

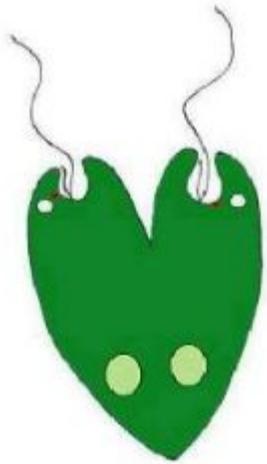
Тема урока:

«Формы размножения организмов»

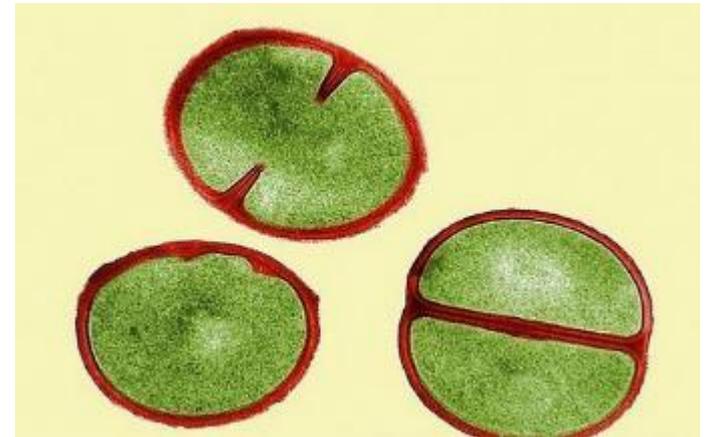


Бинарное деление

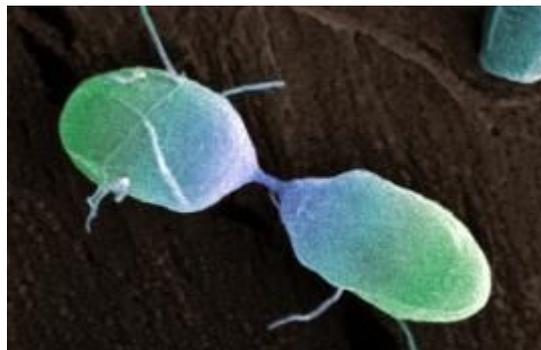
Тело родительской клетки делится на 2 части, каждая из которых дает начало новому организму



Простейшие

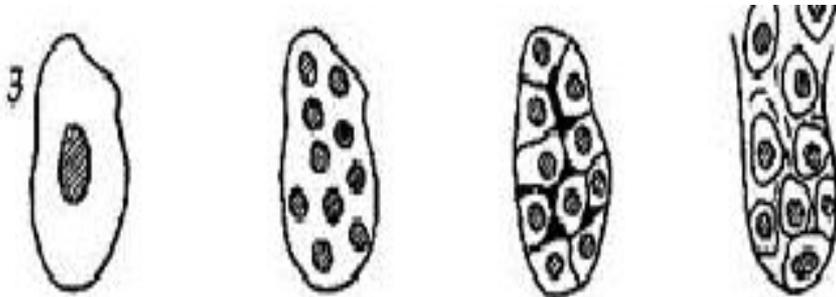
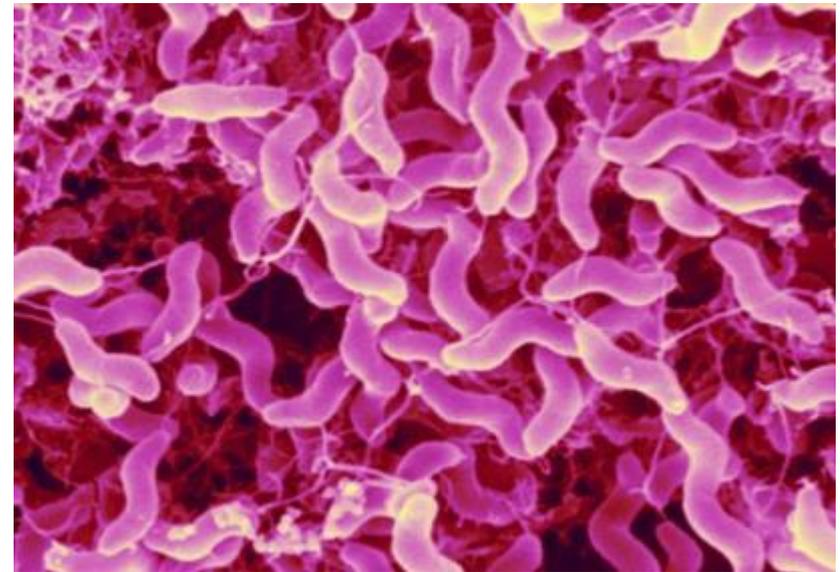


Бактерии



Множественное деление =

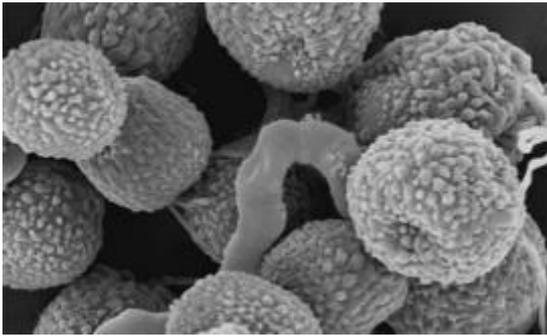
Материнская клетка распадается на большое количество дочерних клеток



Некоторые простейшие (споровики)

Спорообразование

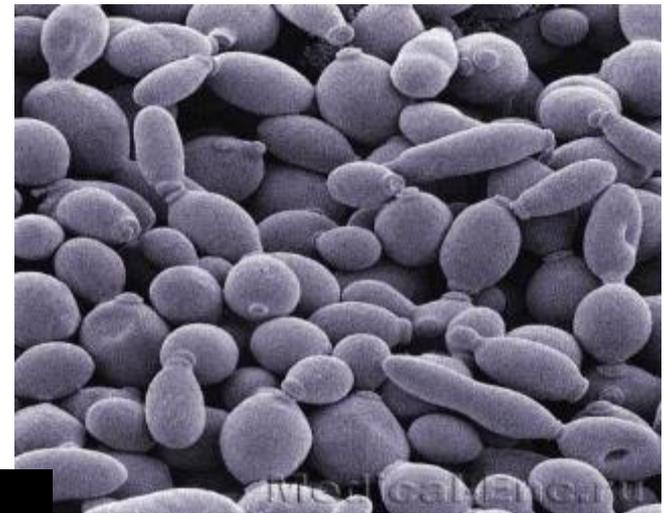
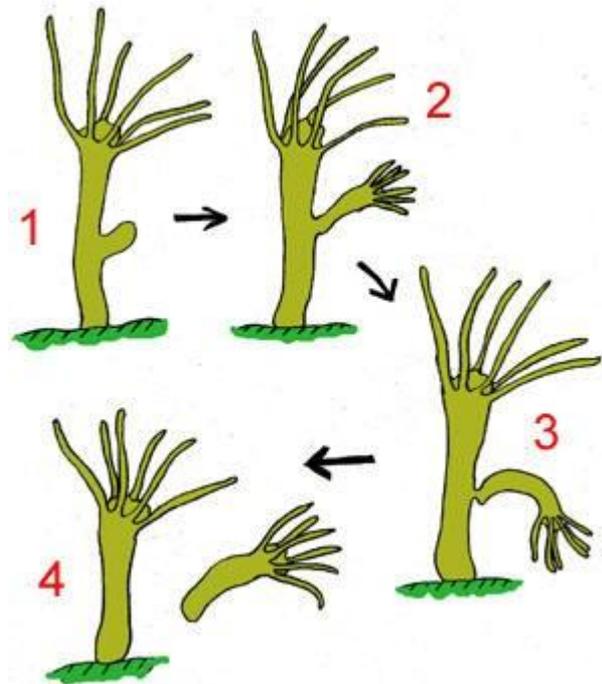
Размножение посредством специализированных клеток - спор



Грибы,
папоротники,
мхи, плауны

Почкование

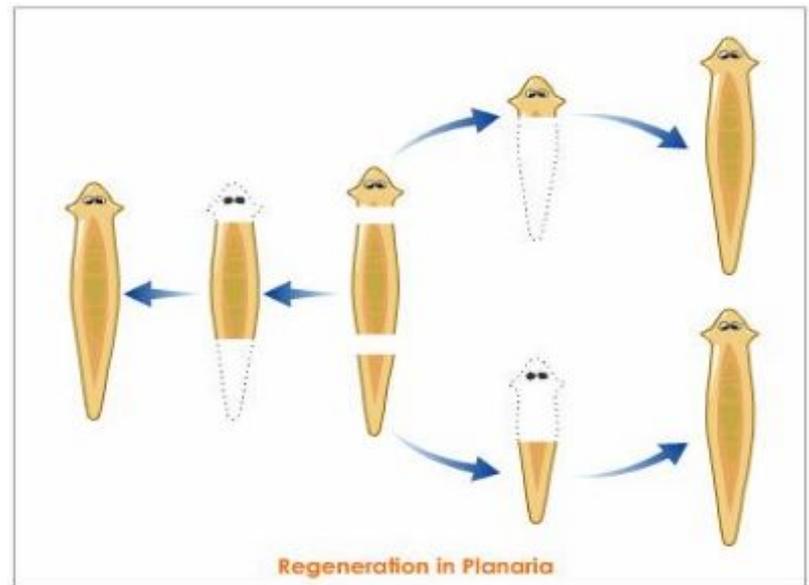
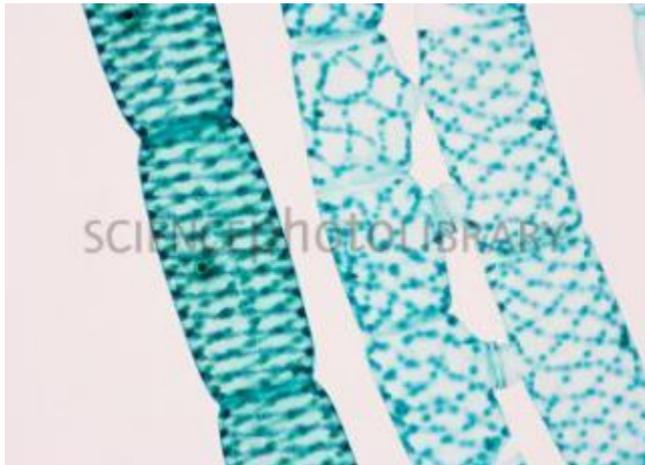
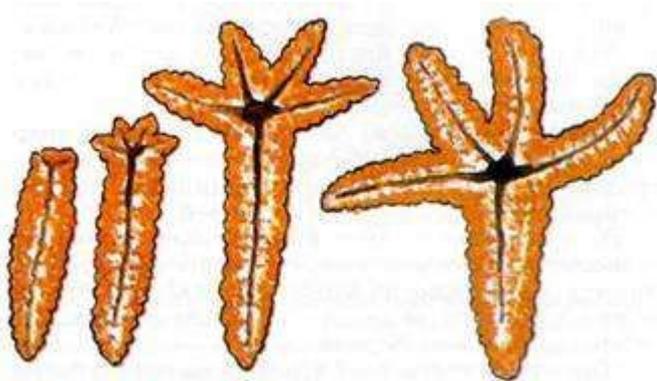
На материнской особи происходит образование выроста — почки, из которой формируется новая особь



Кишечнополостные,
дрожжи

Фрагментация

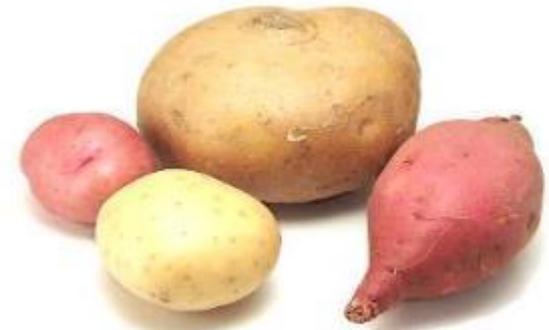
Разделение особи на несколько частей, каждая из которых развивается в новую особь



Плоские черви, кольчатые черви, иглокожие, водоросль спирогира

Вегетативное размножение

новая особь развивается либо из части материнской, либо из особых структур, специально предназначенных для вегетативного размножения (луковица, клубень, корневые отпрыски, отводки и тд.).



Растения

Полиэмбриония

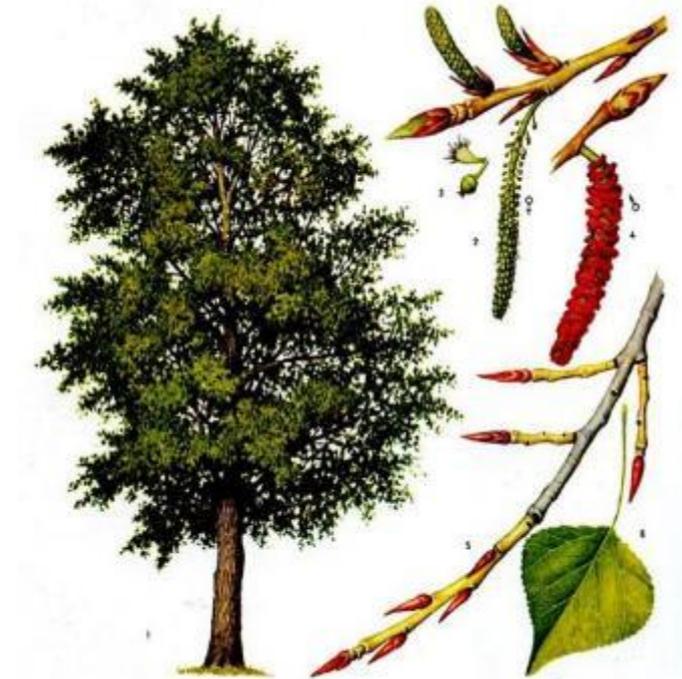
развитие более одного зародыша из одной зиготы у животных или образование нескольких зародышей в одном семени у растений



Броненосцы, мшанки, некоторые насекомые и растения

Раздельнополое размножение

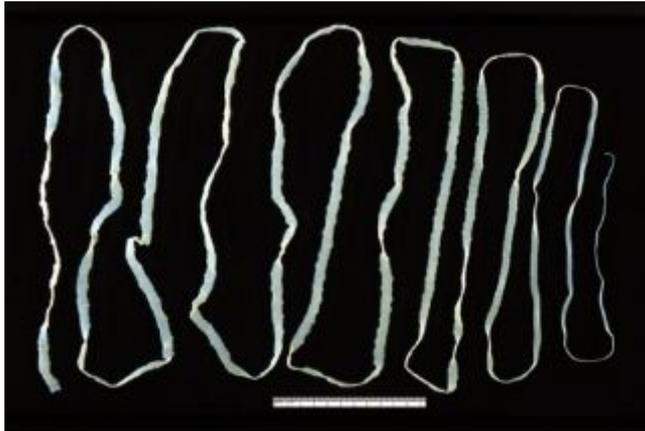
характеризуется слиянием гаплоидных гамет 2х организмов



Большинство животных и
некоторые растения

Гермафродитизм

одна особь производит и женские, и мужские гаметы



Плоские черви, кольчатые черви,
моллюски, некоторые
ракообразные, большинство
цветковых растений

Партеногенез

развитие организма происходит из неоплодотворенной яйцеклетки



Общественные
насекомые, некоторые
ящерицы и
земноводные,
некоторые породы
индеек

Сравнение полового и бесполого размножения

Критерии сравнения	Половое размножение	Бесполое размножение
Сколько особей участвует в размножении		
Образуются ли гаметы?		
Сходен ли дочерний организм с материнским?		
Биологический смысл		