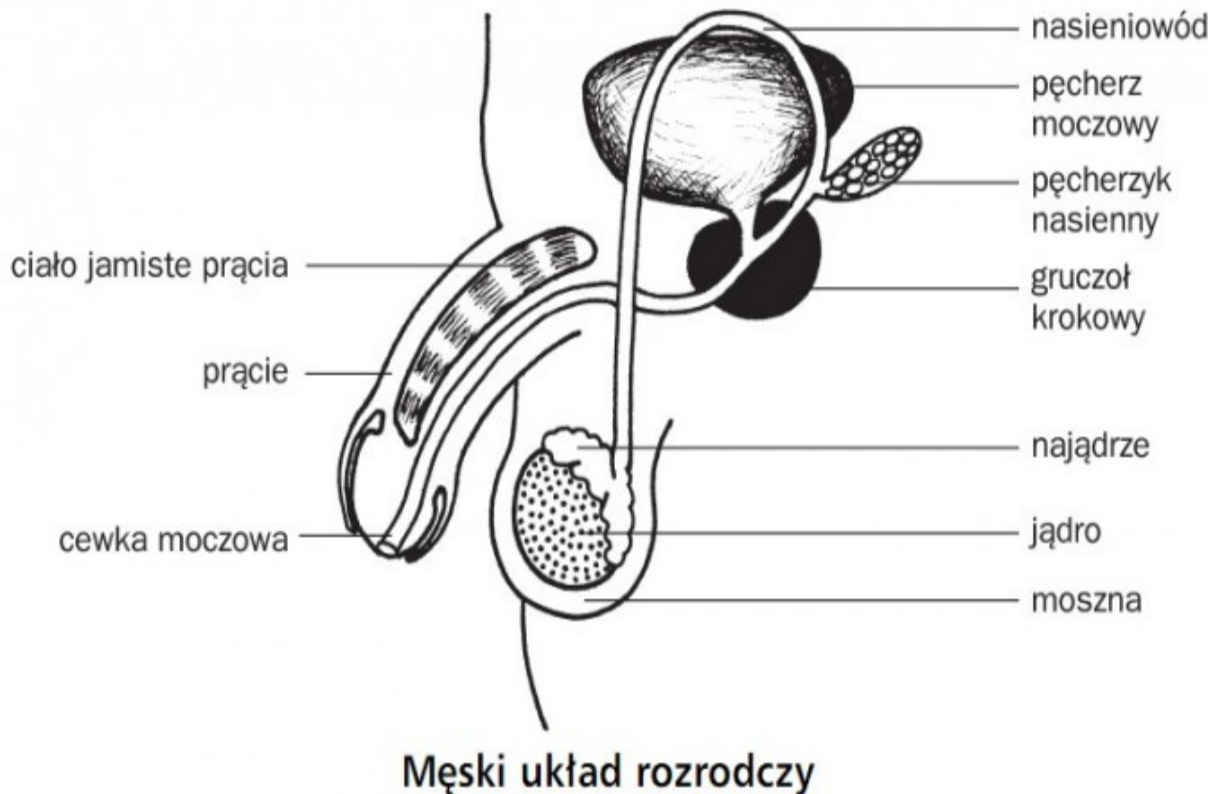


VII biologia;

Temat: Budowa i funkcje męskiego układu rozrodczego..



Funkcje męskich narządów płciowych

Budowa wewnętrzna

jądra wytwarzają plemniki oraz produkują męskie hormony płciowe (są gruczołami dokrewnymi).

Są narządem parzystym, położone są w mosznie, poza obrębem jamy brzusznej. Wewnątrz jąder znajdują się liczne, kręte kanaliki nasienne, w których zachodzi proces powstawania plemników (spermatogeneza).

najądrza Przylegają do jąder od góry, zachodzi w nich proces dojrzewania plemników (spermiogeneza) oraz ich magazynowanie.

nasieniowody Przewody, którymi wyprowadzane są dojrzałe plemniki, rozpoczynają się w najądrzu, a kończą rozszerzeniem - bańką nasieniowodu, która z kolei przechodzi w przewód wytryskowy uchodzący do cewki moczowej.

cewka moczowa Ostatni odcinek dróg płciowych, wspólny dla układu moczowego i rozrodczego, znajduje się wewnątrz prącia.

gruczoł krokowy (prostata) Produkuje wydzielinę, której rolą jest zapewnienie plemnikom odpowiedniego środowiska.

Budowa zewnętrzna

Jest narządem kopulacyjnym. Zakończone jest **żołądźką prącia**, w której prącie (penis, członek) znajduje się otwór będący ujściem cewki moczowej. Z zewnątrz prącie pokryte jest skórą, która nad żołądźką tworzy podwójny fałd nazywany **napletkiem**.

moszna Jest to rodzaj worka znajdującego się u podstawy prącia, wewnątrz którego znajdują się jądra. Moszna zapewnia odpowiednią temperaturę do rozwoju plemników (**36°C**).

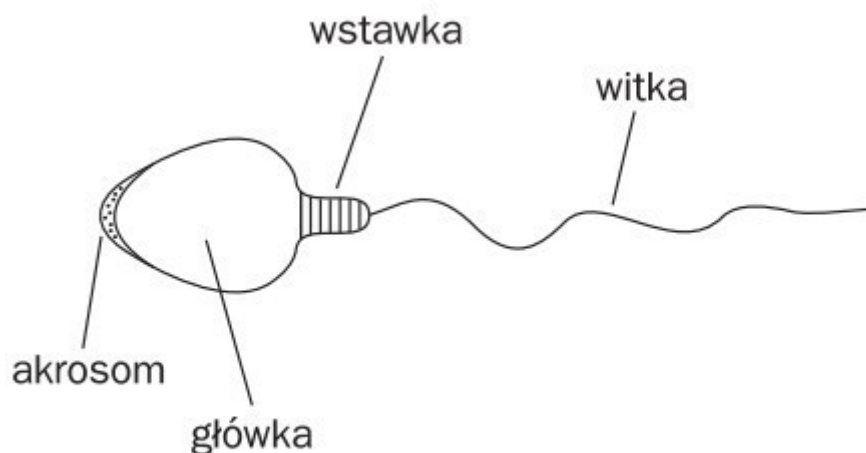
Proces powstawania plemników nazywany jest spermatogenezą.

Spermatogeneza zachodzi wewnątrz jąder.

Budowa plemnika

Dojrzały plemnik składa się z:

- **główki**, w której znajduje się jądro komórkowe. Na szczycie główki znajduje się **akrosom** zawierający enzymy umożliwiające plemnikowi wniknięcie do komórki jajowej.
- **witki** umożliwiającej ruch. U nasady witki znajduje się **wstawka**, w której obecne są liczne mitochondria.



Budowa plemnika

Produkcja plemników rozpoczyna się w okresie pokwitania (13-16 lat) i może trwać do późnej starości. **Powstawanie plemników regulowane jest przez testosteron**- męski hormon płciowy. U

młodych mężczyzn ilość plemników jest duża, później obniża się wraz z wiekiem.

Powstałe plemniki magazynowane są w najądrzu. Podczas stosunku płciowego wędrują przez nasieniowód, łączą się z wydzieliną gruczołów pomocniczych i w chwili **ejakulacji** (wytrysku) opuszczają organizm przez cewkę moczową.

U młodych ludzi, w okresie pokwitania, gdy mechanizmy regulacyjne nie są dostatecznie rozwinięte, plemniki opuszczają organizm w drodze **polucji**. Polucje (zmazy nocne) to fizjologiczne zjawisko polegające na mimowolnych wytryskach nasienia podczas snu.

Zadanie dla ucznia:

Napisz w zeszycie temat lekcji.

Notatka:

1. Budowa zewnętrznych męskich narządów płciowych: ... (uzupełnić samodzielnie)
2. Budowa wewnętrzna: ... (uzupełnić samodzielnie)
3. Budowa plemnika: rysunek + opis

pracy.

Życzę miłej

Pozdrawiam.M.K.