

Размножение

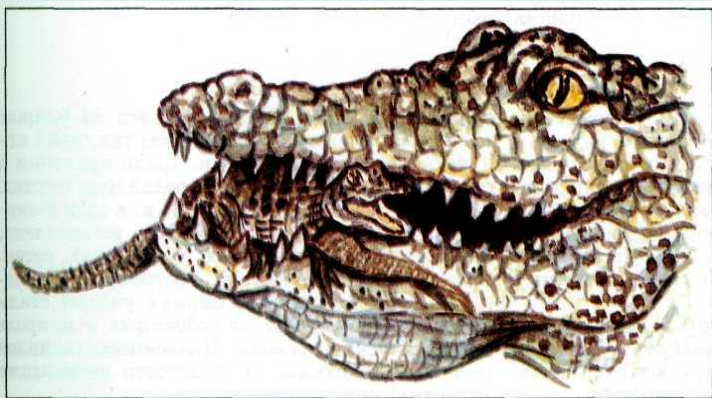
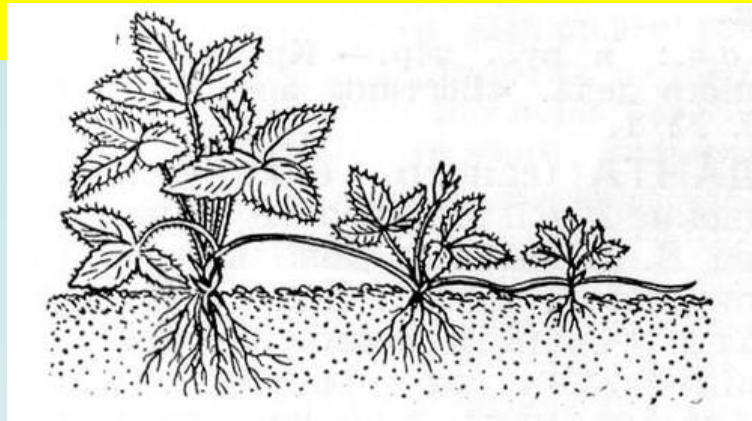
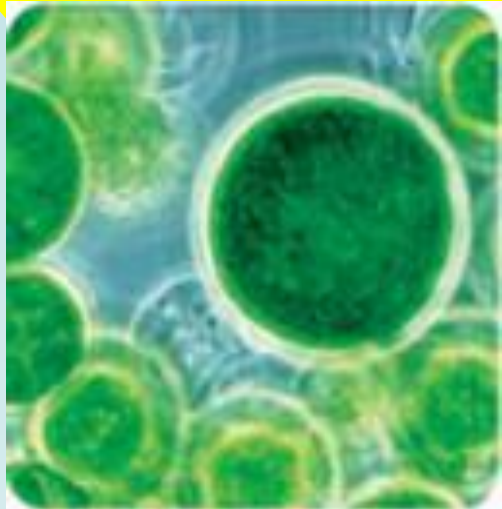


организмов

Узнаем

1. Определение понятия - размножение.
2. Формы размножения организмов.
3. Особенности бесполого размножения
4. Организмы, размножающиеся бесполом путём.
5. Особенности полового размножения.
6. Организмы, размножающиеся половым путём.
7. Значение размножения в природе.

Размножение – это свойство живых организмов, воспроизводить себе подобных



размножение

**поло
вое**

**Принимают
участие
две особи:
мужская и
женская**

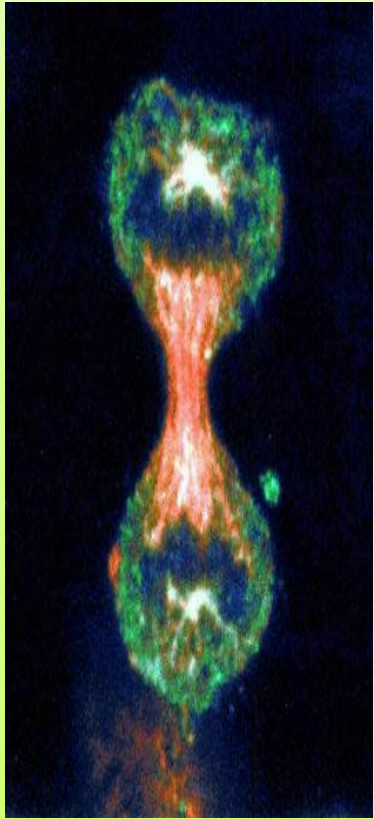
**беспо
лое**

**Древнейшая форма
размножения**

**Принимает участие
только одна
родительская
особь**

бесполое размножение

Деление



Спорами

Почкование



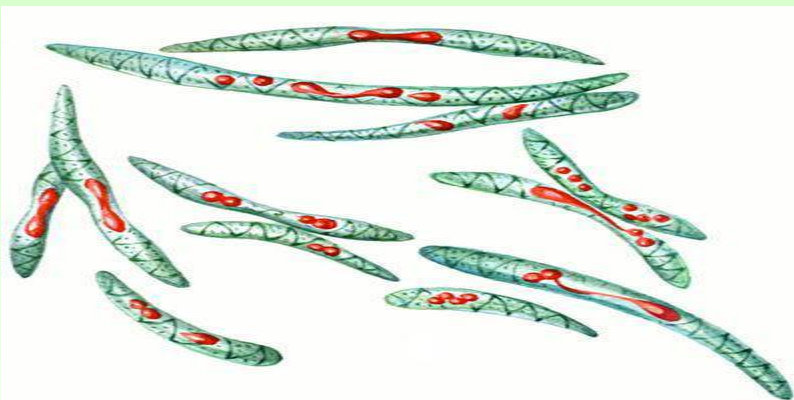
*Вегетативным
путём*



ДЕЛЕНИЕ

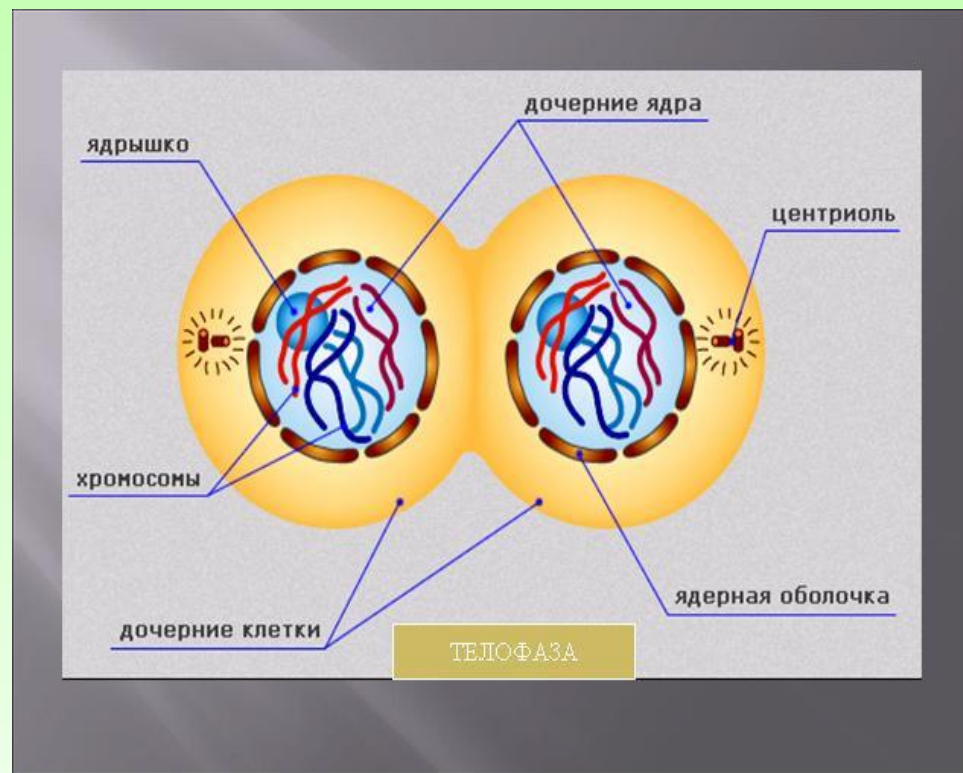
Прокариоты

Перед делением единственная хромосома удваивается, между двумя дочерними хромосомами возникает перегородка и клетка делится надвое.



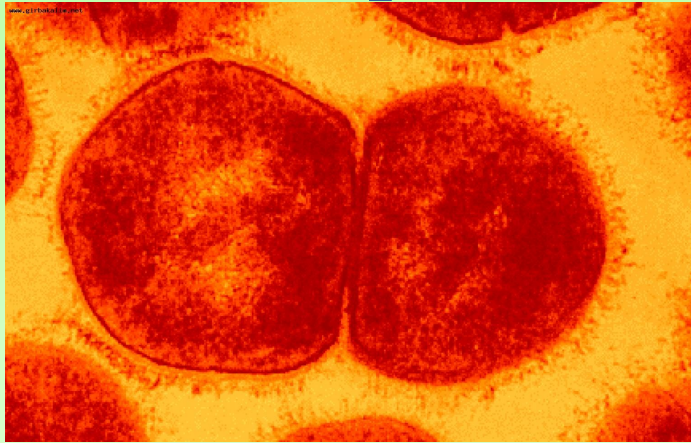
Одноклеточные

Делятся митозом, образуя две клетки

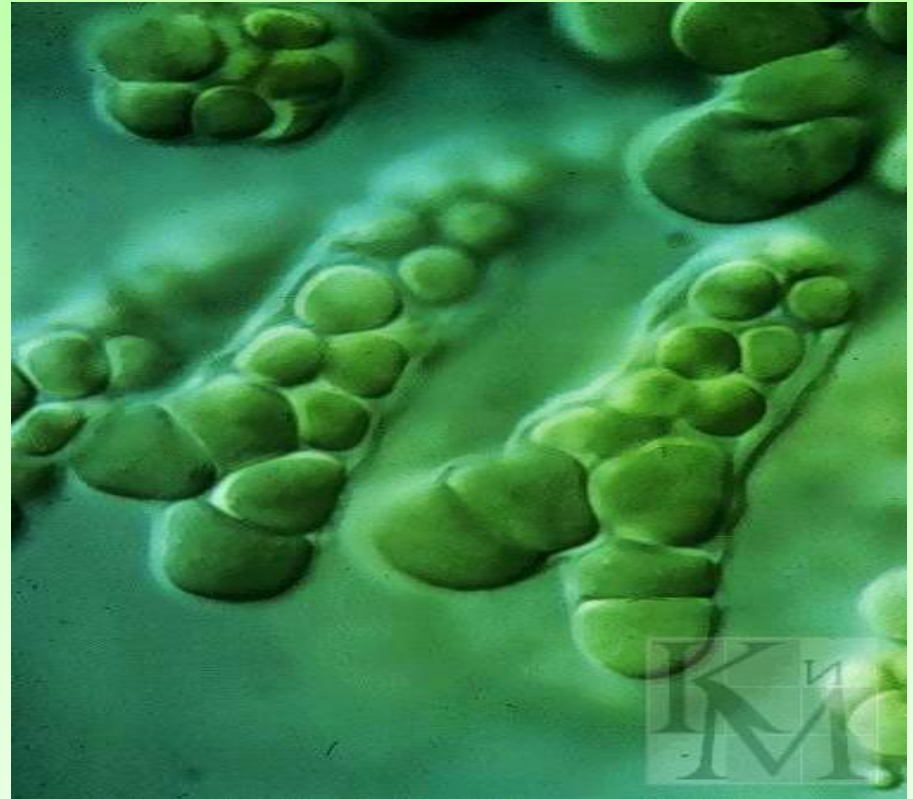


Деление

бактерии



сине-зелёные водоросли



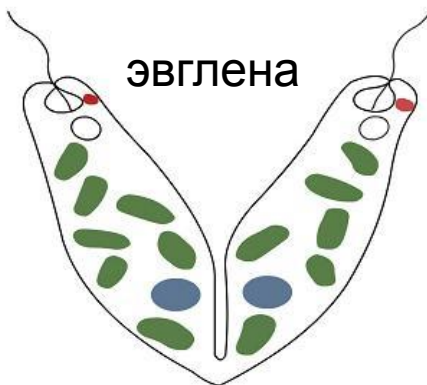
Гиелла

Это прокариотические
(не имеющие
ядра) организмы.

БЕСПОЛОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ АМЁБЫ



амёба



эвглена



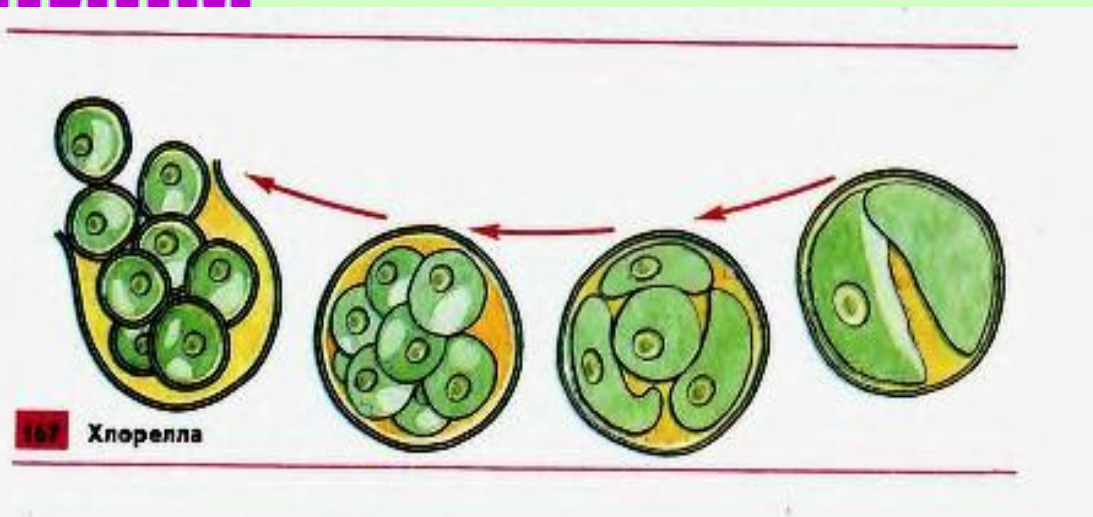
инфузория

размножаются

делением



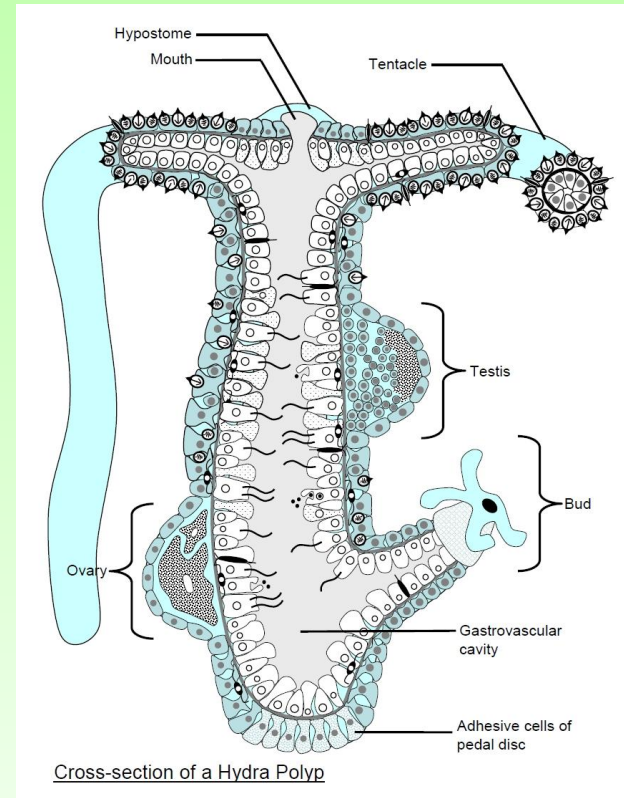
споровики



167 Хлорелла

Почкование

Группа клеток родительской особи начинает делиться, давая начало дочерней особи, которая некоторое время развивается как часть материнского организма, а затем отделяется.



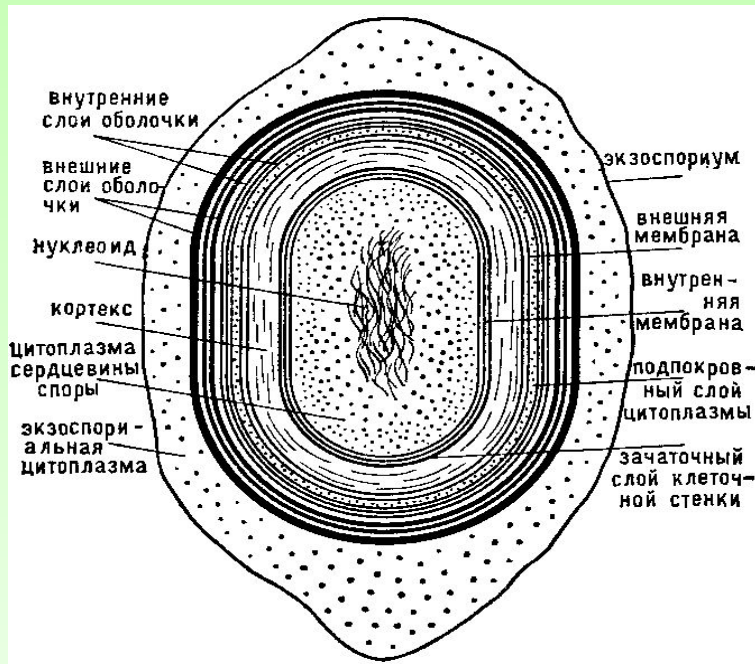
Cross-section of a Hydra Polyp

Размножение спорами

Споры – это специализированные гаплоидные клетки грибов и растений, которые служат для размножения и расселения.

У грибов и низших растений споры образуются путём митоза, у высших в результате мейоза.

У высших растений - в результате мейоза.



ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ

Развитие новой особи из частицы материнской.

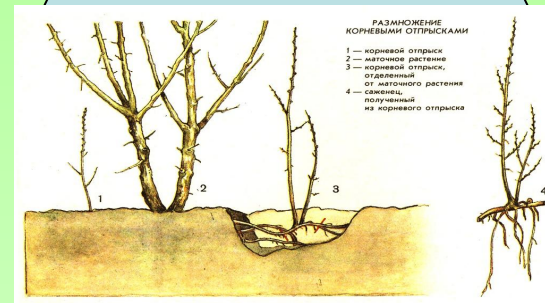
отводками



усами



Корневыми отпрысками



луковицами



Формы
вегетативного
размножения

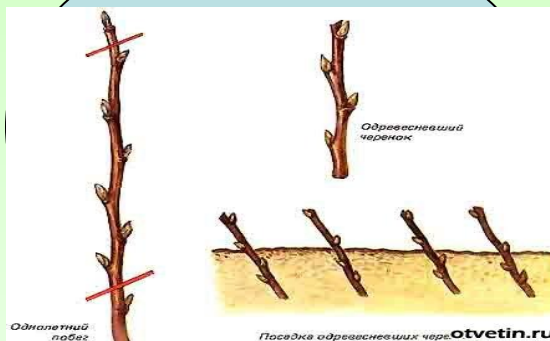
клубнями



корневищами



черенками



Значение

бесполого размножения

1. Позволяет быстро увеличивать численность особей данного вида.
2. Все потомки имеют генотип, идентичный родительскому.
3. Не происходит генетического разнообразия

ПОЛОВОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ

При таком размножении участвуют мужские и женские гаметы (половые клетки).

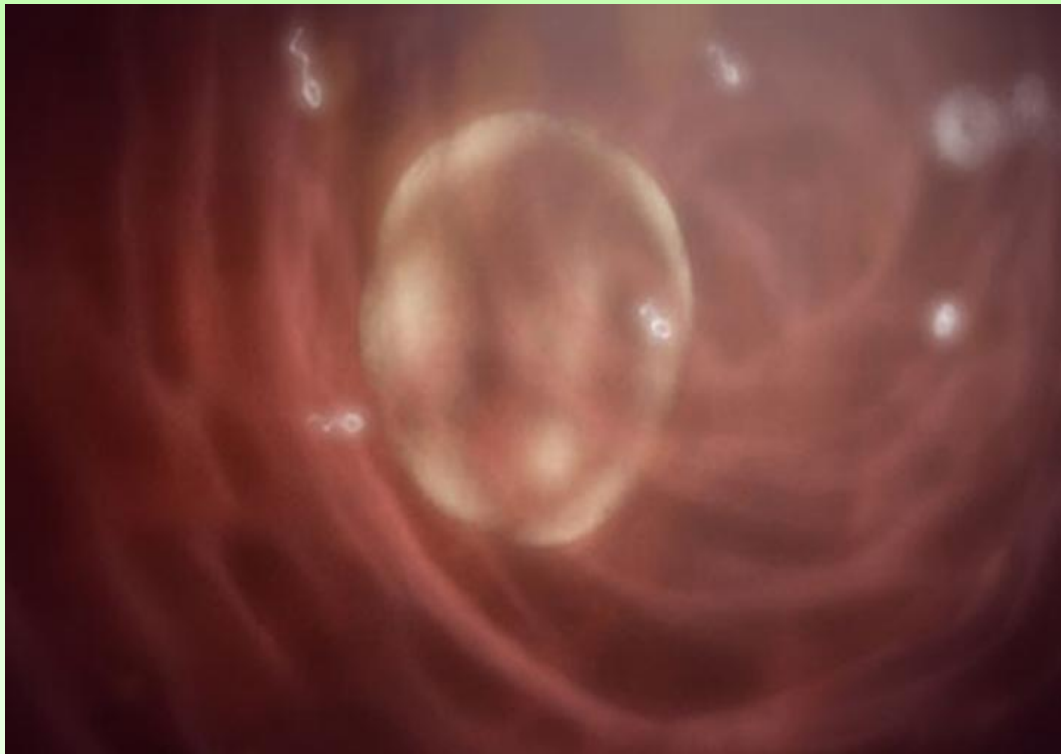
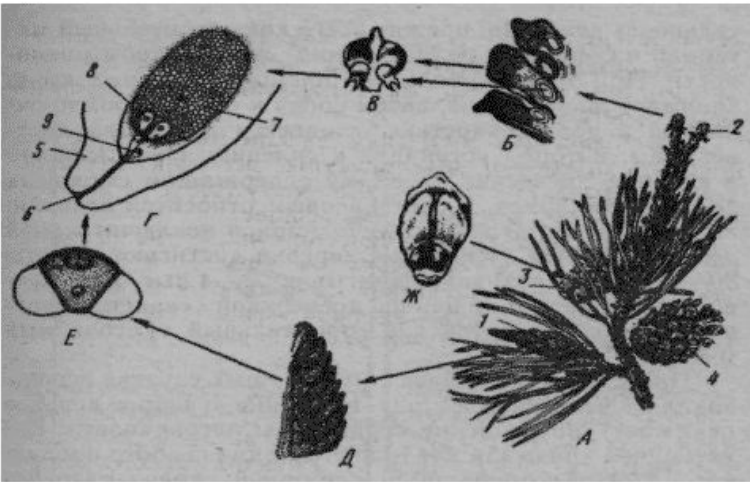
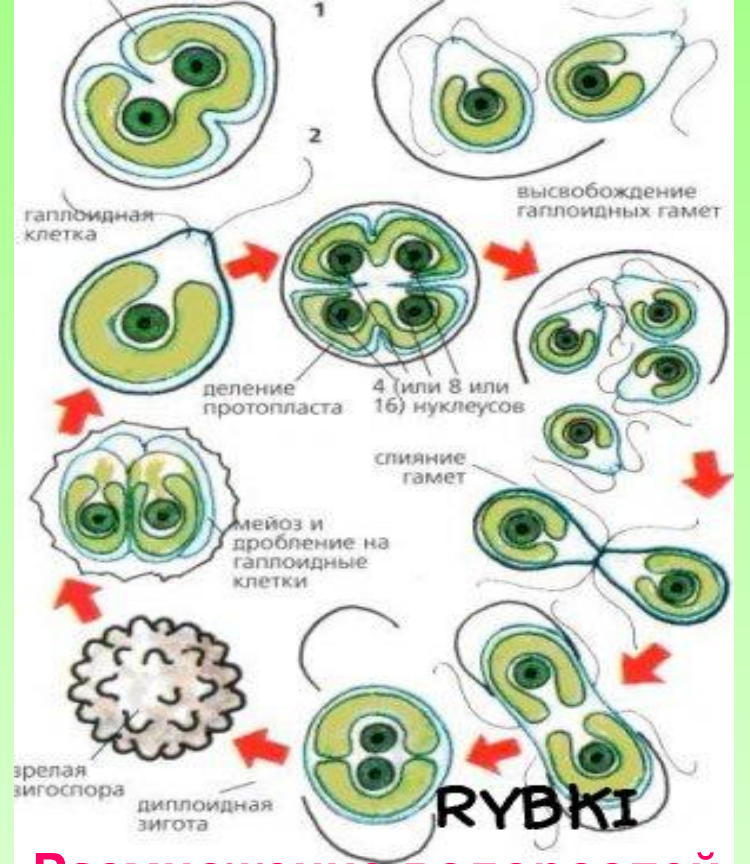


Схема 4.

Опыление сосны:
 А – ветка с шишками; Б – женская шишка в разрезе; В – семенная чешуя с семязчатками; Г – семязчаток в разрезе; Е – пыльца; Ж – семенная чешуя с семенами.
 1 – мужская шишка, 2 – молодая женская шишка, 3 – шишка с семенами, 4 –



шишка после выпадения семян, 5 – покров, 6 – семявод, 7 – эндосперм, 8 – яйцеклетка, 9 – пыльцевая трубка со спермиями.



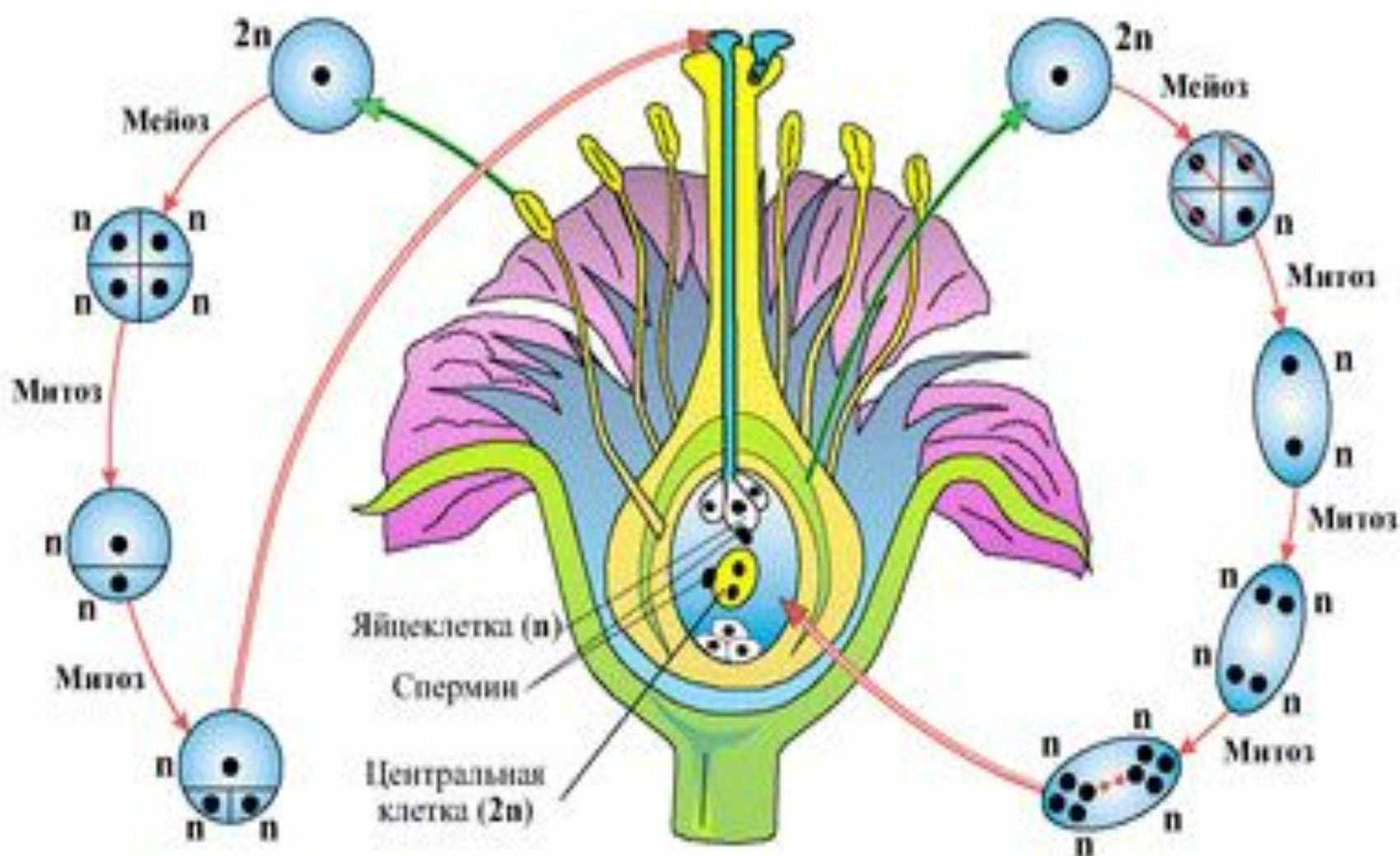
Размножение водорослей

ПОЛОВОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ



Размножение животных

ДВОЙНОЕ ОПЛОДОТВОРЕНИЕ У ПОКРЫТОСЕМЕННЫХ (ЦВЕТКОВЫХ) РАСТЕНИЙ



Значение полового размножения

1. Объединяется генетическая информация родительских особей.
2. Увеличивается генетическое разнообразие потомства и его жизнестойкость

Размножение

- Всеобщее свойство живых организмов.
- Благодаря размножению происходит бесконечная смена поколений каждого вида.
- Возникает генетическое разнообразие особей, закладываются основы изменчивости и дальнейшей эволюции.
- Необходимое условие существования жизни на Земле.

Размножение

- Всеобщее свойство живых организмов.
- Благодаря размножению происходит бесконечная смена поколений каждого вида.
- Возникает генетическое разнообразие особей, закладываются основы изменчивости и дальнейшей эволюции.
- Необходимое условие существования жизни на Земле.