

Половое Размножение Организмов



Формы размножения.

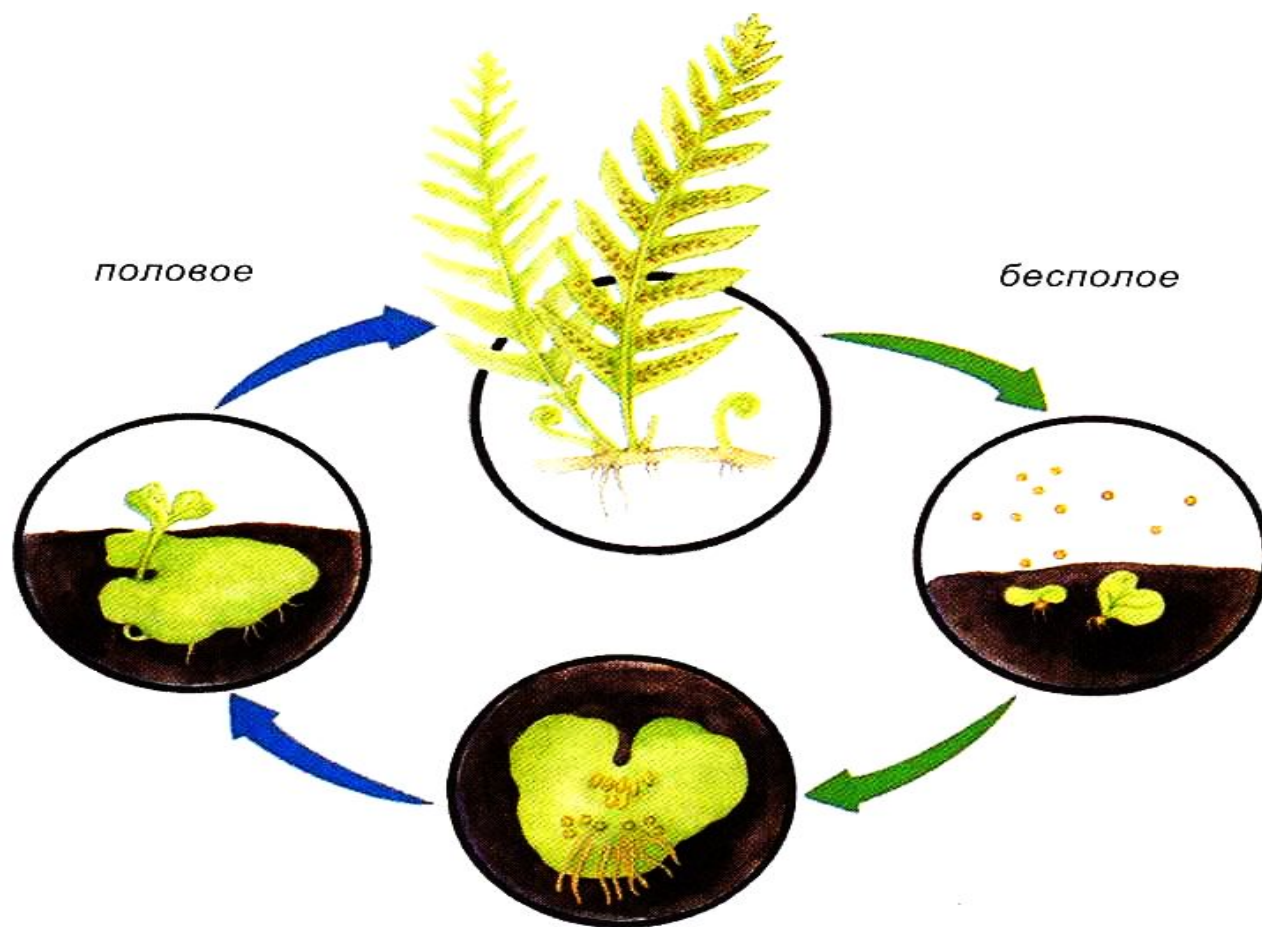


- Бесполое.

- Деление клетки.
- Почкование.
- Вегетативное.
- Спорообразование.

- Половое.

- Гермафродитизм.
- Партеногенез.



2.3. Жизненный цикл папоротника включает бесполое (споровое) и половое поколения

ПОЛОВОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ

- Половое размножение имеет преимущество по сравнению с бесполом, так как принимают участие два родителя.
- ♂ **спермий** (n) + ♀ **яйцеклетка** (n) = **зигота** (2n)
- Зигота несет в себе наследственные признаки обоих родителей, что значительно увеличивает наследственную изменчивость потомков и повышает их возможность в приспособлении к условиям среды

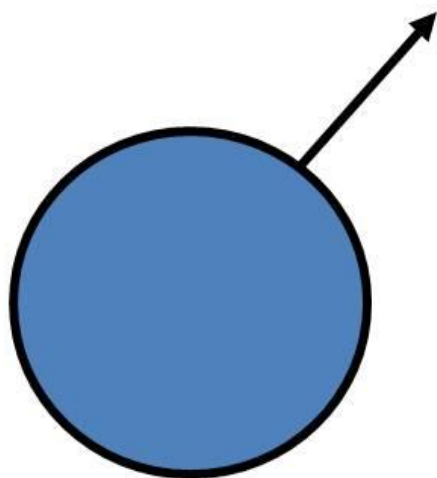
Половое размножение связано с образованием в половых органах (**гонадах**) специализированных клеток – **гамет**, которые образуются в результате особого типа деления клеток – **мейоза**.



Половые клетки (гаметы)

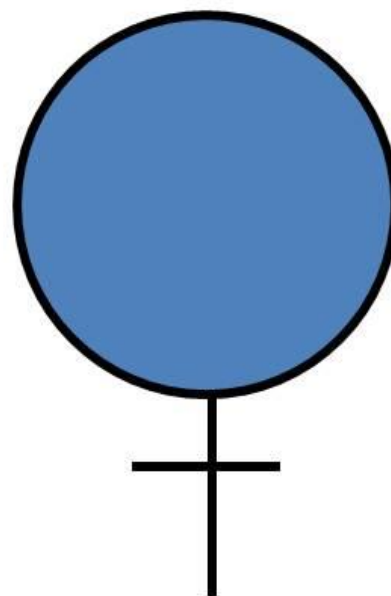
Мужская половая клетка

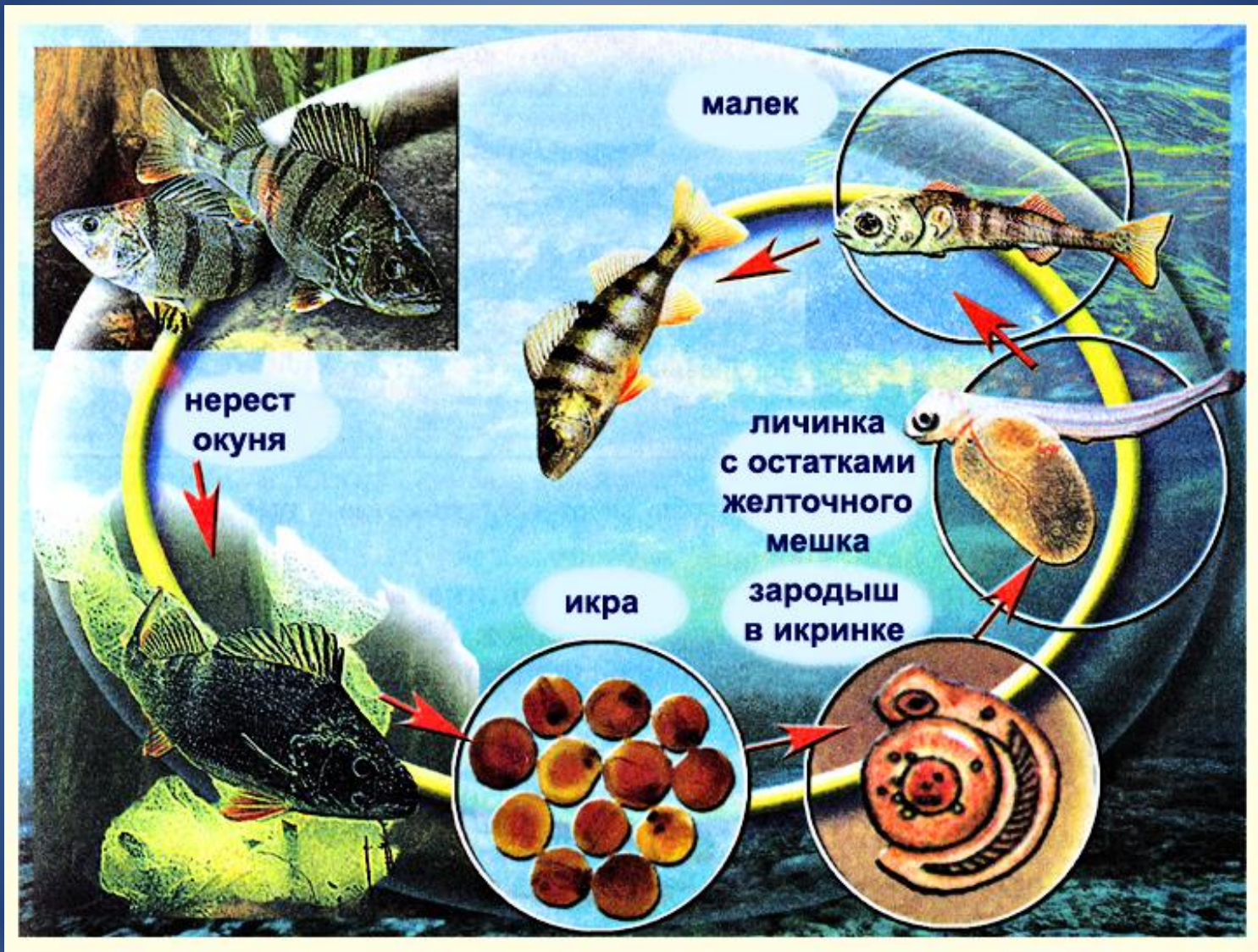
Знак Марса



Женская половая клетка

Знак Венеры

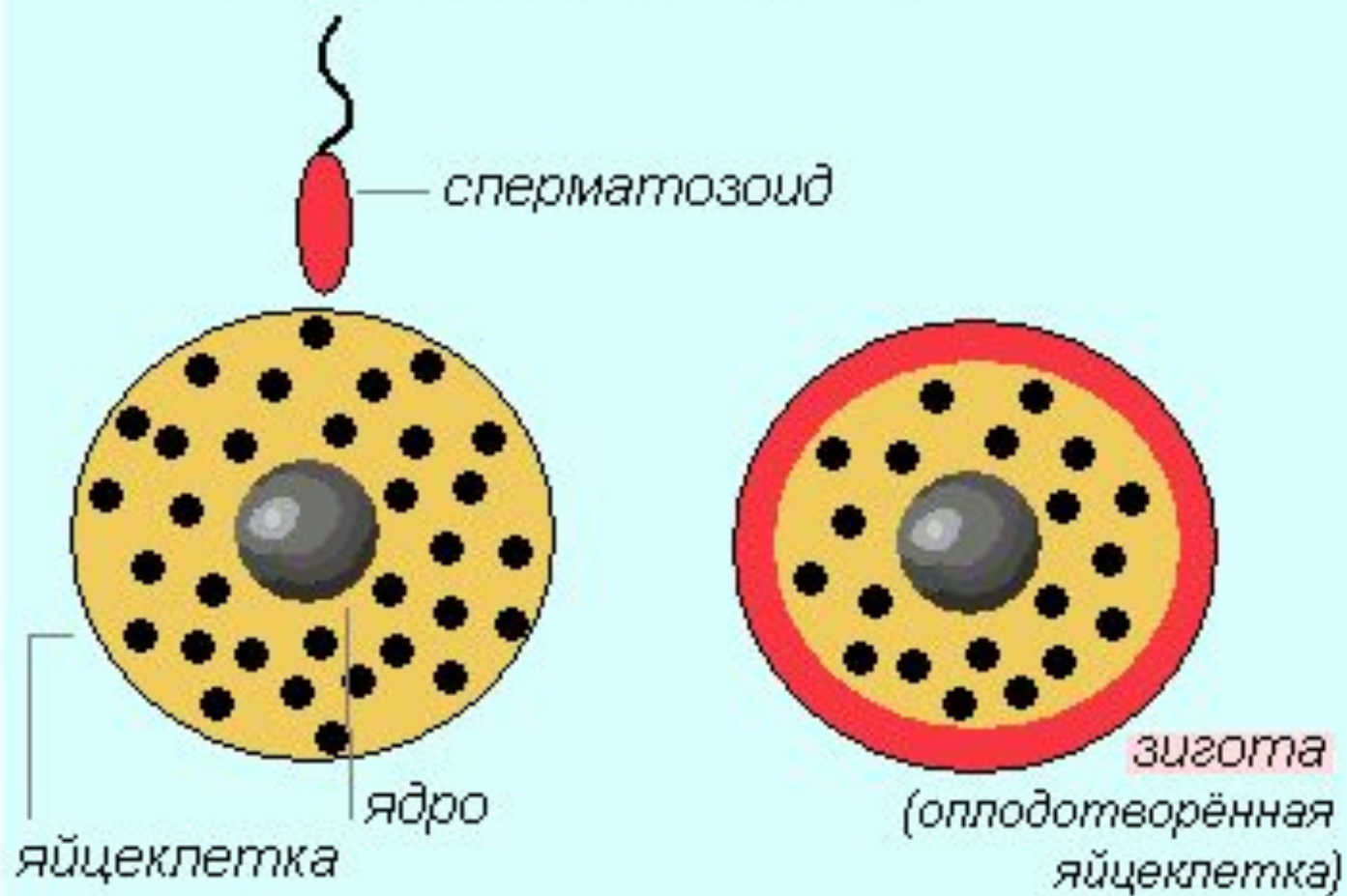




При половом размножении развитие нового организма начинается с момента оплодотворения яйцеклетки сперматозоидом.



Схема образования зиготы



Из этого можно вычесть что...

Половое размножение

- ☞ Новый организм развивается из половых клеток;
- ☞ В размножении обычно участвуют две родительские особи;
- ☞ У потомков наблюдается генетическое разнообразие;
- ☞ Происходит перекомбинирование наследственных признаков, появляется более жизнеспособное потомство.