# Способы размножения растений. Размножение споровых растений

МБОУ СОШ №30 Кильченко Е.С.

#### Цели урока:

- познакомиться с размножением организмов, разнообразием способов размножения;
  - показать биологическое значение размножения;

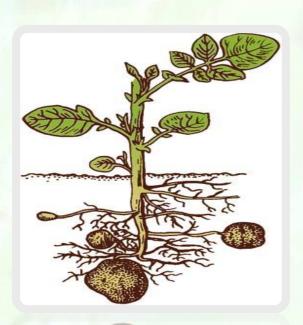
- рассмотреть размножение споровых

растений

#### Словарь

Размножение - это один из главных признаков и свойств живого организма, приводящее к увеличению числа новых организмов, подобных родительскому.





Способы размноже ния

Бесполое

Половое

**Деление клетки** 

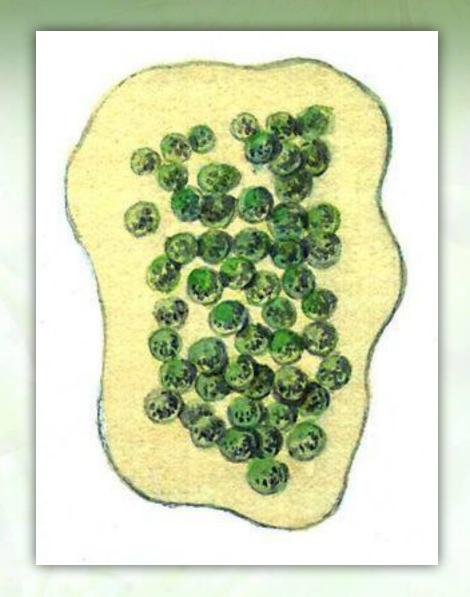
Споро образование

Вегетативное

# <u>Деление</u> клетки

Тело родительской клетки делится на две части, каждая из которых дает начало новому полноценному организму

(Одноклеточн ые водоросли)



#### Спорообразование

Спора-это особый вид клетки с очень плотной оболочкой. Споры могут длительное время находиться в состоянии покоя. В таком виде они способны пережидать холод, жару, высыхание, избыток влаги. Когда же наступают благоприятные условия, они прорастают, делятся, и из них образуются новые









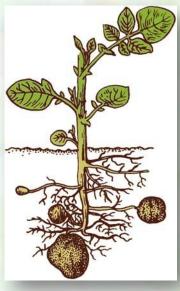


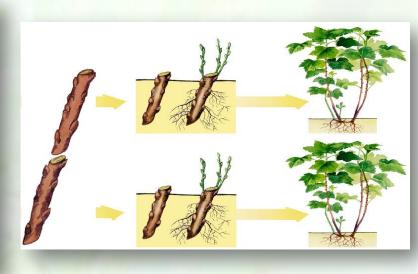
Нижняя сторона шляпочного гриба

#### Вегетативное размножение

Новая особь развивается либо из части материнской, либо из особых структур, специально предназначенных для вегетативного размножения, при этом потомство по всем основным признакам сходно с родительской особью







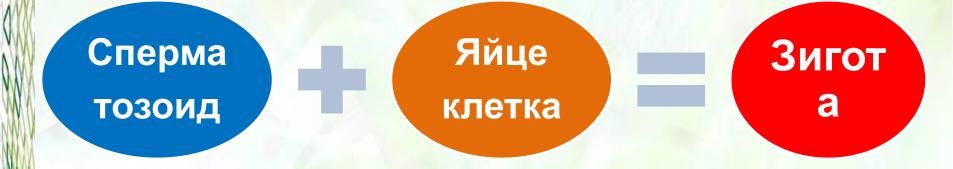
#### Вегетативное размножение



#### Половое размножение



#### Половое размножение



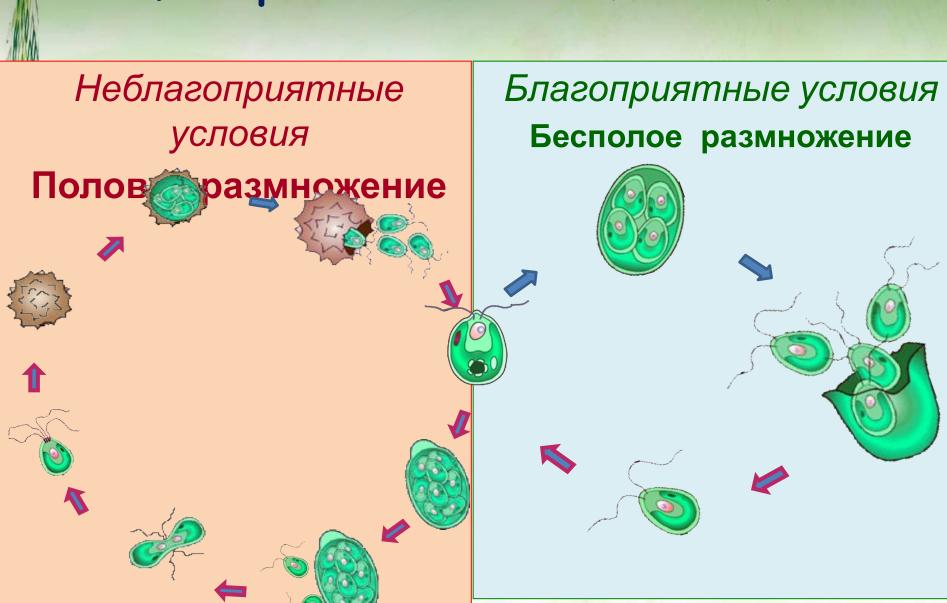
# Размножение водорослей (хламидомонады)

Способ размножения

Бесполое размножение Половое размножение

Образование зооспор Образование гамет

#### Цикл развития хламидомонады



#### Размножение ламинарии



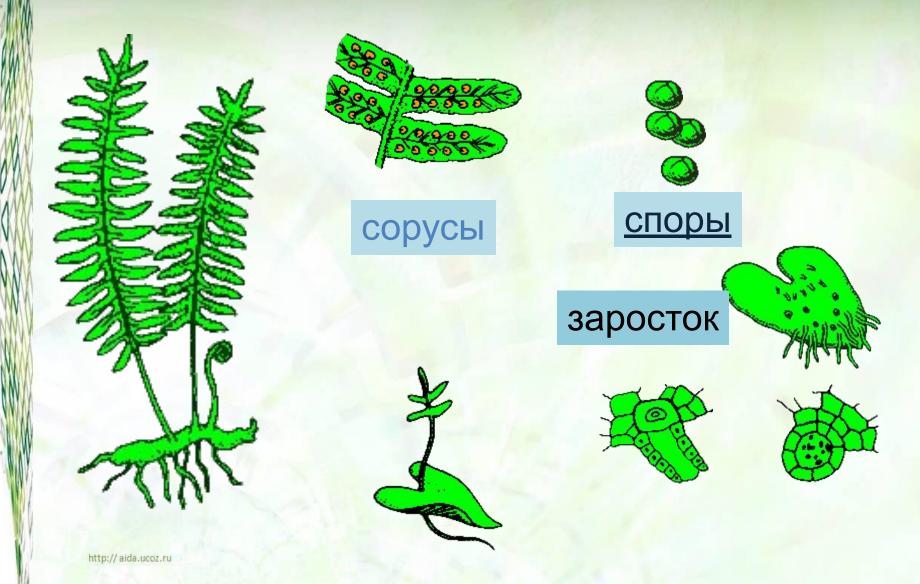




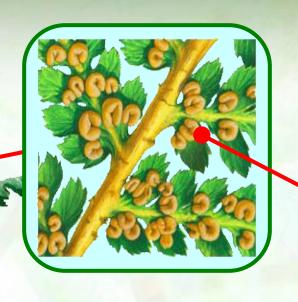
## Папоротниковидные

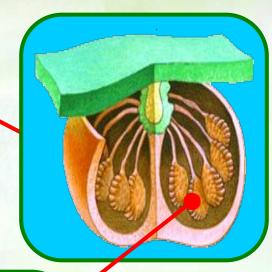


#### Цикл развития папоротника



# Сорусы







### Заросток



архегоний



антеридий







