

Тема урока:

«Бесполое и половое размножение организмов»

**6 класс. Программа Н.И.Сонина и соавторов.
Учебник «Живой организм», автор Н.И.Сонин.**

Презентация этапов объяснения нового материала.

**Спектр использования урока: 6, 7, 9, 10 классы. Для
подготовки к ЕГЭ**

Чухрий В.В., учитель биологии МОУ
СОШ №9, город Буй. 2008 г.

- **Цель:** раскрыть особенности бесполого и полового размножения организмов

- **Задачи:** проанализировать способы размножения и их особенности, выяснить биологическое значение
- **Тип урока:** получение новых знаний.
- **Ресурсы:** компьютерная техника, раздаточный материал (цветки), таблицы «Размножение организмов». Учебник с. 134-136; 122-125.
- Проведение урока в кабинете ТСО или компьютерном классе

Комментарий к уроку для учителя

Правило работы: совместно ученики в группах, учитель – помощник. Сначала обсуждение предложенного вопроса темы, затем просмотр и комментарии слайдов.

- Слайд 4 – понятия, содержание которых необходимо знать для изучения бесполого способа размножения организмов.
- Слайды 5,6 – раскрывают способы бесполого размножения.
- Слайд 7 – необходимая терминология для изучения размножения цветковых растений.
- Слайд 8– сводная таблица по половому размножению разных растений. Комментируется каждая графа. Выделяются особенности.

- Слайд 9 – изучение способов опыления.
- Слайд 10 – особенности двойного оплодотворения цветковых растений.
- Слайд 11 – главный сравнительный вывод по бесполому и половому размножению.

Понятийная база урока

Часть 1. Изучение нового материала. Раскрыть содержание понятий и терминов. Бесполое размножение.

размножение бесполое, половое

гамета

зигота

споры, спорообразование, спорангий, гаметофит,
спорофит

деление

почкование

конъюгация

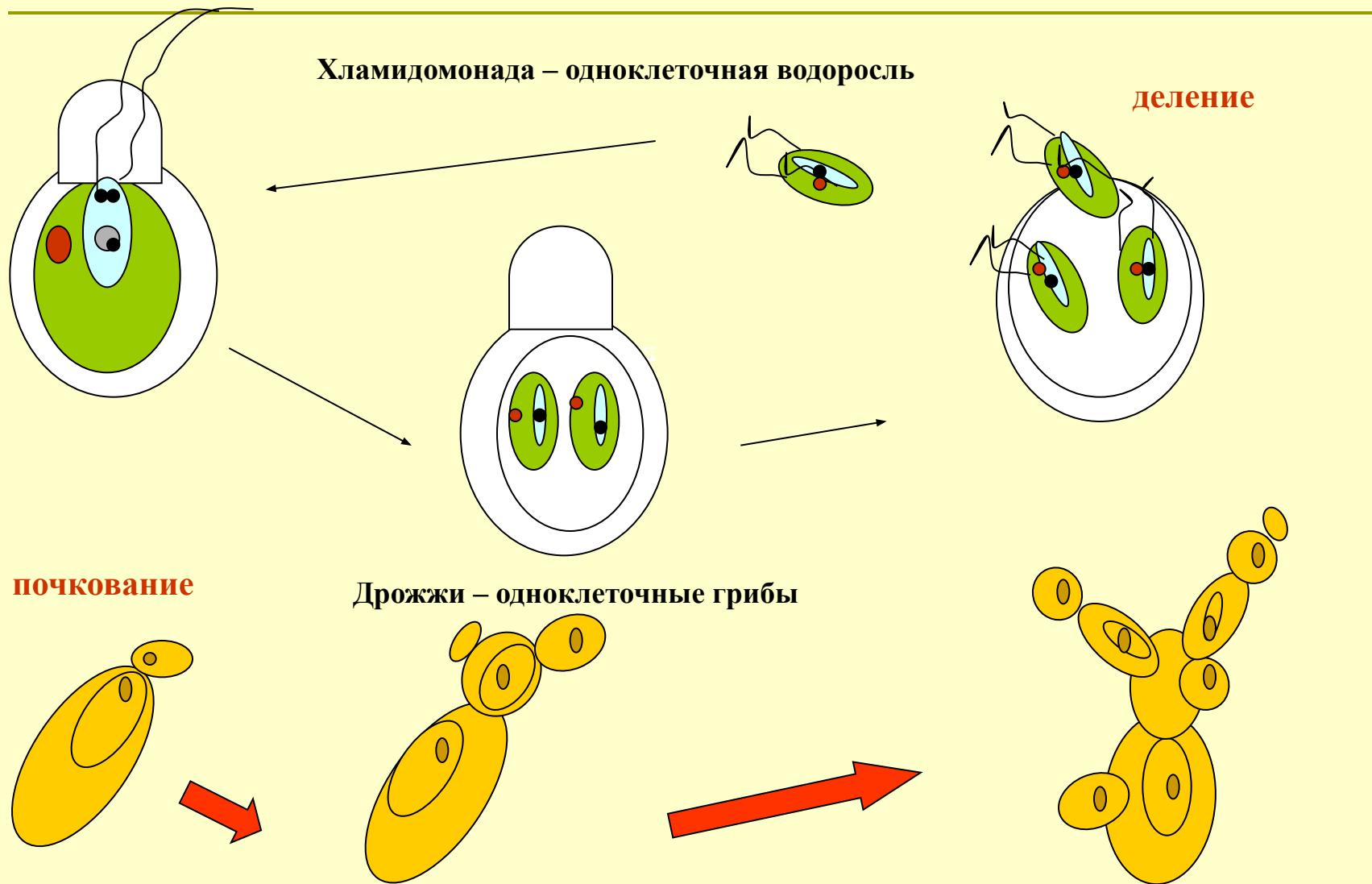
фрагментация

вегетативное размножение

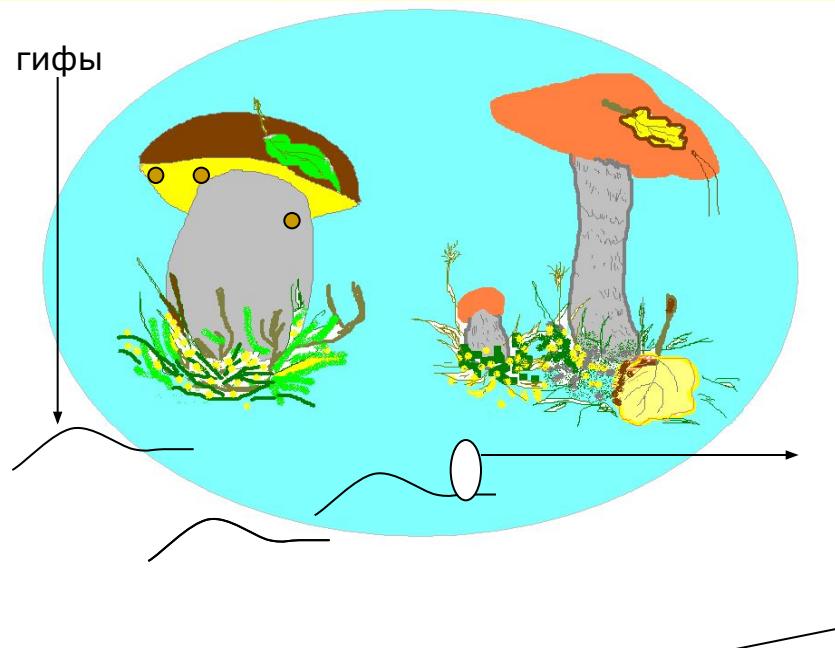
Формы бесполого размножения

Благоприятные условия – гаметы не образуются и не сливаются.

Новый организм наследует признаки только от материнского организма.



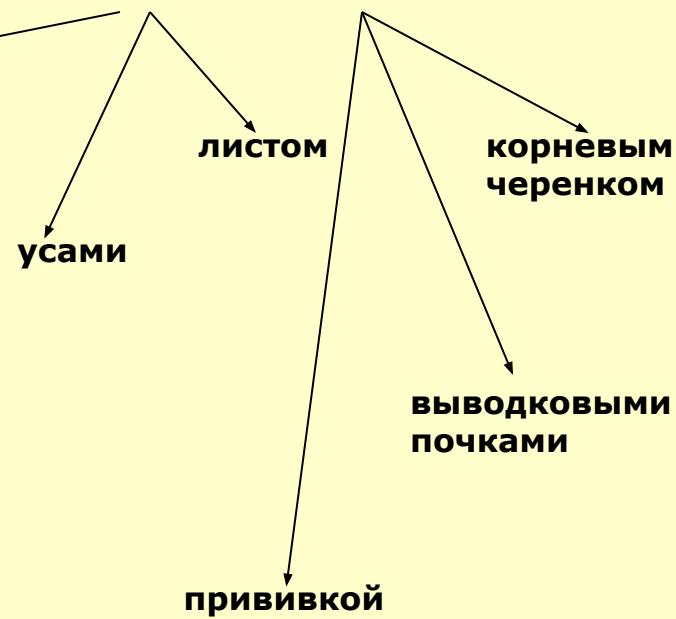
Спорообразование



Молочная планария

Фрагментация

Вегетативное размножение
растений

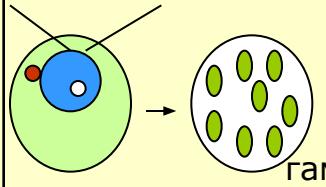
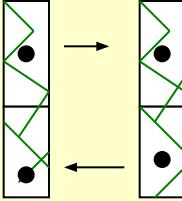
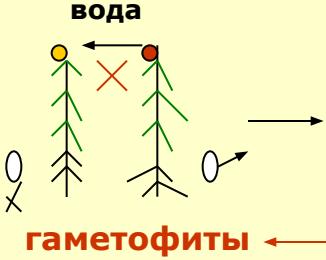
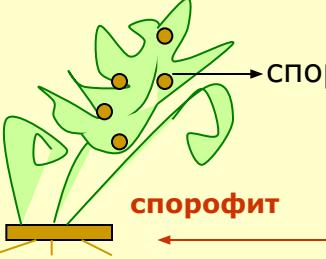


Особенности полового размножения цветковых растений

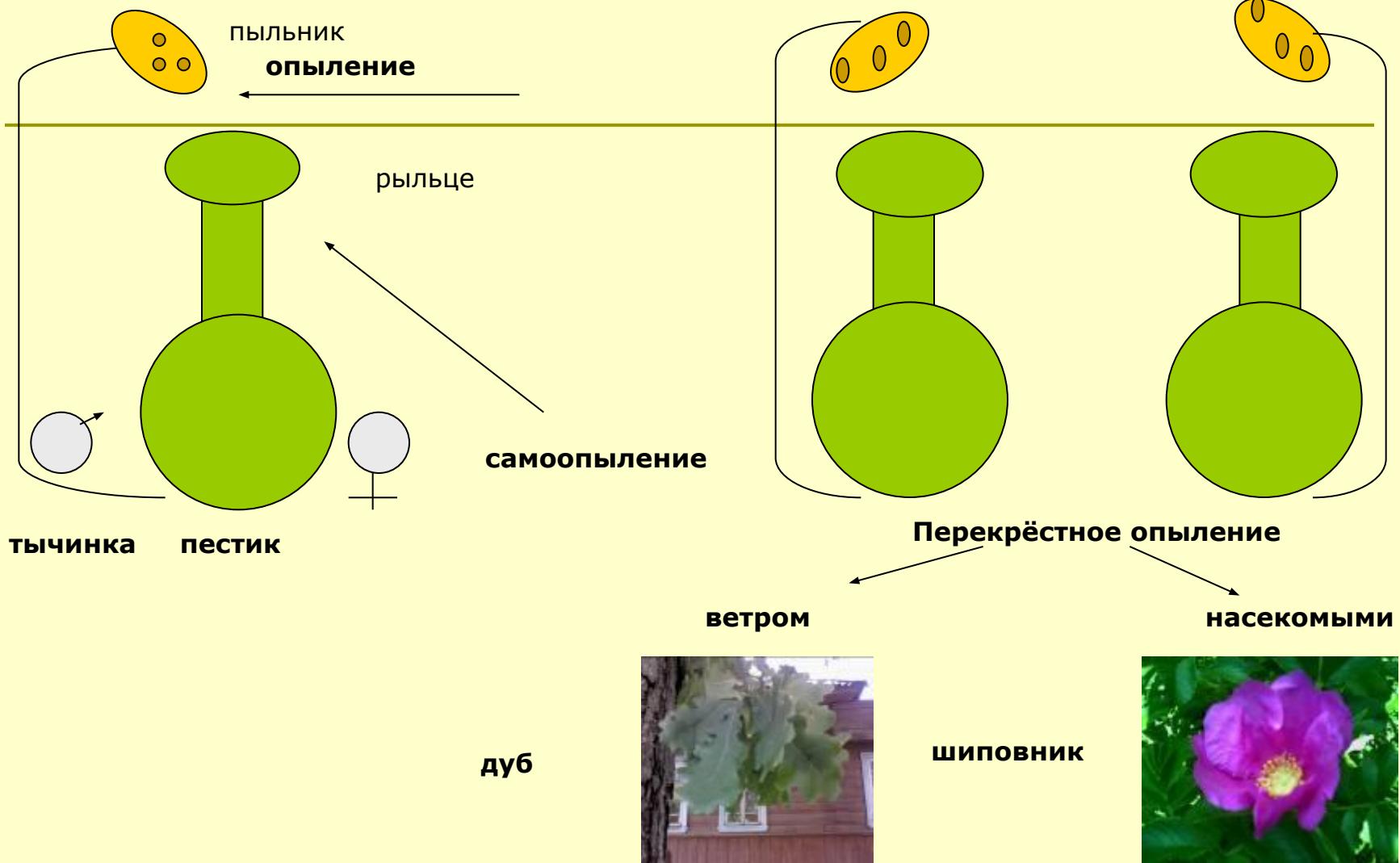
- Часть 2. Изучение нового материала. Раскрыть содержание понятий и терминов.

- опыление, самоопыление, перекрёстное опыление
- эндосперм
- спермий
- зародышевый мешок
- семязачаток
- пыльцевход
- оплодотворение
- центральная клетка
- диплоидный, триплоидный
- двойное оплодотворение

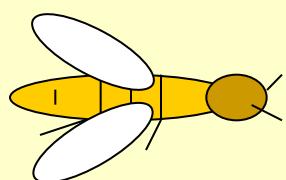
Особенности полового размножения низших и высших споровых растений

Объект	Особенности				
	Неблагоприятные условия – образование гамет				
Хламидомонада	материнская клетка			зигота	зимний покой
				деление	4 дочерняя клетка
Спирогира	конъюгация			Перетекание содержимого 1 клетки в другую	
				зигота	прорастание →
Зелёный мох кукушкин лён	Смена поколений			гаметофиты	спорангий – коробочка споры бесполое поколение спорофит
					протонема
Папоротник	Смена поколений			спорангиев	заросток
				споры	прорастание гаметофит
					молодое растение

Особенности опыления цветковых растений



Признаки насекомоопыляемых и ветроопыляемых растений – с. 136.



Новый организм наследует признаки от обоих родителей.

С.Навашин. Двойное оплодотворение у цветковых растений.



покров семязачатка → семенная кожура

семязачаток → семя

завязь пестика с семенами → плод

Подумай!

- В чём преимущество полового размножения над бесполым?