



Половое размножение животных

Эпиграфы урока:

- На свете нет ничего дороже мысли.

С. Каронин, русский писатель 19 века.

- Думать – самая трудная работа; вот, вероятно, почему этим занимаются немногие.

Г.Форд, американский промышленник.

Цели урока:

1. Познакомить учащихся с понятиями половое размножение, оплодотворение, со строением половых клеток, выявить преимущества полового размножения над бесполом.
2. Развить у учащихся умение анализировать материал, сравнивать, делать выводы, продолжить формирование умений работать с рисунками, таблицами учебника.
3. На основе обобщения уже известных сведений, предупредить неправильное толкование вопроса полового размножения.

Задание №1.

Дополните следующее определение:

Размножение - это процесс...



Проверьте правильность определения.

Размножение – это процесс воспроизводства себе подобных.



Задание №2.

Найдите лишнее понятие. Поясните свой выбор.

- Деление – гаметы – почкование – споры.
- Клубень – луковица – яйцеклетка – корневище.
- Побеговые отводки – черенки – корневые отпрыски – сперматозоиды.

Половое размножение – это размножение с участием половых клеток - гамет

Мужские гаметы – сперматозоиды.
Женские – яйцеклетки.

Задание №3. Заполните следующую таблицу.

Половое и бесполое размножение

Признаки для сравнения особей, участвующих в размножении	Бесполое размножение	Половое размножение
Количество особей		
Подразделяются ли особи на два пола		
Потомство и его характеристика		

Проверьте правильность заполнения
таблицы.

Половое и бесполое размножение

Признаки для сравнения особей, участвующих в размножении	Бесполое	Половое
Количество особей	1	2
Подразделяются ли особи на два пола	нет	да
Потомство и его характеристика	однообразное	разнообразное

Задание №4. Заполните таблицу.

Сравнение мужских и женских половых клеток

Основные характеристики	Яйцеклетка	Сперматозоид
Крупная		
Подвижная		
Мелкая		
содержит много питательных веществ		
Не подвижная		
Не содержит питательных веществ		

Проверьте правильность заполнения таблицы.

Основные характеристики	Яйцеклетка	Сперматозоид	
Крупная	+	-	
Подвижная	-	+	
Мелкая	-	+	
содержит много питательных веществ	+	-	
Неподвижная	+	-	
Не содержит питательных веществ	-	+	

Гермафродиты – животные, у которых образуются в одном организме как мужские, так и женские гаметы.

Ascaris lumbricoides

Ascaris lumbricoides





Виноградный

Петуха



Пидоран
австрий



Зобрина

Лысый



Оплодотворение – это процесс слияние половых клеток.


***Существуют два
способа
оплодотворения:***

Наружное и внутреннее



Ответьте на поставленные вопросы:

- Чем эти два способа отличаются друг от друга?
- Какой способ имеет преимущества над другим?



Партеногенез – это развитие организма из неоплодотворённой яйцеклетки.

Вывод:

- Образовавшиеся в результате полового размножения особи несут наследственные признаки и от одного, и от другого родителя.
- Они лучше приспособляются к изменению условий среды.
- Они более жизнестойки.