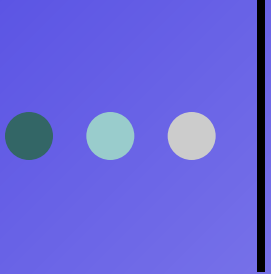


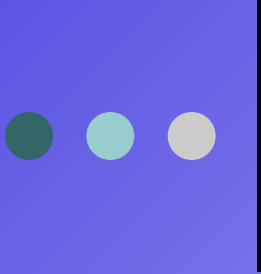
# Бесполое размножение организмов.

9 класс

Учитель биологии и химии  
МОУ «Ужурская СОШ № 6 (филиал)»  
Игнатьева Татьяна Николаевна

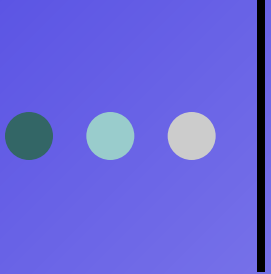


Жизнь на Земле  
существует и  
продолжается во времени  
благодаря уникальному  
свойству всех живых  
организмов - способности к  
размножению или  
самовоспроизведению.



# Размножение организмов

Половое	Бесполое
Образование половых клеток	<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="1014 692 1760 743">1. <u>Деление клеток</u></li><li data-bbox="1014 763 1760 815">2. <u>Почкование</u></li><li data-bbox="1014 835 1760 886">3. <u>Фрагментация</u></li><li data-bbox="1014 906 1760 958">4. <u>Спорообразование</u></li><li data-bbox="1014 978 1760 1100">5. <u>Вегетативное размножение растений</u></li></ol>



# Характеристика бесполого размножения

- Происходит без образования гамет.
- В основе размножения лежит митоз.
- В размножении участвует лишь один организм.
- Дочерние организмы абсолютно идентичны материнскому организму (является их копией).
- Приводит к быстрому увеличению численности особей данного вида при благоприятных условиях.



# Преимущества бесполого размножения

- Простота.
- Эффективность.
- Полезные признаки передаются из поколения в поколение.
- Численность увеличивается относительно быстро.



# Недостаток бесполого размножения

- Не обеспечивает выживания в изменчивой, не постоянной среде.
- Новые признаки появляются в результате редких ситуации.



# Домашнее задание

- 1 группа – сообщение о клонировании.
- 2 группа - кроссворд о способах размножения.
- 3 группа – Учебник А.А. Каменский §3.1, вопросы после параграфа, термины, записи в тетради.

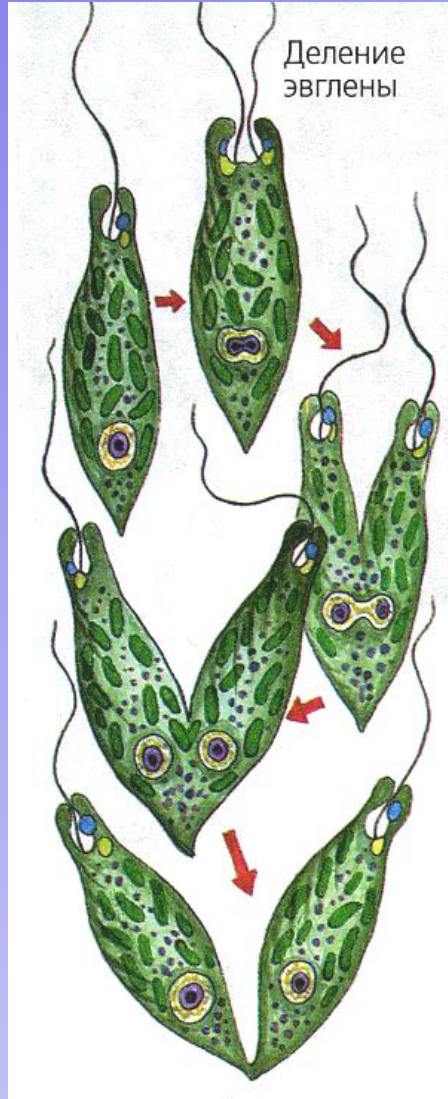


СПАСИБО ЗА УРОК!



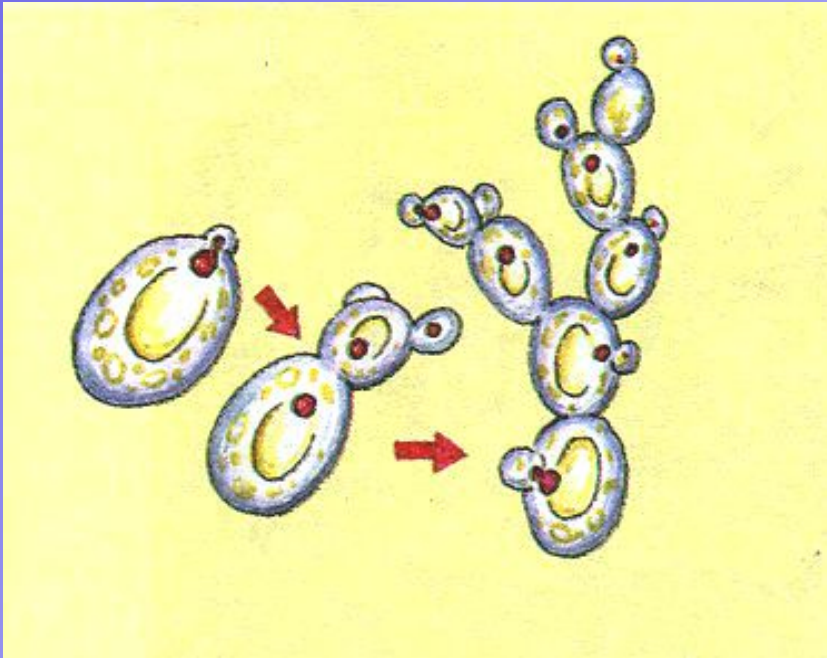


# Деление

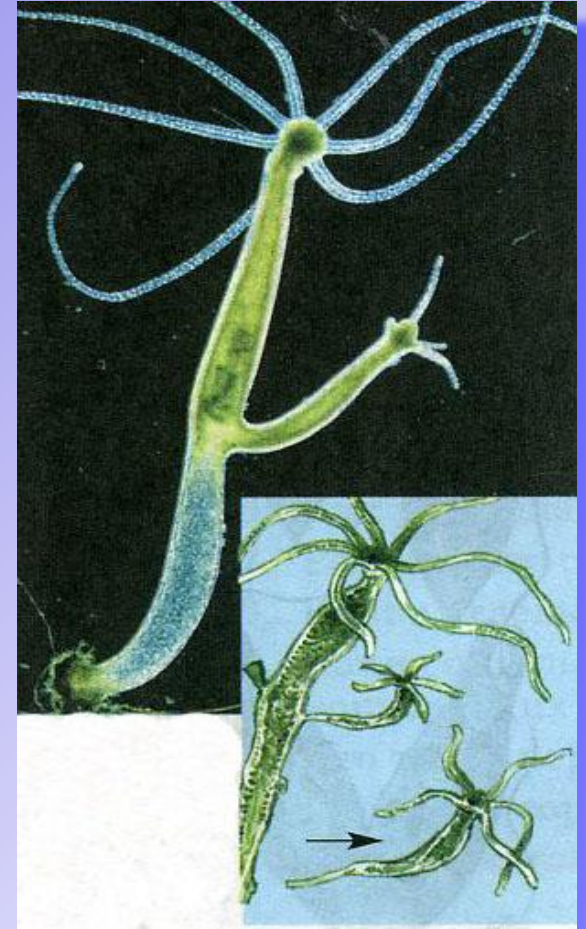




# Почкование



Почкование дрожжей



Почкование гидры



# Фрагментация



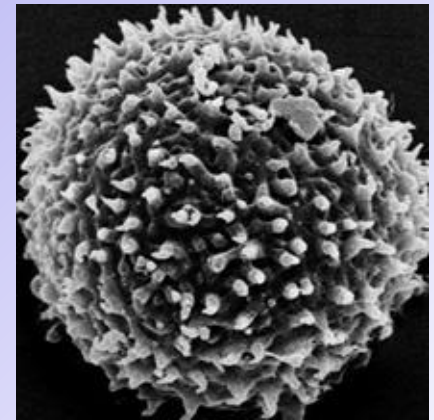
Регенерация морской звезды из одного луча



Фрагментация спирогиры



# Спорообразование





## Размножение луковицами



# Вегетативное размножение

## Размножение ползучими побегами



## Размножение листовыми черенками



## Размножение клубнями