

# **Бесполое размножение организмов**

Презентация по биологии

для 9 класса

учитель биологии: Муратова Г.Р.

# Цель урока:

---

углубление знаний об особенностях и способах бесполого размножения организмов в природе

# Задачи:

- Познакомить учащихся с размножением организмов, разнообразием способов размножения, особенностями бесполого размножения; показать биологическое значение размножения.
- Воспитывать у учащихся целостное представление об окружающем их мире; воспитать в них трепетное отношение к природе; воспитать у детей умение отбирать самое необходимое среди множества информации.
- Развивать у учащихся внимание, логическое мышление, память.

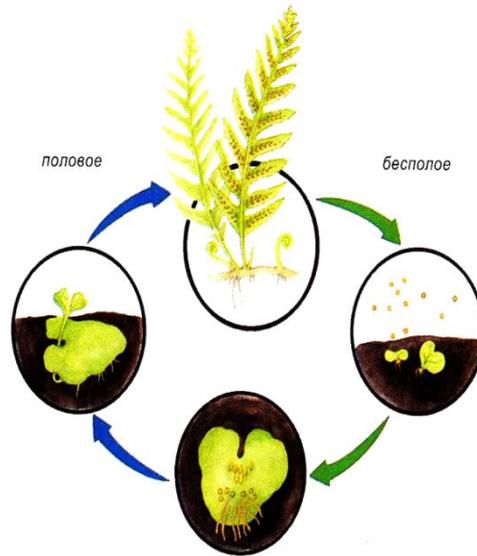
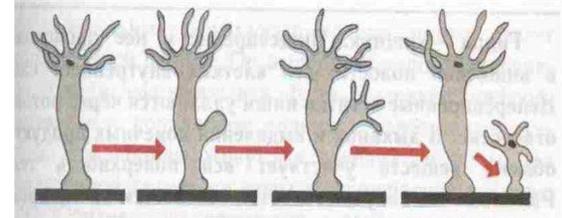
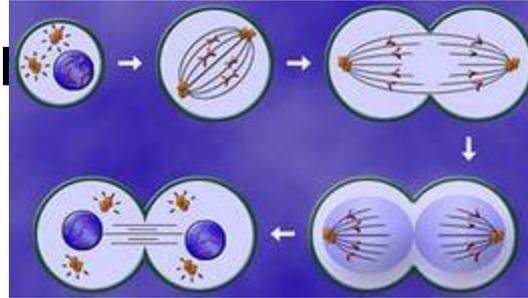


## *Размножение и его значение*

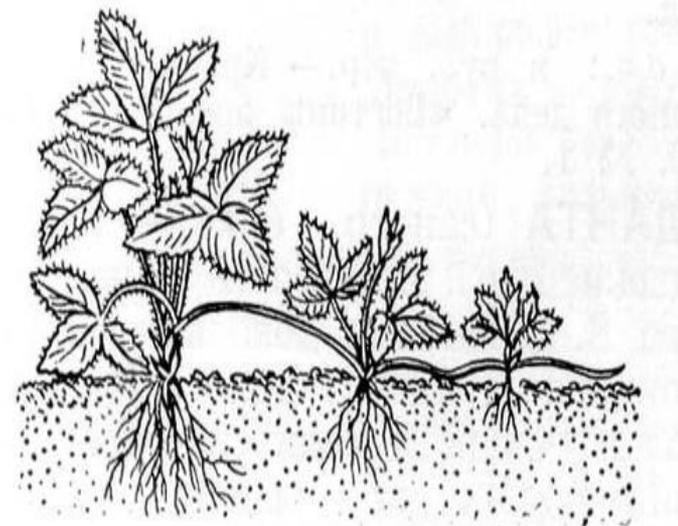
*Размножение — воспроизведение себе подобных организмов, что обеспечивает существование видов в течение многих тысячелетий, способствует увеличению численности особей вида, преемственности жизни. Бесполое, половое и вегетативное размножение организмов.*

# Виды бесполого размножения

- А) Деление клетки (МИТОЗ)
- Б) Почкование
- В) Спорами
- Г) Вегетативн размножение

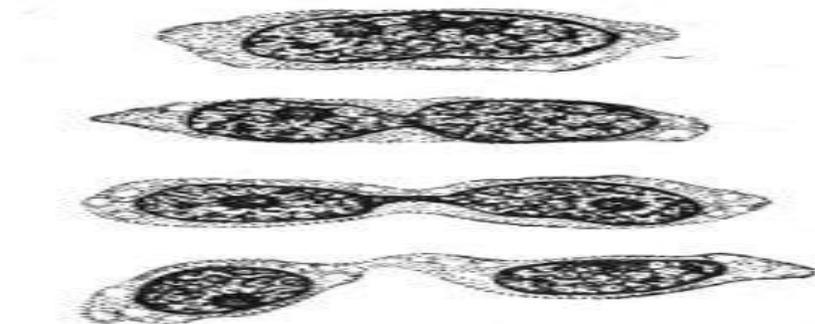
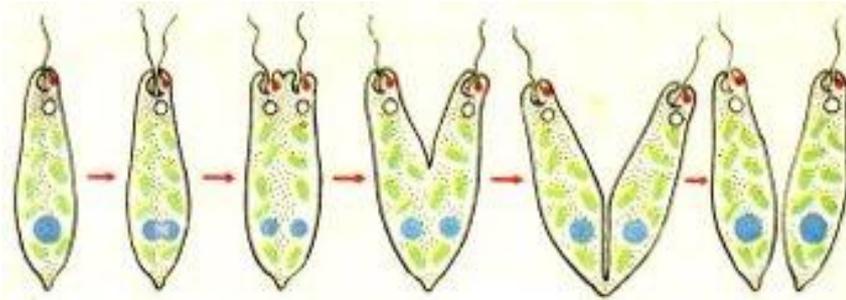
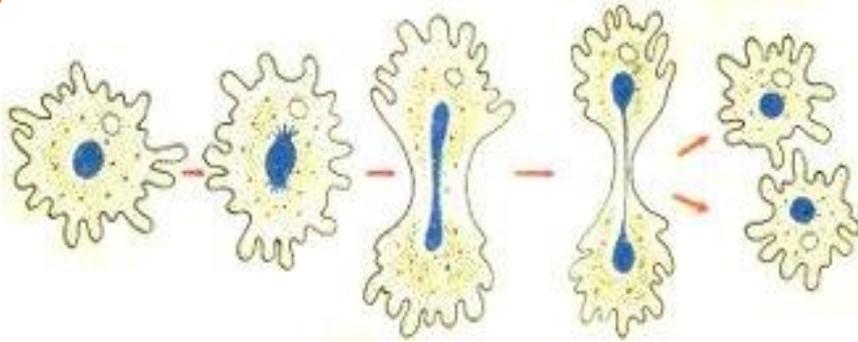


2.3. Жизненный цикл папоротника включает бесполое (споровое) и половое поколения



# Деление клетки

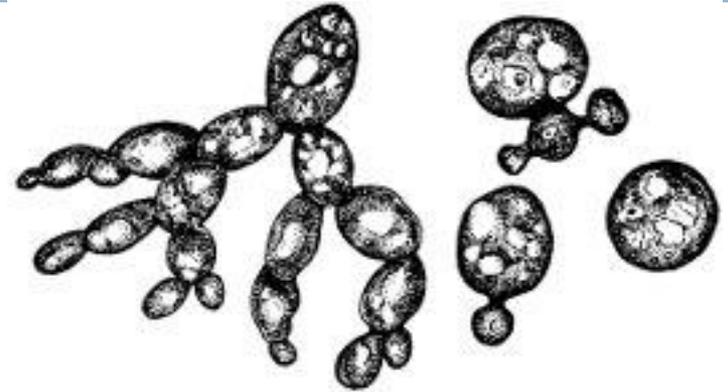
## МИТОЗ



- Характерно для одноклеточных организмов: например, амебы, эвглены, инфузории.
- Организмы копируют материнскую клетку, получая от нее полный хромосомный набор

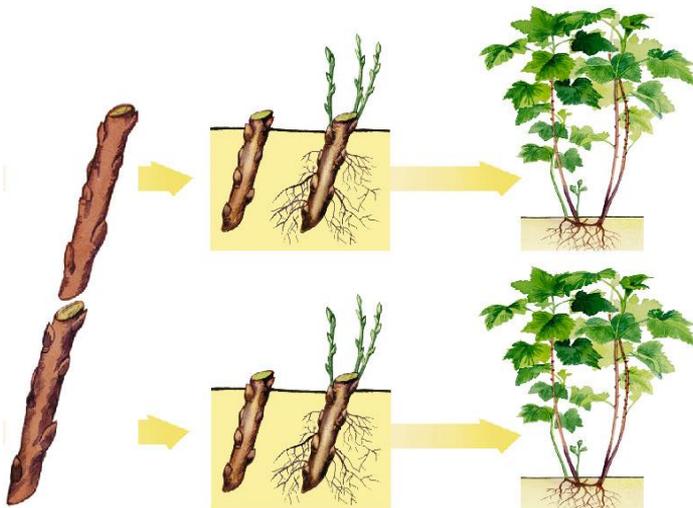
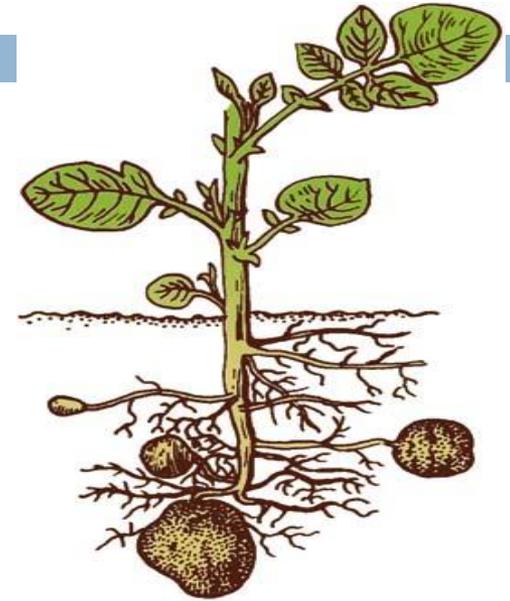
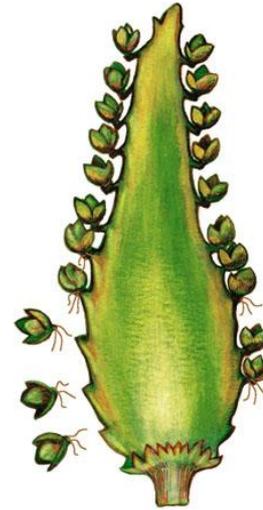
# Почкование

- Характерно для одноклеточных и низших многоклеточных организмов.



# Вегетативное размножение

- Размножение частями тела растения или низшего животного
- У растений могут использоваться как специальные органы (корневища, клубни, луковицы, усы), так и обычные части тела



**Спора** - это особый вид клетки с очень плотными оболочками, имеющая очень мелкие размеры, поэтому легко переносится по воздуху.



- Бывает у мхов, папоротников, грибов



# Значение бесполого размножения

- Быстрое и энергетически выгодное размножение
- Не зависит от окружающей среды, наличия партнера или насекомых-опылителей
- Полностью сохраняет набор генов и признаков, что бывает полезно в неизменных условиях среды
- Широко применяется в растениеводстве



# Закрепление:

1. Какие виды бесполого размножения вы можете назвать?
2. Как происходит вегетативное размножение?
3. Перечислите способы вегетативного размножения у высших растений.
4. Что такое спора?
5. Как происходит почкование?
6. В чем недостаток бесполого размножения?



**Спасибо за внимание**