

W zeszycie zapisz sobie datę i kolejny temat lekcji

Data: 27 marca 2020 r.

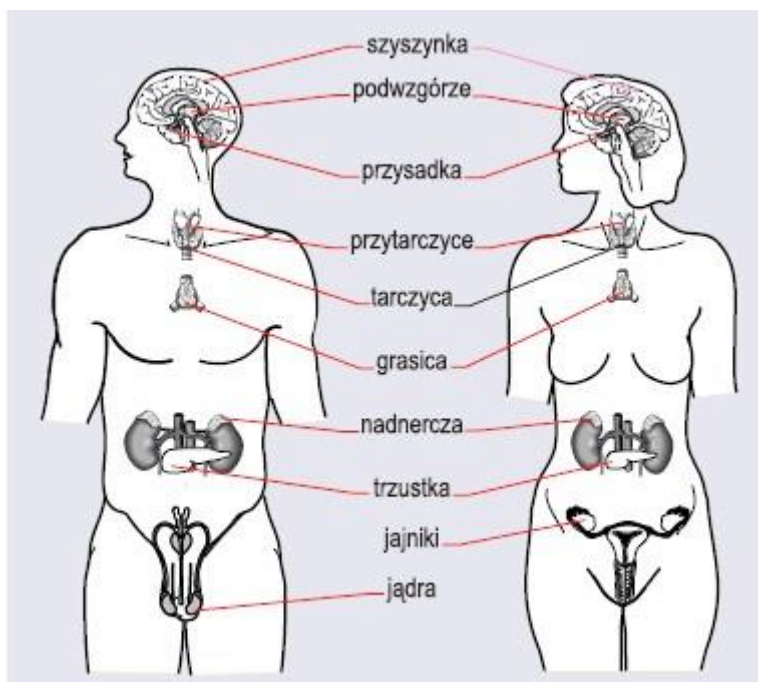
Temat: Budowa i funkcje układu dokrewnego

- **Przeczytaj treść lekcji podręcznik str. 210-212**
- **Skopiuj , wydrukuj i wklej sobie notatkę**

NOTATKA

1. Hormony – to substancje chemiczne / wytwarzane w gruczołach dokrewnych / , które wraz z krwią trafiają do narządów i wywołują w nich określone reakcje.

2. Układ hormonalny kobiety i mężczyzny



3. Funkcje gruczołów dokrewnych

| Gruczoł dokrewny | Wydzielany hormon | Rola hormonów |
|--------------------------|------------------------------------|--|
| przysadka mózgowa | hormon wzrostu | pobudza wzrost kości i tkanek |
| tarczyca | tyroksyna | zwiększa tempo przemiany materii w organizmie |
| trzustka | insulina glukagon | zmniejsza stężenie glukozy /cukru/ we krwi zwiększa stężenie glukozy we krwi |
| nadnercza | adrenalina | zwiększa szybkość pracy serca i płuc, zwiększa ciśnienie krwi, podnosi poziom cukru we krwi/ znasz już działanie tego hormonu kiedy denerwujesz się przed trudnym sprawdzianem/ |
| jajniki u kobiet | estrogen i progesteron | rozwój cech płciowych w okresie dojrzewania / rozwój piersi, wystąpienie miesiączki/ |
| jądra u mężczyzn | testosteron | odpowiadają za popęd płciowy i procesy związane z dojrzewaniem |

4. Układ nerwowy i hormonalny współdziałają ze sobą koordynując pracę wszystkich narządów wewnętrznych.

| | Układ nerwowy | Układ hormonalny |
|--------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| Rodzaj sygnału | impuls nerwowy | hormon |
| Droga przenoszenia sygnału | neurony | krw |
| Czas trwania efektu działania | krótko | długo |

5. W zdrowym organizmie musi być zachowana równowaga hormonalna / hormony wydzielane są we właściwej ilości/. Zaburzenia wydzielania hormonów prowadzą do wielu poważnych chorób np. nadciśnienie tarczycy.

KONIEC NOTATKI

- Zaloguj się na platformie wsip.net jako uczeń / kod **GIJC-7A- BIO/** i rozwiąż test dotyczący narządów zmysłów człowieka