

Temat do zrealizowania z **biologii w klasie VII 25 maja 2020r.**

Męski układ rozrodczy.

(temat w podręczniku na str. 215 – 217)

Proszę zwrócić uwagę na następujące treści w podręczniku:

1. Męskie cechy płciowe.
 - a) pierwszorzędowe cechy płciowe,
 - b) drugorzędowe cechy płciowe,
 - c) trzeciorzędowe cechy płciowe.
2. Funkcje i budowa narządów męskiego układu rozrodczego.
3. Budowa gamety męskiej – plemnika.

Punkty te przepisz do zeszytu pod tematem lekcji. Nie zapomnij również o dacie na marginesie.

Przeczytaj uważnie tekst w podręczniku na podanych stronach, zwracając szczególną uwagę na punkty zapisane pod tematem.

Moje wskazówki do uczenia się tej lekcji

- Zapamiętaj, że mężczyźni i kobiety mają inaczej zbudowane układy rozrodcze. Wynika to z zadań, jakie mają do spełnienia.
- Zobacz, jakie **zadania** spełniają **narządy męskiego układu rozrodczego** (*trzy kropki na str. 215 w podręczniku*). Zapamiętaj te zadania!
- Zapamiętaj, że **hormony męskie wpływają na funkcjonowanie męskich narządów rozrodczych oraz rozwój męskich cech płciowych**.
- Przeczytaj o męskich narządach płciowych (*podręcznik str. 215*):
 - jądra,
 - najądrza,
 - nasieniowody,
 - prącie,
 - prostata,
 - pęcherzyki nasienne.
- Zapamiętaj, że **tylko jądra i najądrza** leżą poza jamą ciała – w **mosznie**. Reszta struktur znajduje się w dolnej części jamy brzusznej.
- Zapamiętaj, że **jądra** są zbudowane z cienkich przewodów zwanych **kanalikami nasiennymi**.
- Zobacz, jakie są **męskie cechy płciowe** (*ramka w podręczniku str. 215*):
 - **pierwszorzędowe cechy płciowe** – jądra (*narządy wytwarzające komórki rozrodcze - plemniki*)
 - **drugorzędowe cechy płciowe** – drogi wyprowadzające plemniki i zewnętrzne męskie narządy płciowe

- **trzeciorzędowe cechy płciowe** – wąskie biodra, szerokie ramiona, zarost na twarzy.
- Zapamiętaj, że męski układ rozrodczy jest związany z układem wydalniczym, ponieważ pęcherz moczowy oraz nasieniowody łączą się z cewką moczową.
- Zwróć uwagę na budowę **plemnika** (*ramka w podręczniku na str. 216*):
 - **główka**
 - **wstawka**
 - **witka**.
- Zapamiętaj, jaką rolę spełniają poszczególne elementy budowy plemnika.
- Zapamiętaj, że **główka plemnika zakończona jest akrosomem**. Zawiera on enzymy umożliwiające wniknięcie do komórki jajowej.
- Przeczytaj o **drodze, jaką pokonują plemniki** (*podręcznik str. 217*).
- Zwróć uwagę na wpływ męskich hormonów płciowych na budowę i rozwój organizmu (*podręcznik str. 217*).

POWODZENIA!!!