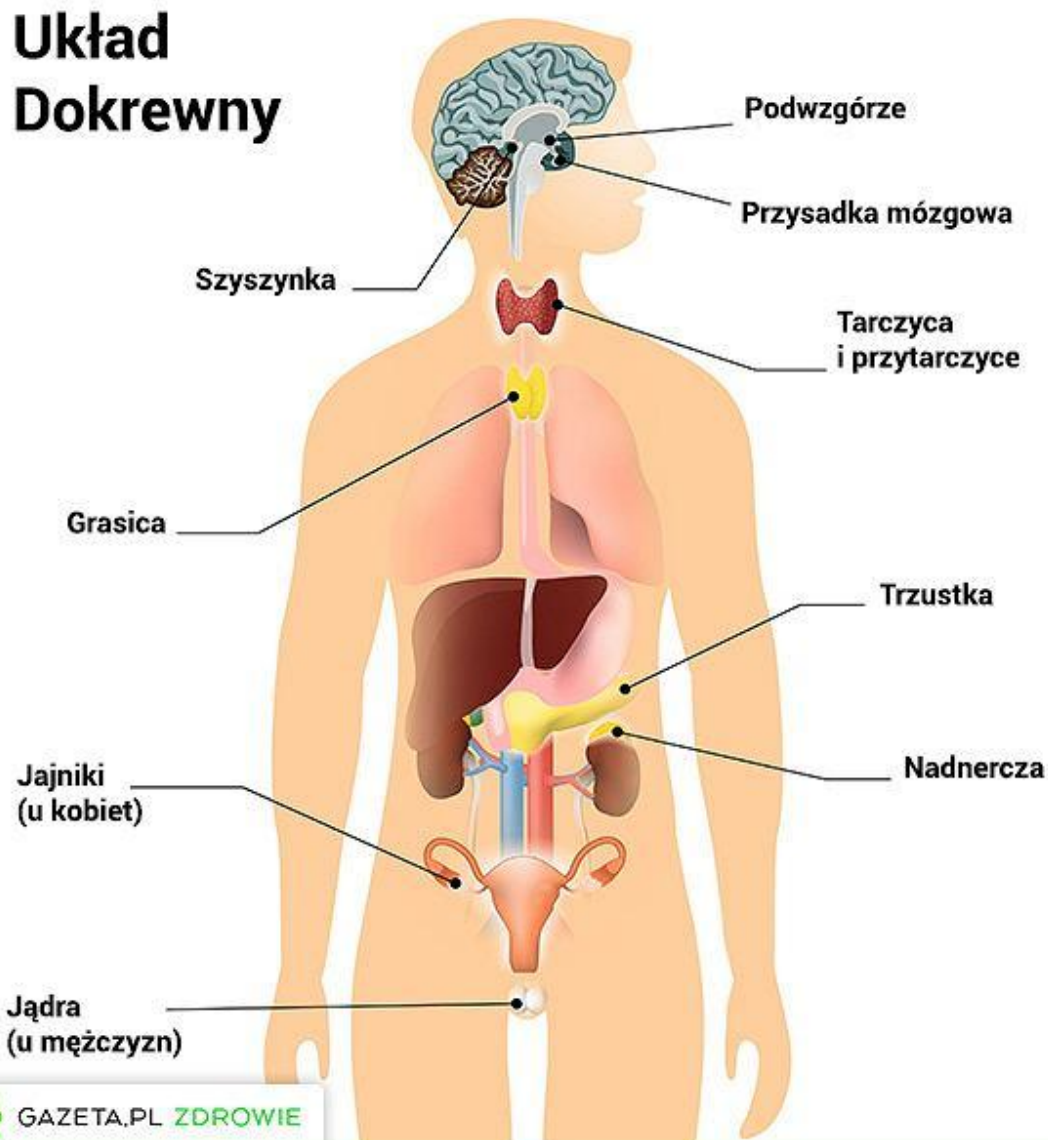
- umożliwia synchronizację czynności narządów wewnętrznych ze zmianami zachodzącymi w środowisku zewnętrznym

2. odpowiada za utrzymanie stałości składu chemicznego środowiska wewnętrznego organizmu (homeostaza)

Do gruczołów dokrewnych człowieka zaliczamy:

- szyszynkę
- przysadkę mózgową
- tarczycę
- przytarczycę
- grasicę
- trzustkę
- nadnercza
- jądra
- jajniki

Układ Dokrewny



BARDZO PROSZĘ O ZAPOZNANIE SIĘ Z PONIŻSZYM FILMEM:

<https://youtu.be/kyCyfdK-wXo>