

## Biologia kl.7 (09.06.2020)

### Temat: Męski układ rozrodczy.

Napisz powyższy temat w zeszycie a następnie przeczytaj wiadomości dotyczące tematu w podręczniku str. 215-217.

Napisz notatkę w zeszycie:

#### 1. Budowa męskiego układu rozrodczego:

Narządy wewnętrzne

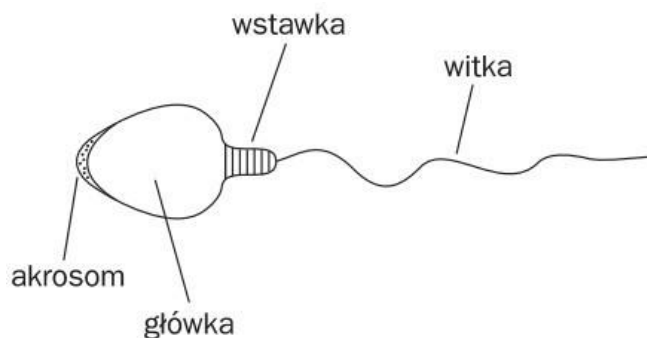
- **Jądra**- wytwarzają gamety męskie- **plemniki** oraz produkują męskie hormony płciowe: **testosteron**.
- **Najądrza**- magazynują plemniki i odżywiają, tu gamety męskie dojrzewają.
- **Nasieniowody**-parzyste przewody transportujące plemniki do cewki moczowej.
- **Pęcherzyki nasienne**- wydzielają substancje (wodę, sole mineralne, substancje odżywcze) do nasieniowodów, które powodują ruch plemników.
- **Gruzoł krokowy (prostata)**- wydziela substancje do nasieniowodów, która tworzy wraz z plemnikami spermę.

Narządy zewnętrzne:

- **Prącie (penis)**- wyprowadza mocz i plemniki na zewnątrz organizmu oraz wprowadza plemniki do dróg rodnych kobiety.
- **Worek mosznowy (moszna)** - w nim znajdują się jądra.

#### 2. Budowa plemnika:

- Główka
- Wstawka
- Witka



### Budowa plemnika

3. Główka plemnika jest zakończona akrosomem, który zawiera enzymy umożliwiające wniknięcie do komórki jajowej (rozpuszcza osłonkę przejrzystą komórki jajowej)

#### 4. *Ciekawostka: Plemniki to niewielkie komórki o długości około 0,06 mm.*

*Liczba plemników w miesiącach letnich jest najmniejsza a w miesiącach zimowych największa. Powód jest prosty, plemniki nie lubią wysokich temperatur. Mężczyźni powinni unikać: wygrzewania się w wannie, nieprzepuszczającej powietrza bielizny i saun.*

5. W okresie dojrzewania u chłopców (między 12 a 14 rokiem życia) następuje znaczny wzrost wytwarzania męskiego hormonu: testosteronu, co powoduje rozwój narządów rozrodczych i wzrost produkcji plemników. Następuje również wzrost ciała i masy mięśni szkieletowych. Powiększa się krtąń, która powoduje mutacje, czyli zmianę brzmienia głosu.

Zadanie domowe: zeszyt ćwiczeń- str.107-108, dla chętnych dodatkowe zadania:<https://docwiczenia.pl/kod/B7EKHW>