

Покрытосеменные



Культурные растения



Двудольные растения



Шиповник

Яблоня

Земляника

Наличие плода.
Наличие цветка.



Какие утверждения верны?

Вариант 1

-

+

+

-

+

Вариант 2

+

+

+

—

—

Правильные ответы «Терминологический диктант».

1 вариант

1. Тычинка
2. Дерево
3. Рыльце
4. Семязачаток

2 вариант

1. Пестик
2. Кустарник
3. Завязь
4. Пыльцевая трубка

Тест-опрос

Вариант 1

1. Б Г Д
2. Б Б Б А А Б
3. А Б Б А Б

Вариант 2

1. Б Г Д
2. Б А А Б А А
3. А Б Б А А



Однодольные растения

Лук

Лилия

Пшеница

Пшеница



Летучка

Коробочка

Многокостянка

Костянка

Орех

Стручок

Яблоко

Семянка

Зерновка

Желудь

Ягода

Боб

Многоорешек

Двудольные



Однодольные



Тема урока: Многообразие покрытосеменных. Признаки двудольных и однодольных растений

Цель: познакомиться с многообразием
покрытосеменных;
выявить признаки двудольных и
однодольных растений.

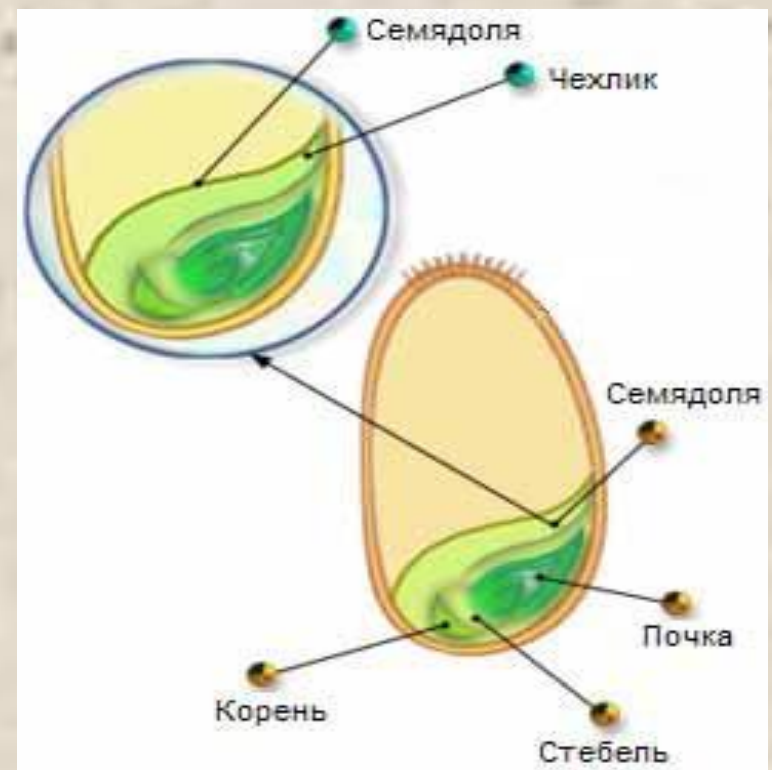
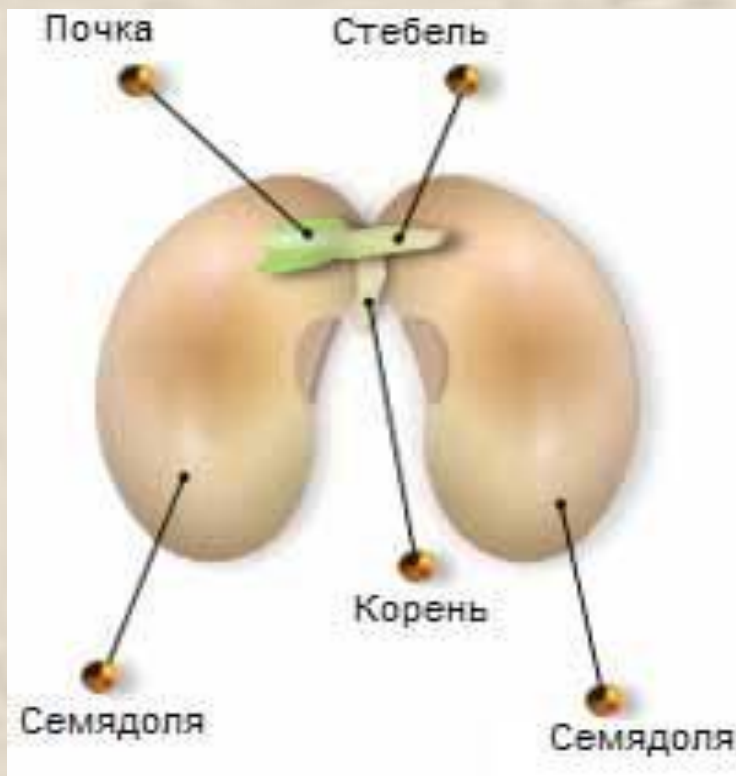
«Для восприятия чужой
мудрости нужна, прежде
всего, самостоятельная
работа»

Л.Н.Толстой

Изучение зародыша семян.

Двудольного растения
фасоли

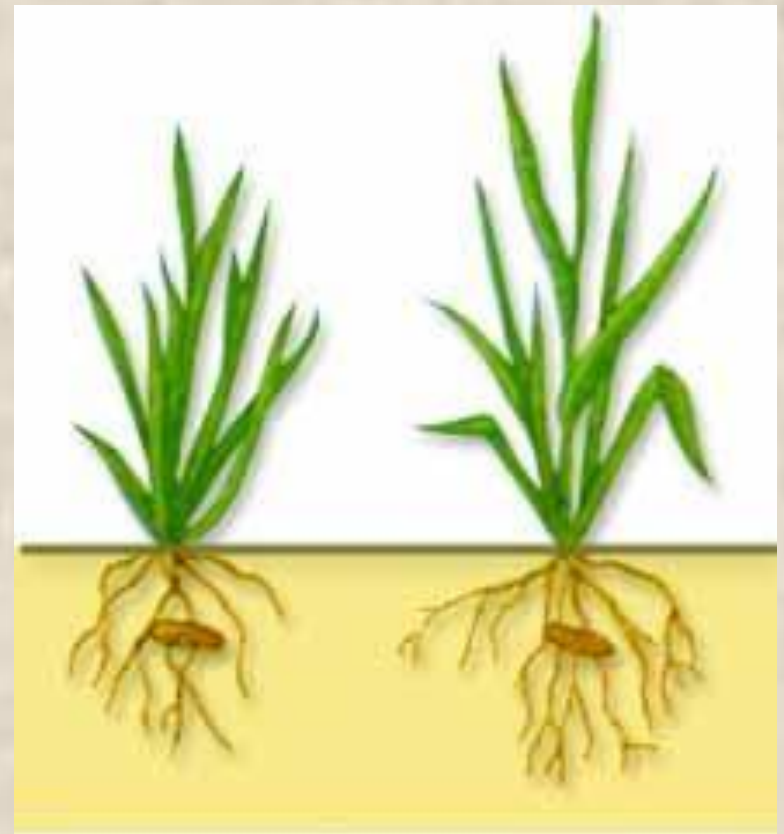
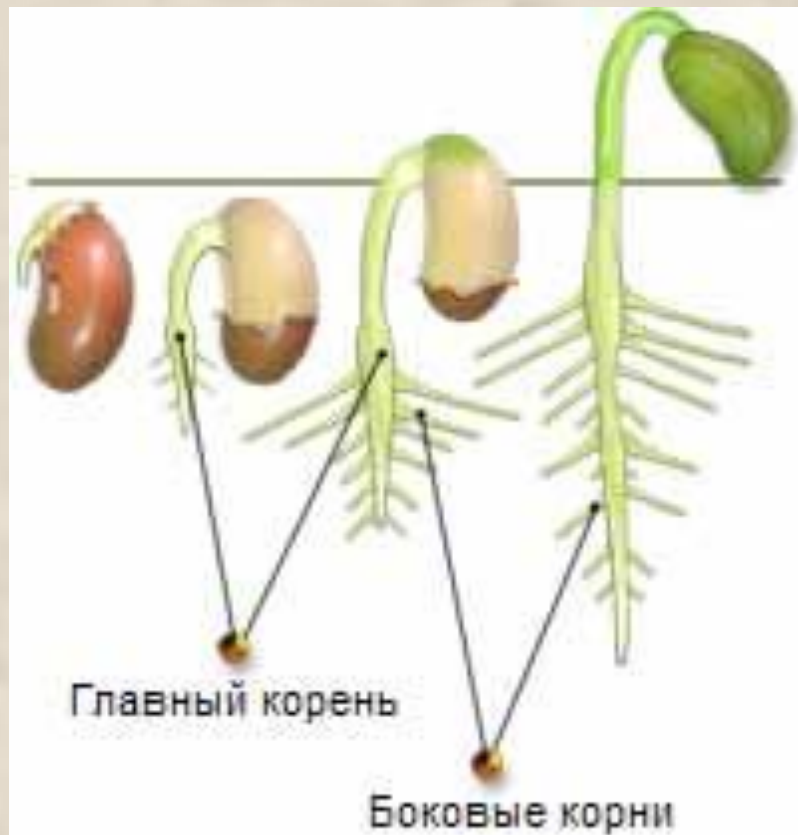
Однодольного растения
пшеницы



Сравнение двудольных и однодольных растений

Признаки	Двудольные	Однодольные
Число семядолей в зародыше	2	1
Корневая система		
Лист		
Жилкование		
Число частей цветка		
Основные семейства		

Корневые системы



Сравнение двудольных и однодольных растений

Признаки	Двудольные	Однодольные
Число семядолей в зародыше	2	1
Корневая система	Стержневая	Мочковатая
Лист		
Жилкование		
Число частей цветка		
Основные семейства		

Жилкование листьев

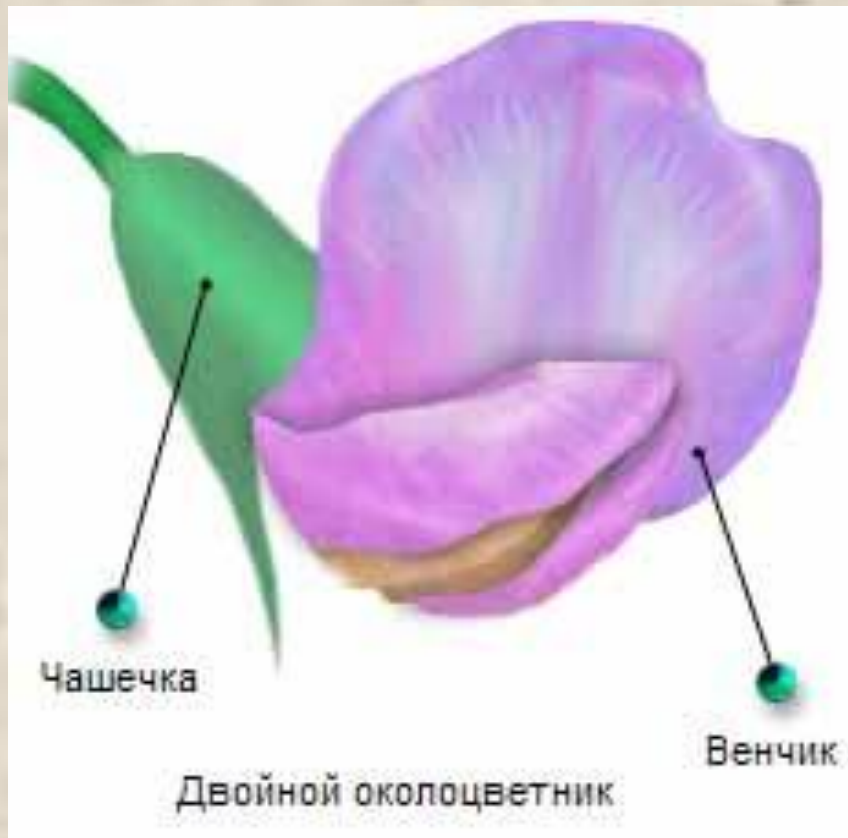
Виды жилкования



Сравнение двудольных и однодольных растений

Признаки	Двудольные	Однодольные
Число семядолей в зародыше	2	1
Корневая система	Стержневая, реже мочковатая.	Мочковатая
Лист	Простые и сложные	Простые
Жилкование	Сетчатое	Параллельное, дуговое
Число частей цветка		
Основные семейства		

Строение цветков однодольных и двудольных растений.



Сравнение двудольных и однодольных растений

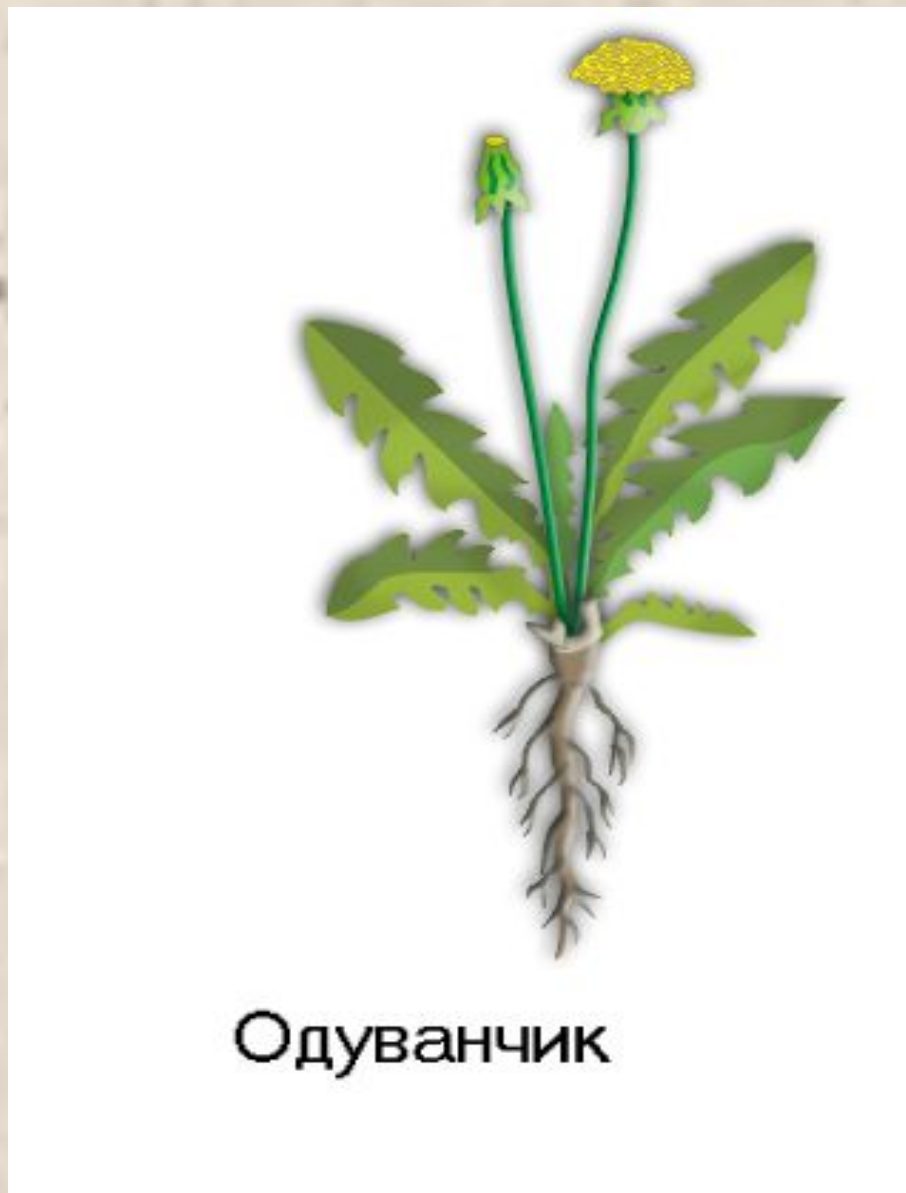
Признаки	Двудольные	Однодольные
Число семядолей в зародыше	2	1
Корневая система	Стержневая, реже мочковатая.	Мочковатая
Лист	Простые и сложные	Простые
Жилкование	Сетчатое	Параллельное, дуговое
Число частей цветка	Кратно 4 или 5	Кратно 3
Основные семейства		

Сравнение двудольных и однодольных растений

Признаки	Двудольные	Однодольные
Число семядолей в зародыше	2	1
Корневая система	Стержневая, реже мочковатая.	Мочковатая
Лист	Простые и сложные	Простые
Жилкование	Сетчатое	Параллельное, дуговое
Число частей цветка	Кратно 4 или 5	Кратно 3
Основные семейства	Розоцветные, крестоцветные, бобовые, пасленовые, сложноцветные	Злаковые, лилейные

**Определи класс, к которому
принадлежит данное растение**





Одуванчик

Определи класс, к которому принадлежит данное растение

Подорожник



Определи класс, к которому принадлежит данное растение.

Ответ Пети Шалопайкина

Удивительный мир цветковых растений представлен тремя классами: Однодольные, Двудольные, Трёхдольные.

Двудольные растения чаще всего имеют мочковатую корневую систему.

Число частей цветка однодольных кратно 4.

Зародыш пшеницы имеет две семядоли, а зародыш фасоли- одну.

Жилкование листьев у Двудольных дуговое или параллельное

Ответ Пети Шалопайкина

Удивительный мир цветковых растений представлен **тремя** классами: Однодольные, Двудольные, **Трёхдольные**.

Двудольные растения чаще всего имеют **мочковатую** корневую систему.

Число частей цветка однодольных кратно **4**.

Зародыш пшеницы имеет **две** семядоли, а зародыш фасоли- **одну**.

Жилкование листьев у Двудольных **дуговое** или **параллельное**

Ответ Пети Шалопайкина

Удивительный мир цветковых растений представлен двумя классами: Однодольные, Двудольные.

Двудольные растения чаще всего имеют стежневую корневую систему.

Число частей цветка однодольных кратно 3.

Зародыш пшеницы имеет одну семядолю, а зародыш фасоли- две.

Жилкование листьев у Двудольных сетчатое.

Тема урока: Многообразие покрытосеменных. Признаки двудольных и однодольных растений

Цель: познакомиться с многообразием
покрытосеменных;
выявить признаки двудольных и
однодольных растений.

- Понравился ли тебе урок?
- Интересно ли тебе было на уроке?
- Понятными ли для тебя были все действия на уроке?
- Узнал ли ты что-то новое на уроке?

Домашнее задание.

Обязательная часть: изучить текст учебника на с. 82-83, повторить признаки двудольных и однодольных растений по таблице.

Задание на выбор:

- Выписать в тетрадь Двудольные растения, встречающиеся в вашем доме, огороде, саду и на даче.
- По внешнему виду определить Двудольные и Однодольные растения в кабинете биологии.
- Приготовить сообщение или слайд-шоу по темам:
 - 📌 «Растения семейства крестоцветных на нашем столе»
 - 📌 «Где у капусты цветок?»
 - 📌 «Любимое варенье из растений семейства розоцветных»