Dzień dobry ☺

* *Dzisiaj przechodzimy do nowego działu o układzie hormonalnym. Zróbcie w zeszycie zakładkę i zapiszcie temat lekcji:*

**T: Budowa i funkcjonowanie układu hormonalnego.**

* *Zachęcam Was do przeczytania tematu w podręczniku na stronach: 165 – 169. Poniżej przedstawię najważniejsze informacje dotyczące poznawanego dziś układu.*
* *Moich komentarzy (pisanych pochyłą czcionką) oraz rysunków nie przerysowujecie, pozostałe informacje i schematy (np. punkt 2) – normalną czcionką w punktach przepiszcie jako notatkę do zeszytu.*
1. **Układ hormonalny (dokrewny)** - jego zadaniem jest kontrolowanie wszystkich funkcji fizjologicznych organizmu. Jego działanie nie podlega naszej woli.

W jego skład wchodzą gruczoły dokrewne wytwarzające hormony.

*Jego działanie można porównać do radia – sygnały w postaci substancji chemicznych rozchodzą się po całym ustroju, ale reagują na nie tylko komórki posiadające odpowiednie odbiorniki.*

1. 



1. Najważniejsze gruczoły dokrewne:

- przysadka (nadrzędna)

- szyszynka

- tarczyca i przytarczyce

- trzustka

- nadnercza

- gruczoły płciowe (jajniki i jądra)

* *Jakie hormony produkują najważniejsze gruczoły oraz jaka jest ich funkcja? Przerysujcie poniższą tabelkę. Tych z gwiazdką nie przepisujcie i nie musicie się ich uczyć ;)*
1. Gruczoły dokrewne i ich hormony:



* *Jak działają hormony? (proszę przeczytać stronę 167-168 w podręczniku)*

 *Najważniejsze informacje:*

*- Hormony działają w sposób swoisty, czyli wpływają tylko na niektóre komórki ciała*

*- Każdy hormon wywołuje tylko jeden rodzaj reakcji np. przyspiesza lub hamuje zachodzące procesy*

*- Niektóre procesy w organizmie regulowane są przez hormony działające antagonistycznie. Jeden z nich wywołuje reakcje przeciwstawną do drugiego. Przykładem takiej pary jest: insulina i glukagon (hormony wytwarzane przez trzustkę) – odpowiadają za utrzymanie odpowiedniego poziomu glukozy we krwi.*

1. Niektóre procesy w organizmie regulowane są przez hormony działające antagonistycznie. Jeden z nich wywołuje reakcje przeciwstawną do drugiego. Przykładem takiej pary jest: insulina i glukagon (hormony wytwarzane przez trzustkę) – odpowiadają za utrzymanie odpowiedniego poziomu glukozy we krwi.
* *Na zadanie domowe zróbcie w zeszycie ćwiczeń zadanie 1,2 (3 i 4 dla chętnych) ze stron 84 - 85*