***TEMAT: MĘSKI UKŁAD ROZRODCZY.***

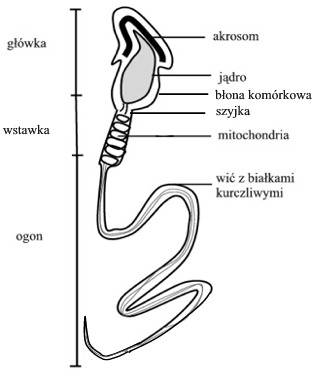
Zapisz temat w zeszycie.

Pod tematem przepisz i uzupełnij notatkę.

1. Wyjaśnij pojęcia:
2. Gonada –
3. Gameta –
4. Funkcje męskiego układu rozrodczego:

* produkcja plemników;
* wytwarzanie hormonów płciowych;
* umożliwianie wprowadzenia gamet do żeńskiego układu rozrodczego.

1. Budowa plemnika – męskiej komórki rozrodczej.



1. Cechy płciowe u mężczyzn:
2. **pierwszorzędowe** – jadra
3. **drugorzędowe** – moszna, prącie, nasieniowody
4. **trzeciorzędowe** – szerokie ramiona, wąskie biodra, niski głos, zarost na twarzy
5. Zewnętrzne męskie narządy płciowe to:

* **moszna** (worek mosznowy) –ochrona jąder,
* **prącie** (penis) pełni podwójną rolę: jest częścią układu moczowego, gdyż mieści się w nim cewka moczowa, jest też narządem wprowadzającym gamety do żeńskich dróg rodnych.

1. Do wewnętrznych męskich narządów płciowych należą:

* **jądra** - produkowane są tu męskie komórki rozrodcze – plemniki i męskie hormony płciowe,
* **najądrza** – narządy przylegające do jąder, w których są magazynowane plemniki;
* **nasieniowody** - wyprowadzają plemniki do cewki moczowej,
* **gruczoł** **krokowy** (prostata) - zawiera substancje odżywcze, które pobudzają plemniki do ruchu w drogach rodnych kobiety.

***TEMAT: ŻEŃSKI UKŁAD ROZRODCZY.***

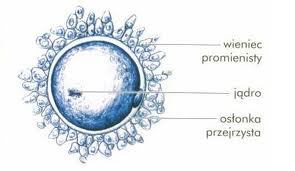
Zapisz temat w zeszycie.

Pod tematem przepisz i uzupełnij notatkę.

1. Funkcje żeńskiego układu rozrodczego:

* wytwarza gamety żeńskie;
* produkuje żeńskie hormony płciowe;
* zapewnia odpowiednie warunki wzrostu i rozwoju dziecka.

1. Budowa komórki jajowej (żeńskiej komórki rozrodczej)



1. Cechy płciowe u kobiet:

* **pierwszorzędowe** – jajniki
* **drugorzędowe** – jajowody, macica, pochwa, srom
* **trzeciorzędowe** – szerokie biodra, wąskie ramiona, wysoki głos, rozwinięte gruczoły sutkowe.

1. Zewnętrzne narządy płciowe żeńskie to:

* **wzgórek łonowy**, zbudowany z tkanki tłuszczowej, pokryty włosami łonowymi;
* **wargi sromowe mniejsze i większe** (srom), które w postaci fałdów skórnych ochraniają wejście do pochwy oraz ujście cewki moczowej;
* **łechtaczka**, która zawiera szczególnie dużo komórek czuciowych wzmagających pobudzenie płciowe.

1. Do wewnętrznych narządów płciowych zaliczane są:

* **jajniki** –tu dojrzewają komórki jajowe, produkowane są żeński hormony płciowe;
* **jajowód**- transportuje komórką jajową, dochodzi tu do procesu zapłodnienia;
* **macica** – miejsce rozwoju najpierw zarodka, a następnie płodu;
* **pochwa** – miejsce przez które do dróg rodnych kobiety dostają się komórki rozrodcze mężczyzny, tędy także odprowadzana jest krew miesiączkowa, a podczas porodu przez kanał pochwy dziecko wydostaje się na świat.