

**Размножение –
это способность производить новое
поколение особей того же вида.**

Размножение

```
graph TD; A[Размножение] --> B[Половое]; A --> C[Бесполое];
```

Половое

Процесс, при котором новый организм развивается в результате слияния двух половых клеток, образованных разными родителями.

Бесполое

Процесс воспроизводства организмов, в котором участвует только один из родителей

Бесполое

```
graph TD; A[Бесполое] --> B[Одноклеточные организмы]; A --> C[Многоклеточные организмы]; B --> B1[1. Деление клетки. Пример: амёба, водоросли.]; B --> B2[2. Почкование (образование почки и её отделение). Пример: дрожжи.]; B --> B3[3. Спорообразование (образуются споры). Пример: водоросли, простейшие.]; C --> C1[1. Вегетативное размножение (новый организм из части материнского). Пример: растения.]; C --> C2[2. Спорообразования (образуются споры). Пример: водоросли, мхи, папоротники.];
```

Одноклеточные организмы

1. Деление клетки.
Пример: амёба,
водоросли.


2. Почкование
(образование почки и её
отделение). Пример:
дрожжи.

3. Спорообразование
(образуются
споры). Пример:
водоросли, простейшие.

Многоклеточные организмы

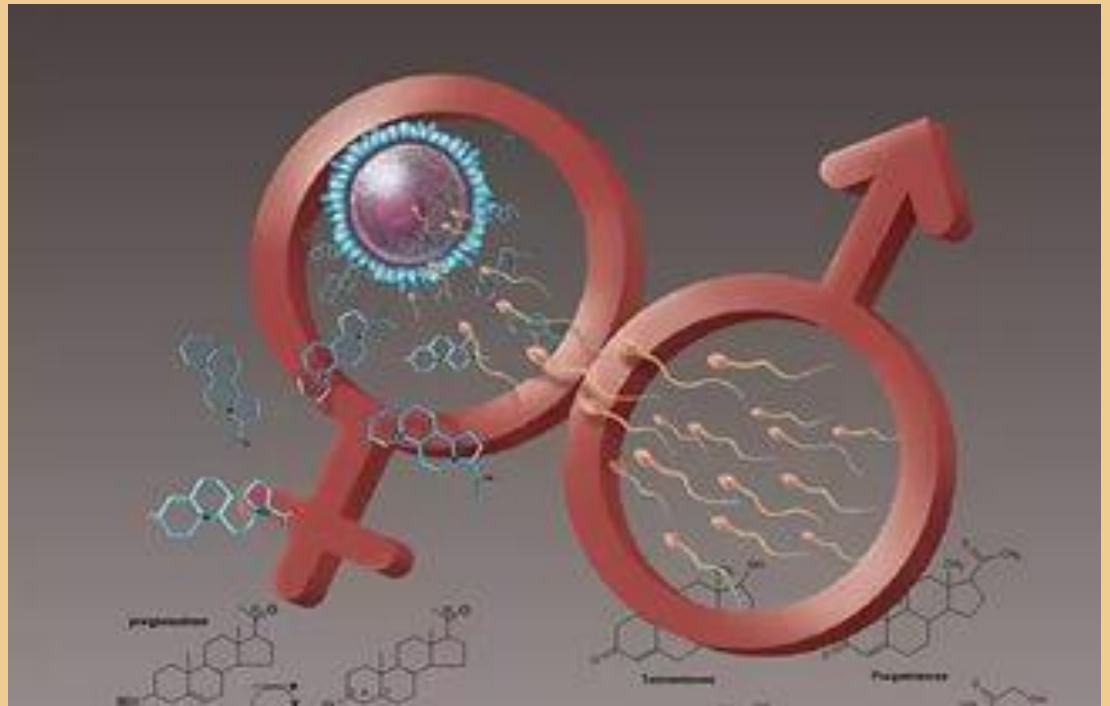
1. Вегетативное
размножение (новый
организм из части
материнского)
Пример: растения.

2. Спорообразования
(образуются споры).
Пример: водоросли, мхи,
папоротники.



**Половое
размножение.
Образование
ПОЛОВЫХ КЛЕТОК**

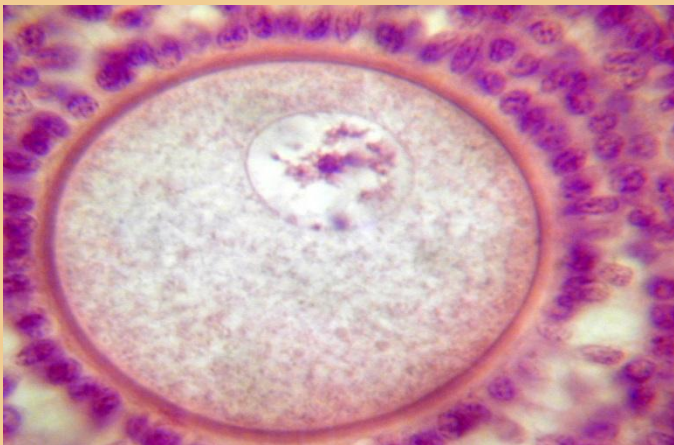
Половое размножение – это способ размножения в органическом мире, осуществляемый с помощью половых клеток.



Половые клетки (гаметы)



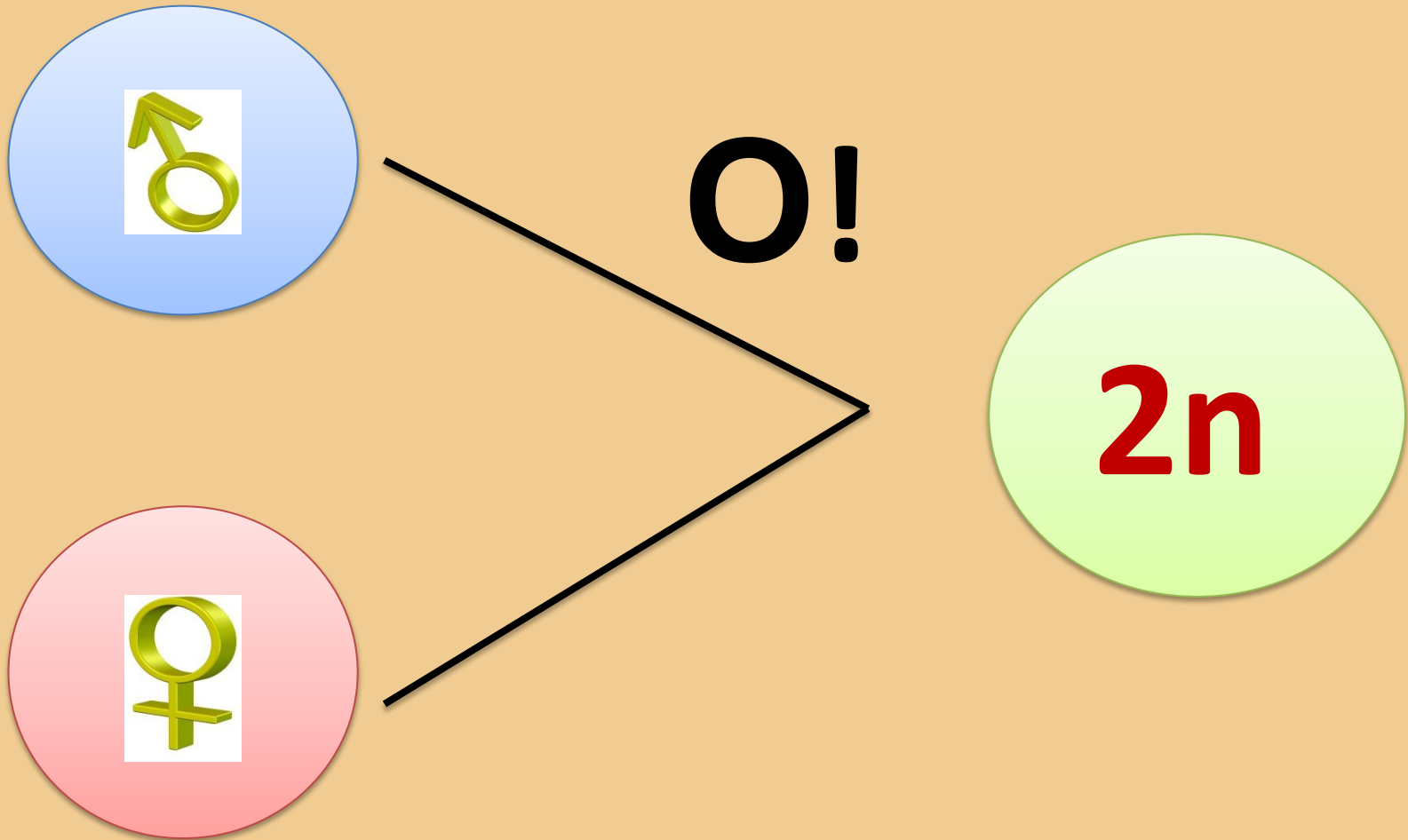
Яйцеклетки



Сперматозоид



Половой процесс



Половой процесс

```
graph TD; A[Половой процесс] --> B[КОНЪЮГАЦИЯ- это обмен частями генетического материала.]; A --> C[КОПУЛЯЦИЯ- это слияние половых клеток ( или особей) с образованием зиготы.];
```

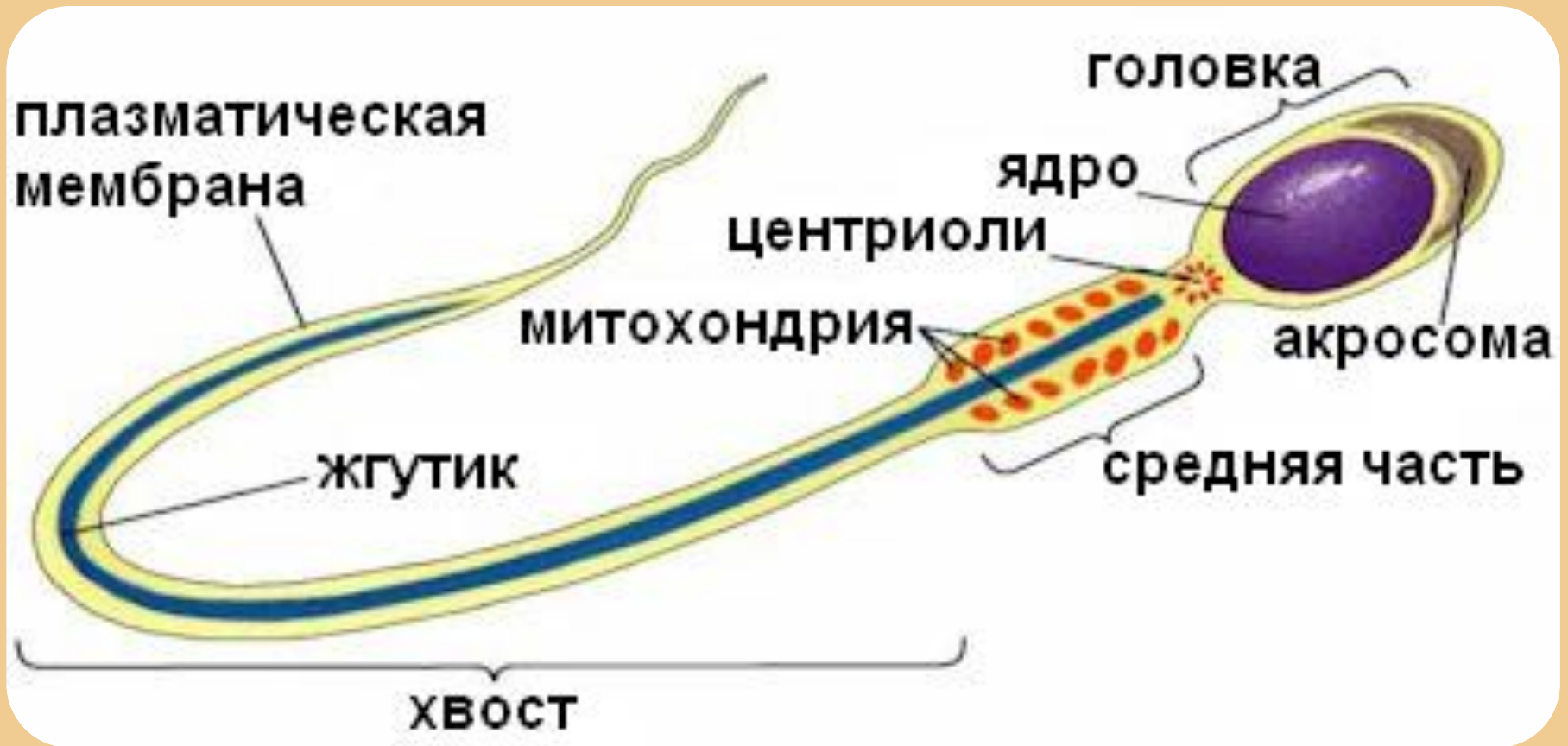
КОНЪЮГАЦИЯ-

это обмен частями генетического материала.

КОПУЛЯЦИЯ-

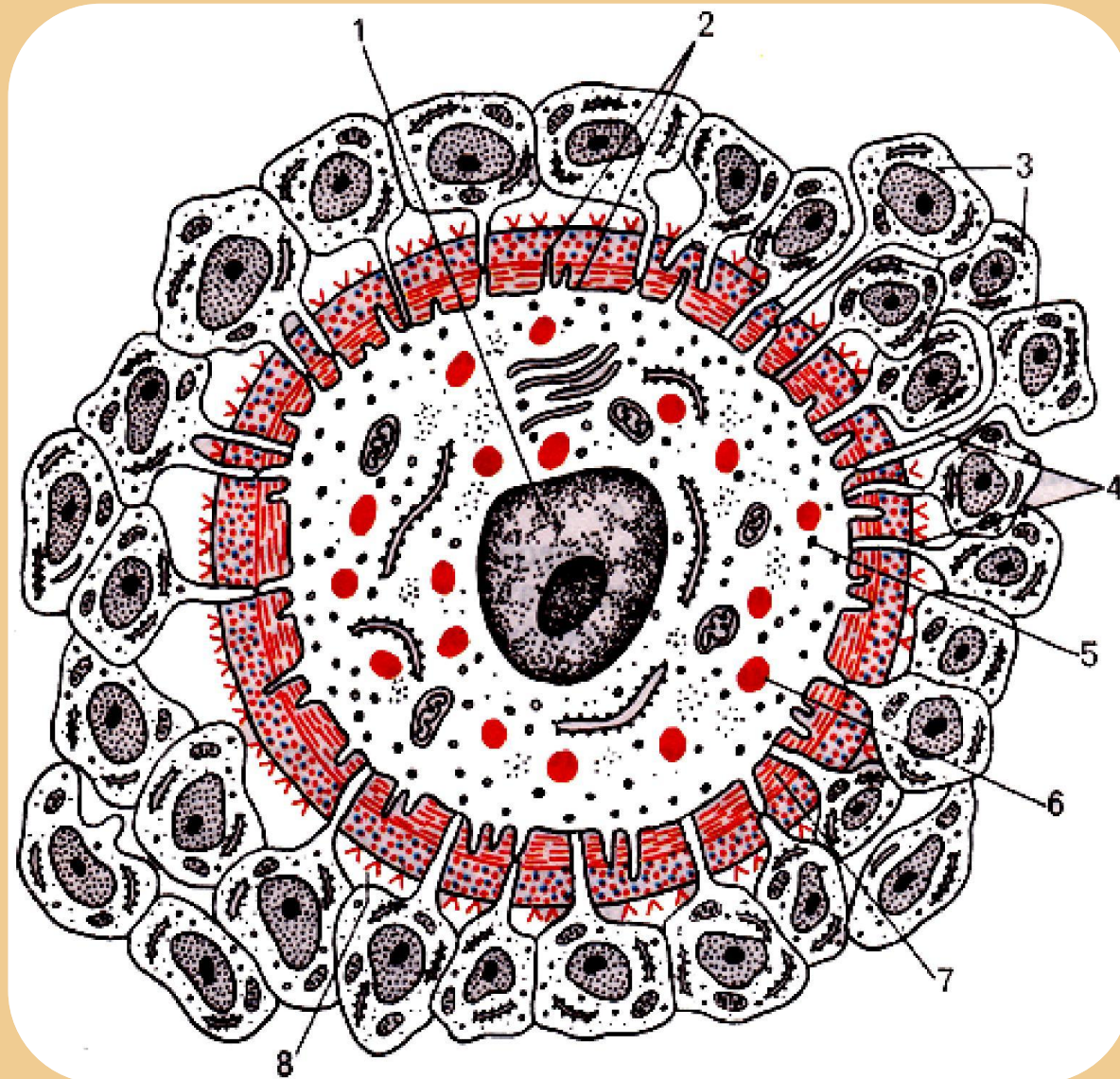
это слияние половых клеток (или особей) с образованием зиготы.

Строение сперматозоида

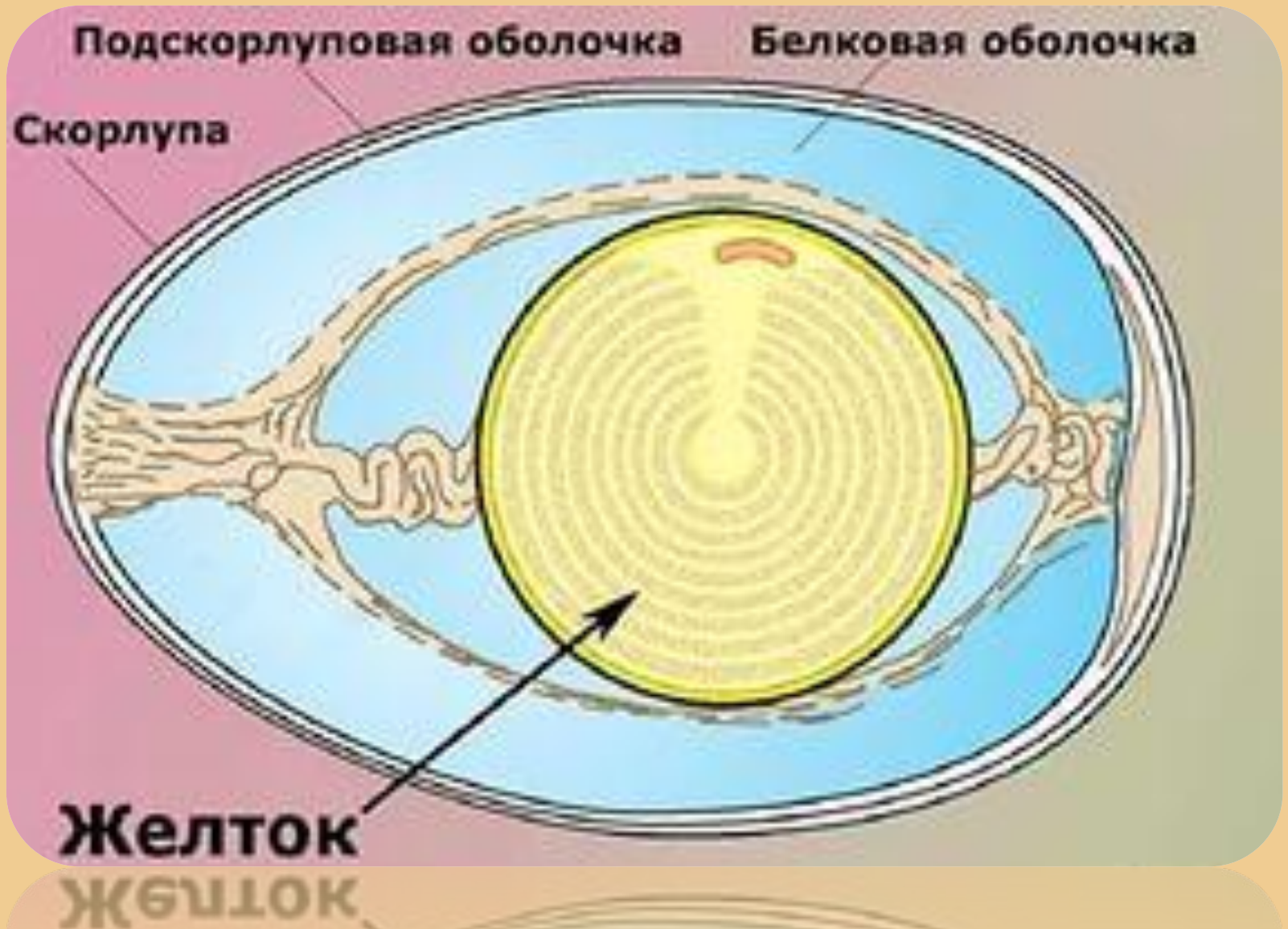


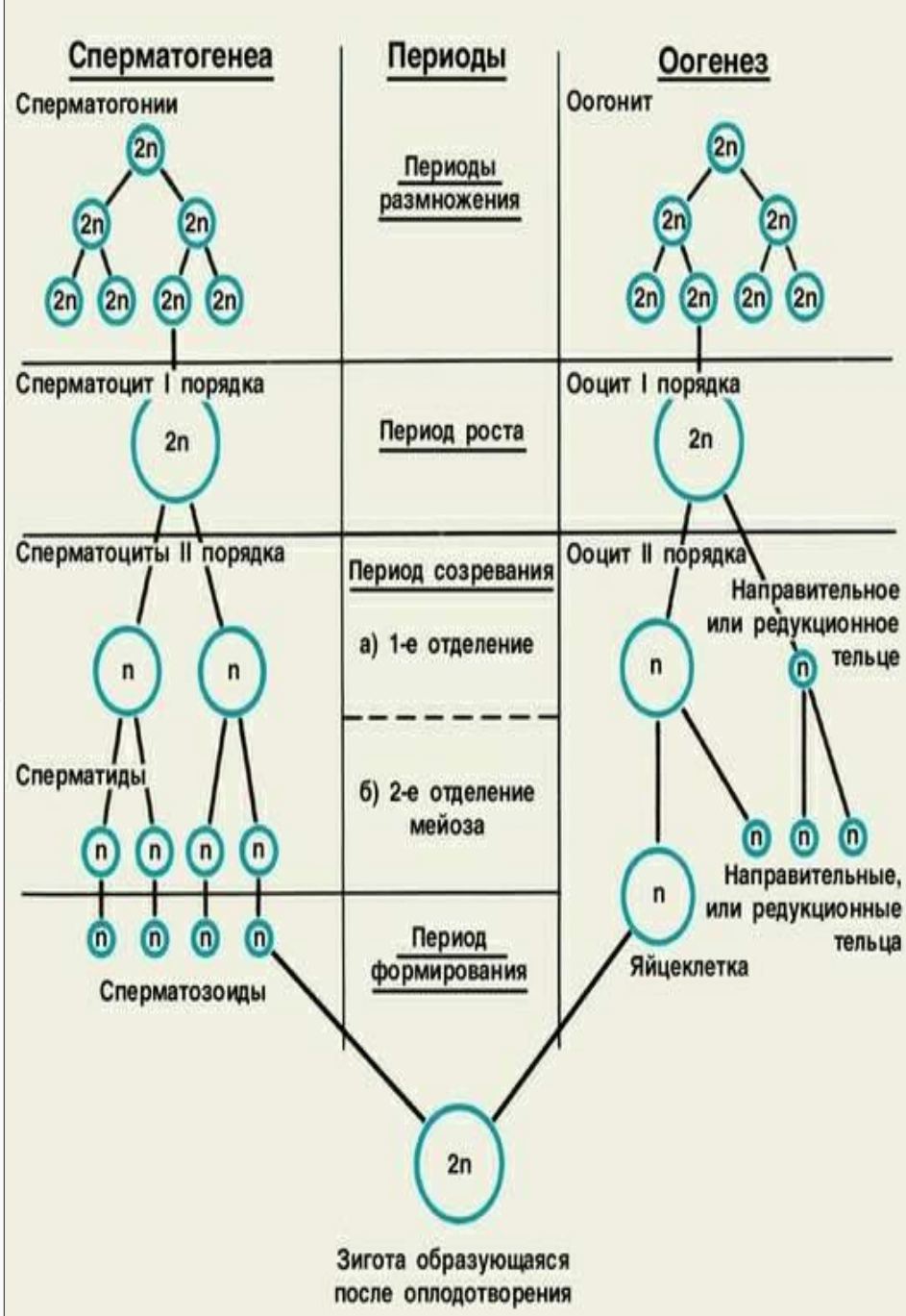
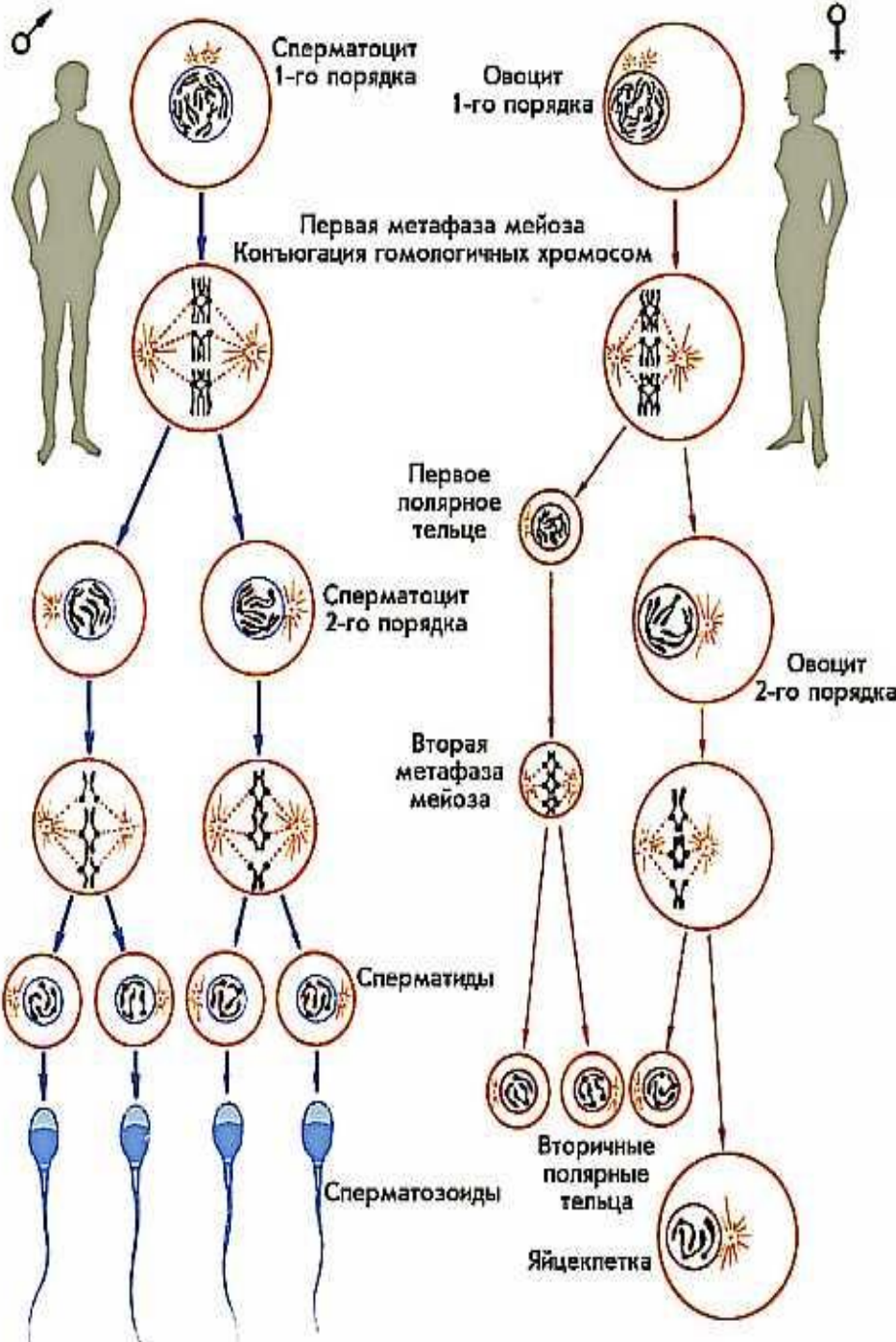
ХВОСТ

Строение яйцеклетки



Строение яйца птицы





Закрепление материала





**1. Что такое
половой
процесс?**



**2. Как называются
мужские и
женские половые
клетки?**



**3. Что такое
конъюгация и
копуляция?**



**4. Из каких частей
состоит
сперматозоид?**



5. Из каких частей состоит яйцеклетка?



**6. Что такое
гаметогенез,
сперматогенез,
оогенез (овогенез)?**



7. Какие черты сходства и различия есть в процессах оогенеза и сперматогенеза?