

# строение семян покрытосеменных растений

Выполнила: Горных З.А. учитель биологии  
МОУ:ООШ с. Тюли

**Цель урока:** познакомиться со строением семян покрытосеменных растений

Задачи урока:

- Изучить строение и прорастание семян двудольных и однодольных растений;
- Сравнить строение семян двудольных и однодольных растений;
- Изучить признаки классов однодольных и двудольных растений.

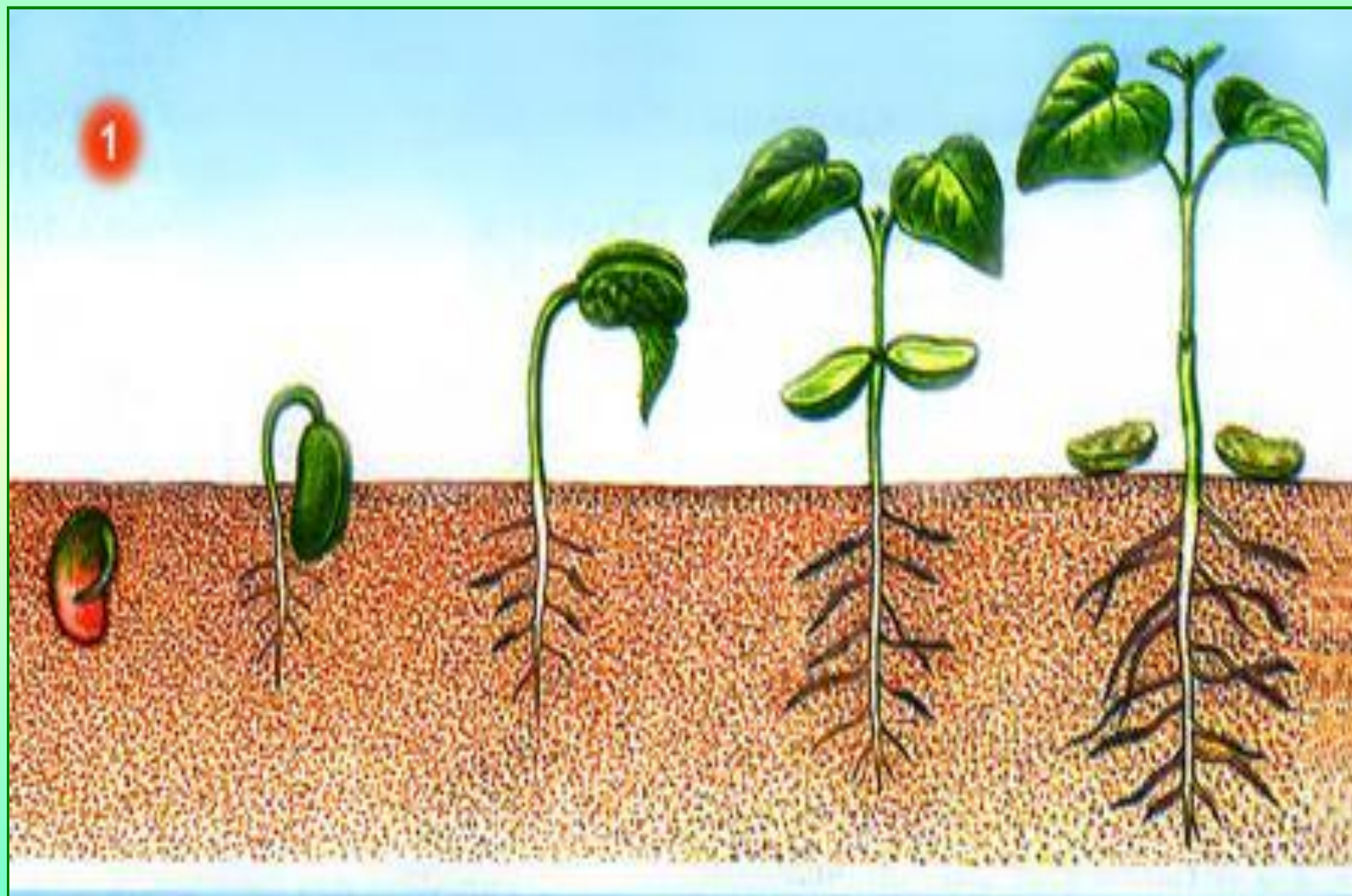
# План урока

- Строение и особенности прорастания семян фасоли и пшеницы;
- Лабораторная работа в рабочей тетради;
- Признаки классов двудольных и однодольных растений;
- Тестирование.

# Строение семени фасоли



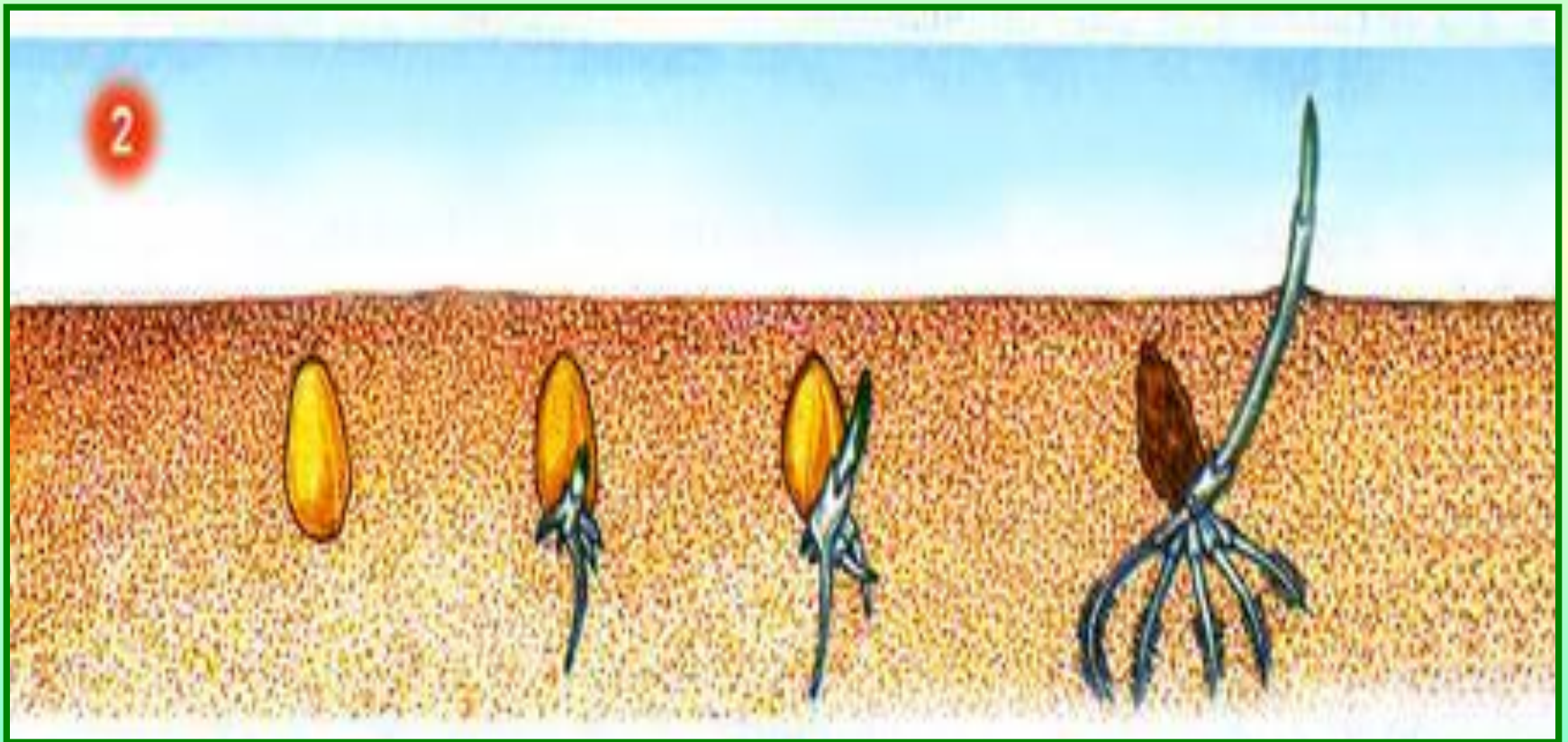
# Прорастание семени фасоли



# Строение семени пшеницы



# Прорастание семени пшеницы



# Сравните:

## СТРОЕНИЕ СЕМЯН ОДНОДОЛЬНЫХ И ДВУДОЛЬНЫХ РАСТЕНИЙ

Семя пшеницы



Семя фасоли





# Признаки классов покрытосеменных растений

	Класс однодольные	Класс двудольные
Количество семядолей	Одна	Две
Корневая система	Мочковатая	Стержневая
Жилкование листа	Параллельное, дуговое	Сетчатое

# Закрепление изученного

Тест "Строение семян однодольных и двудольных" - Microsoft Internet Explorer

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Назад Поиск Избранное

Адрес: [http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/79ea0d14-0a01-022a-0072-a664be688ba9/index\\_listing.html](http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/79ea0d14-0a01-022a-0072-a664be688ba9/index_listing.html) Переход Ссылки

## Тест "Строение семян однодольных и двудольных"

Назад Вопрос по теме "Строение семян однодольных и двудольных" Вперед

**Что такое семядоли?**

- Часть зародышевого корня
- Часть зародышевого побега, из которой развиваются первые листья
- Запасаящая ткань семени

Сбросить Решение Подтвердить ответ

Готово Интернет

10. Семя. Внешнее и внутреннее строение семени - Microsoft Internet Explorer

пуск цор - Яндекс: нашла... 10. Семя. Внешнее и... Тест "Строение сем... RU 14:04

# Выводы:

- Семена и однодольных и двудольных растений состоят из зародыша, запаса питательных веществ и семенной кожуры.
- Зародыш состоит из зародышевого корешка, стебелька и почечки.
- Питательные вещества могут запасаться в семядолях и эндосперме.
- Все цветковые растения разделяют на 2 класса: двудольные и однодольные.
- Двудольные растения имеют 2 семядоли в зародыше, стержневую корневую систему, сетчатое жилкование листа.
- Однодольные растения имеют 1 семядолю в зародыше, мочковатую корневую систему, параллельное или дуговое жилкование листа.