

Тема: «Бесполое размножение»

Цели урока:

1. **Образовательная** – охарактеризовать размножение как один из этапов индивидуального развития организмов; расширить и углубить знания о бесполом размножении (способы бесполого размножения и его практическое значение в природе и жизнедеятельности человека);
2. **Развивающая** – продолжить формирование умений и навыков самостоятельной работы с учебником, выделять главное и формулировать выводы;
3. **Воспитательная** – формировать научное и практическое мировоззрение у учащихся для применения этих знаний в практике.

Тип урока: комбинированный

Методы, используемые на уроке:

проблемный, частично-поисковый

Оборудование: мультимедийный проектор, учебник, разноуровневые карточки-задания, черенок смородины, комнатные растения (бриофиллум, хлорофитум, сенполия), чеснок, клубень картофеля.

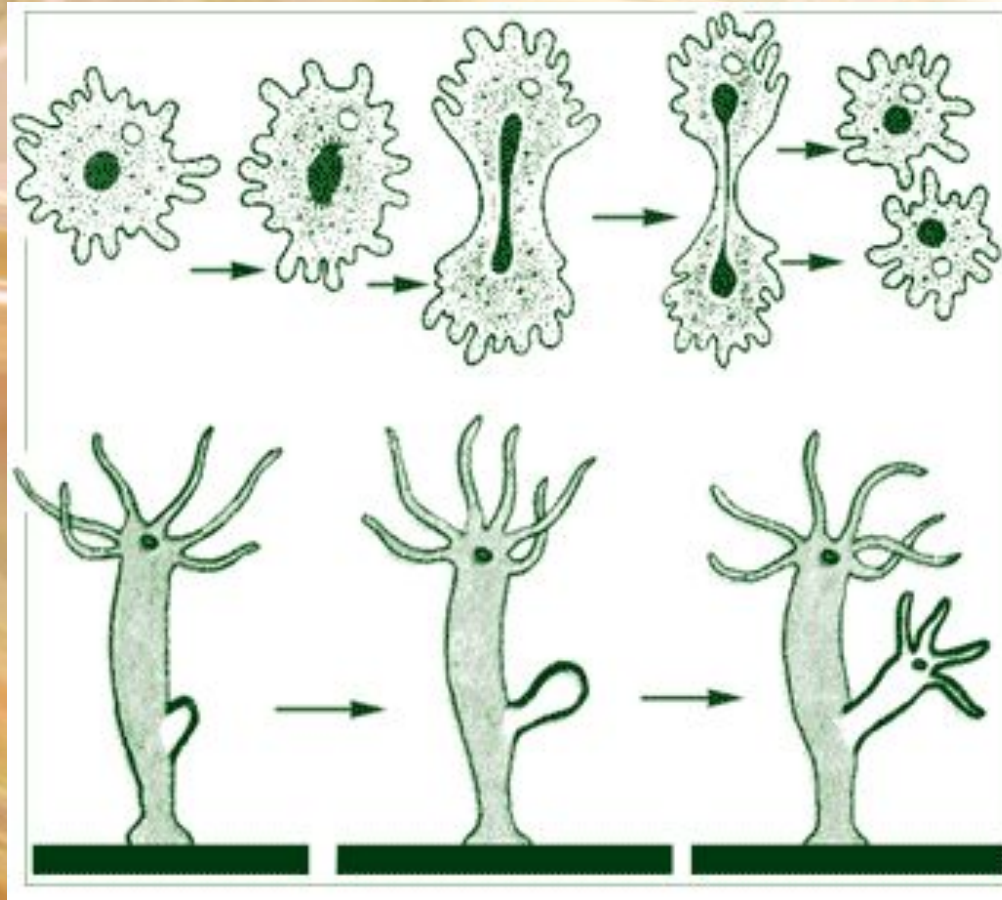
Структура урока:

1. Размножение организмов – основное свойство живого
2. Типы размножения: половое и бесполое.
3. Бесполое размножение. Его способы.
4. Практическое применение способов бесполого размножения.
5. Закрепление.

Междисциплинарные связи:

ботаника – зоология - генетика

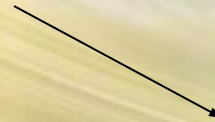
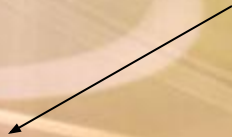
Размножение – это одно из фундаментальных свойств живого. В основе которого лежит деление и рост клеток.



Размножение

бесполое

половое



Размножение

Бесполое



участвует
только одна
родительская особь

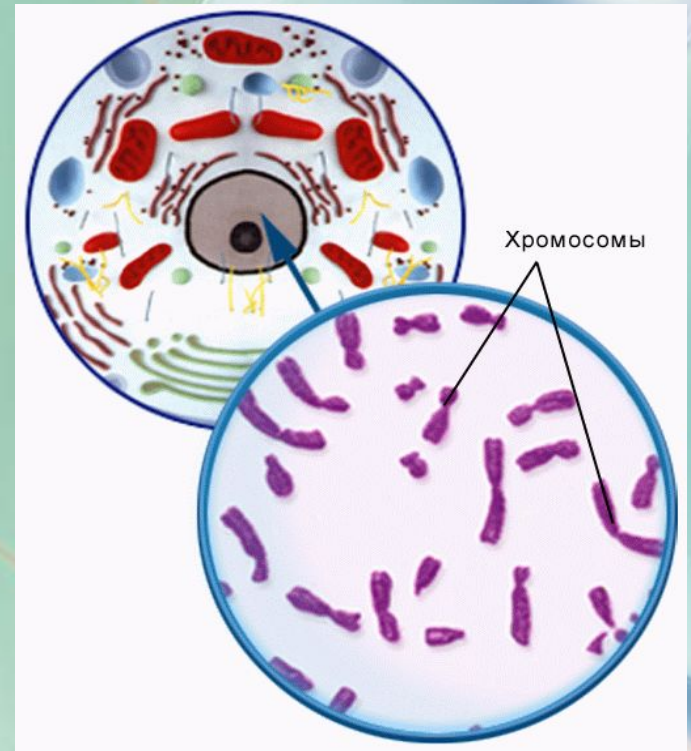
Половое



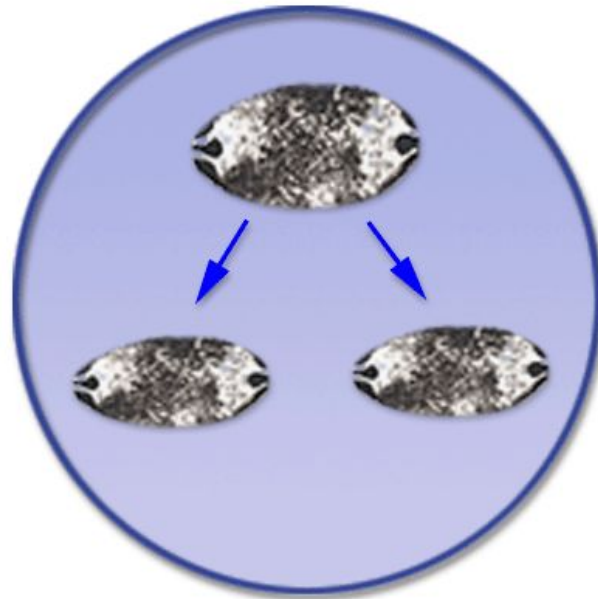
участвуют
две родительские
особи

Проблемный вопрос урока:

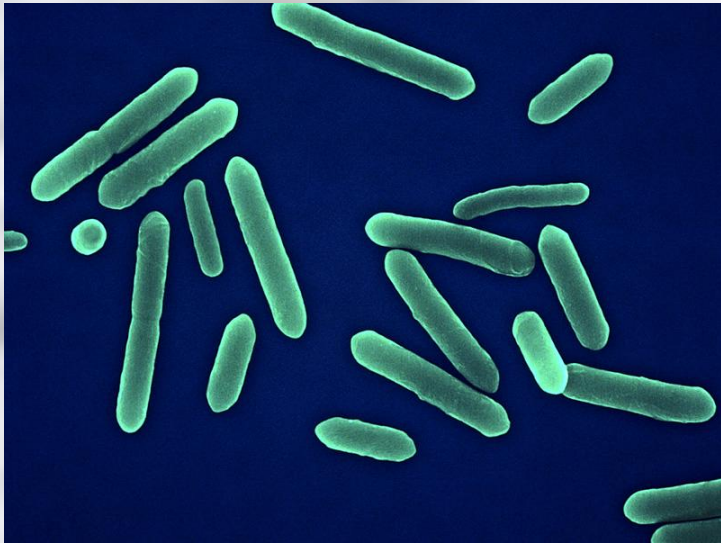
Почему бесполое размножение обеспечивает постоянство набора хромосом в поколениях?



Бесполое размножение – это способ размножения организмов, при котором начало новым особям дает одна или несколько соматических клеток материнского организма



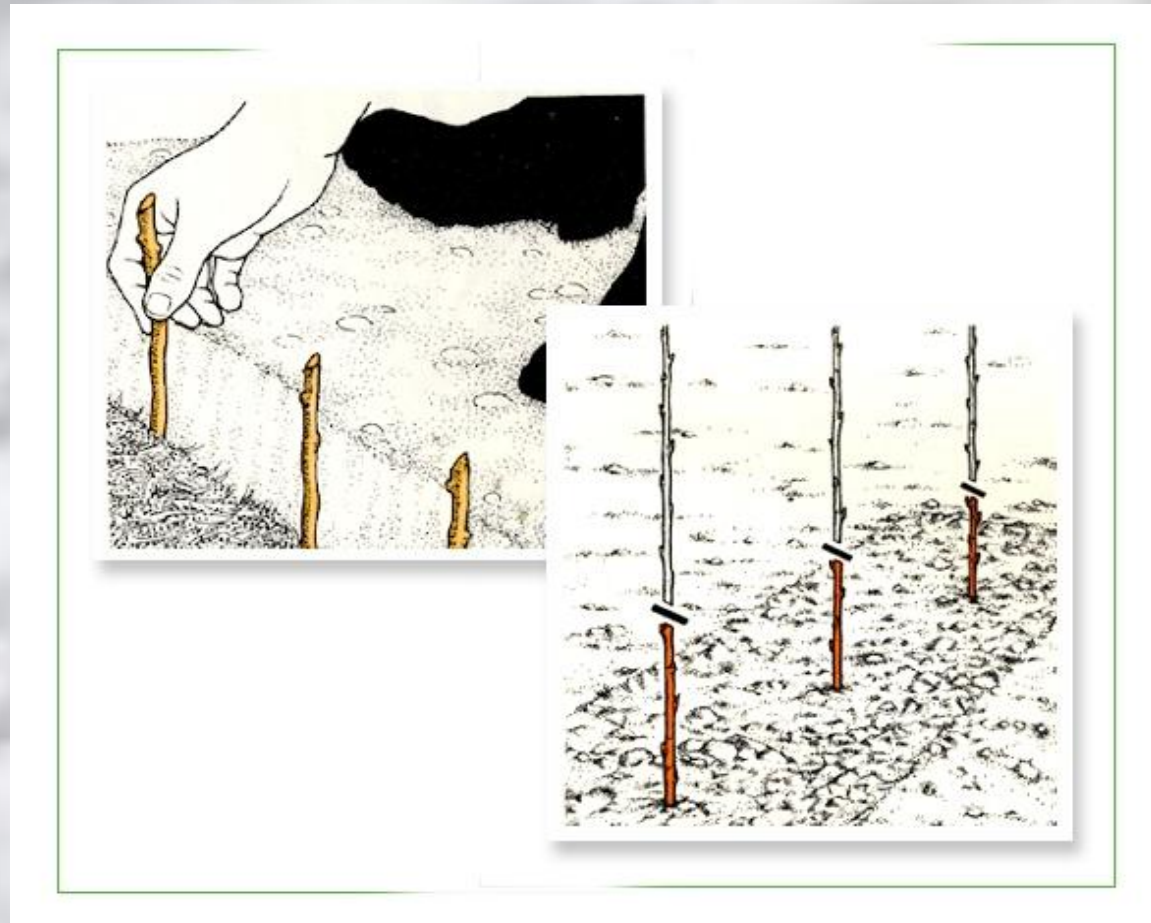
Деление
бактериальной клетки



Вегетативное размножение – это размножение частями многоклеточного организма. Например, растения размножаются корнями, побегами

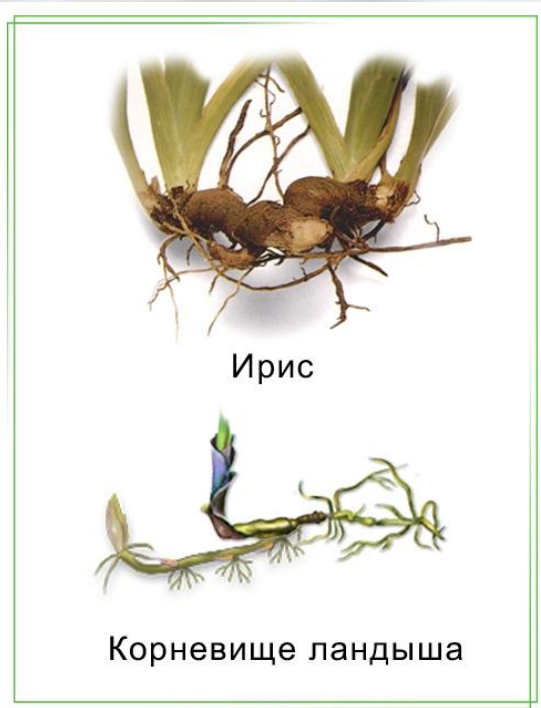
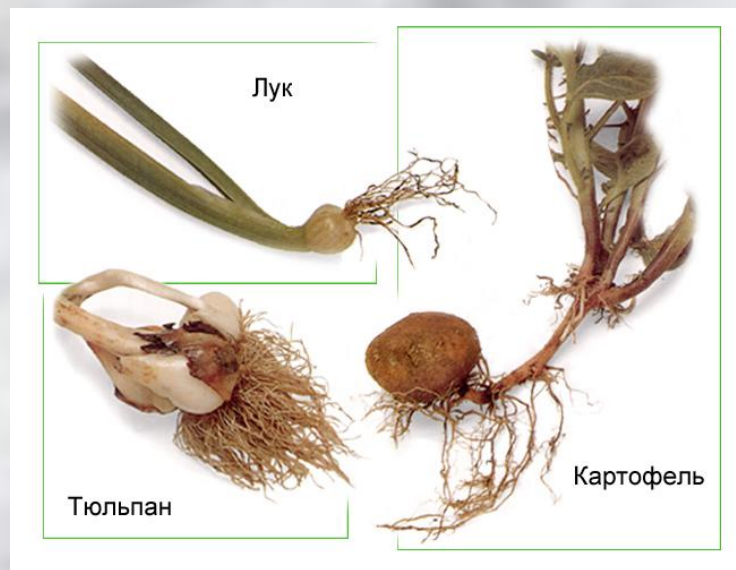
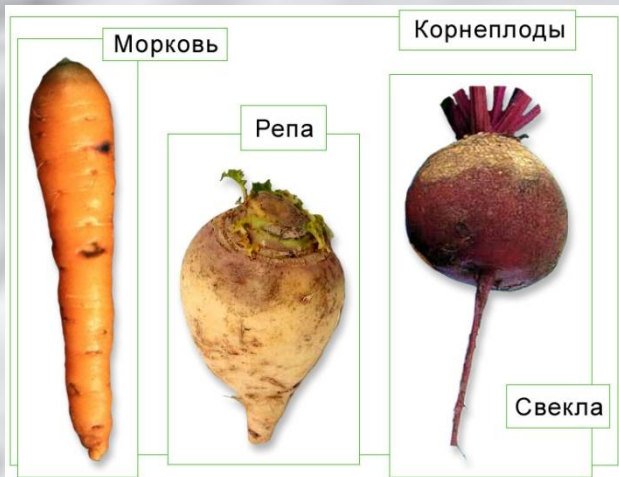


Черенок – это часть стебля с почками длиной 15-20 см.
Черенки бывают стеблевые и корневые



Способы вегетативного размножения:

1. Выводковые почки
2. Черенок
3. Лист
4. Клубень
5. Луковица
6. Корневище
7. Усы
8. Отводки



Выводы урока:

- 1. При бесполом размножении новые особи образуются из одной или нескольких клеток материнского организма путем митотических делений. Т.о. их клетки получают ту же самую наследственную информацию, которая содержалась в клетках материнского организма.*
- 2. Следовательно, новые организмы, возникшие бесполом путем, генетически являются точными копиями материнского.*