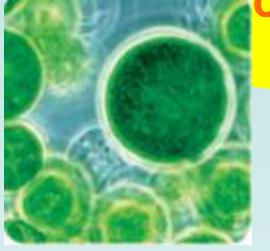
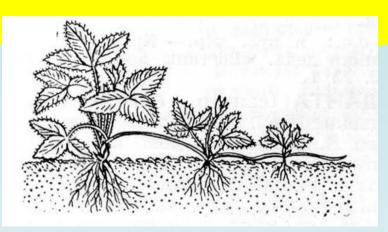


- 1. Определение понятия размножение.
- 2. Формы размножения организмов.
- 3. Особенности бесполого размножения
- 4. Организмы, размножающиеся
 - бесполым путём.
- 5. Особенности полового размножения.
- 6. Организмы, размножающиеся
 - половым путём.
- 7.3 начение размножения в природе.

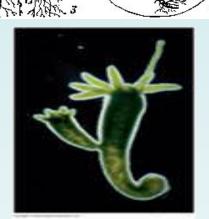
Размножение – это свойство живых организмов, воспроизводить











ПОЛОВ 0е

Принимают участие две особи: мужская и женская

беспо лое

Древнейшая форма размножения

Принимает участие только одна родительская особь

ПОТОТ РАЗМНОЖЕНИЕДеление Спорами



Почкование



Вегетативным

путём

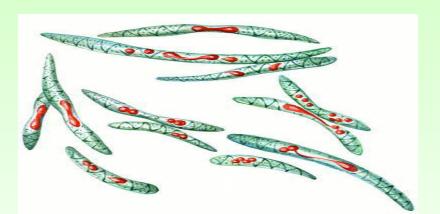




деление

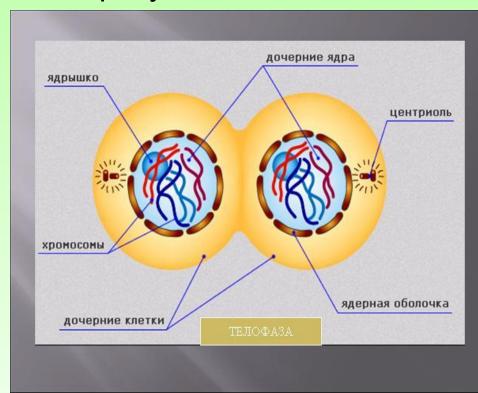
Прокариоты

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



Одноклеточные

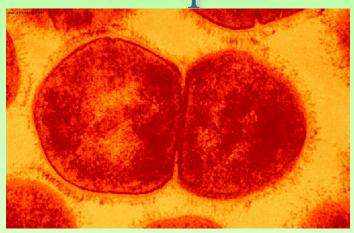
Делятся митозом, образуя две клетки



Деление

бактерии

сине-зелёные водоросли



Это прокариотические (не имеющие ядра) организмы.



Гиелла



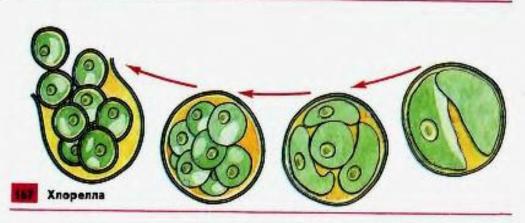


NATIONAL SERVICE





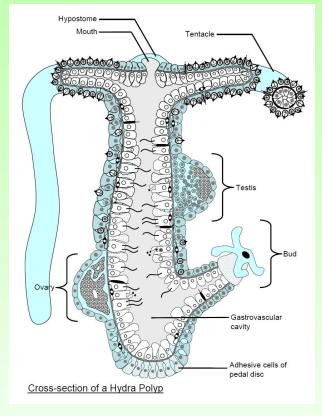




Почкование

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





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.

внутренние слои оболочки экзоспориум слои оболо внешняя мембрана нуклеоид внутрен-KOPTEKC мембрана цитоплазма подпокровсердцевины споры ный слой цитоплазмы экзоспори альная зачаточный цитоплазма слой клеточной стенки

У высших растений - в результате мейоза.



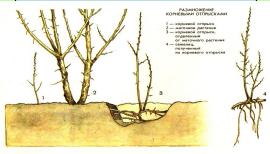
Beretatubhoe pasmhomehue

Развитие новой особи из частицы материнской.



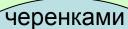


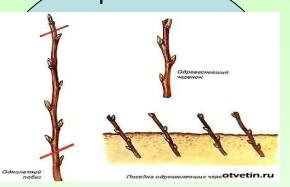






Формы вегетативного размножения







клубнями



SHAUGHME SECTION DAMHOKEHMA

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

При таком размножении участвуют мужские и женские гаметы (половые

клетки).





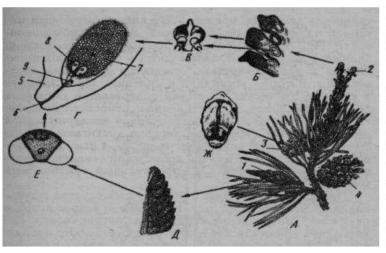


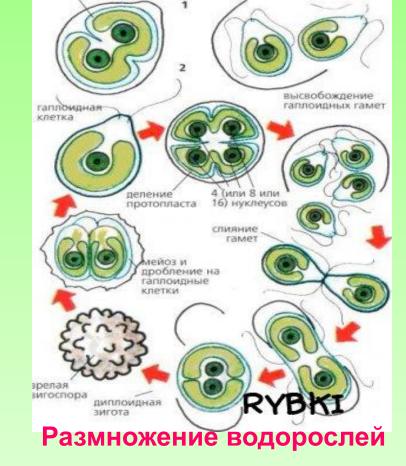
Схема 4. Опыление сосны: А-ветка с шишками; Бженская шишка в разрезе; В – семенная чешуя с семязачатками; Гсемязачаток в разрезе; Епыльца; Жсеменная чешуя с семенами. 1 - мужская шишка, 2молодая женская шишка, 3 – шишка с семенами, 4-

шишка после высыпания семян, 5— покров, 6— семявход, 7— эндосперм, 8— яйцеклетка, 9— пыльцевая трубка со спермиями.

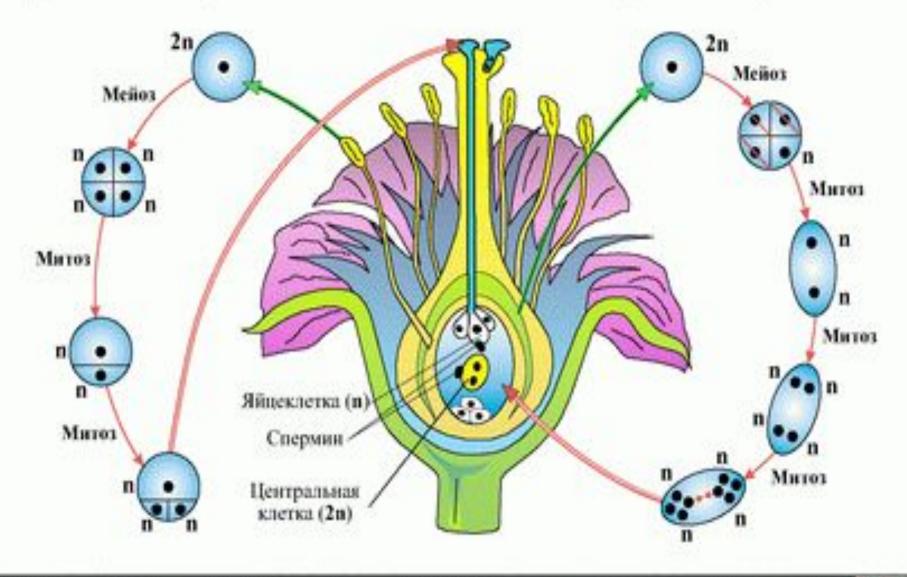
Размножение голосеменных



Размножение животных



двойное оплодотворение у покрытосеменных (цветковых) растений



82,404,892



- 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.