

строительство семян покрытосеменных растений

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

Цель урока: познакомиться со строением семян покрытосеменных растений

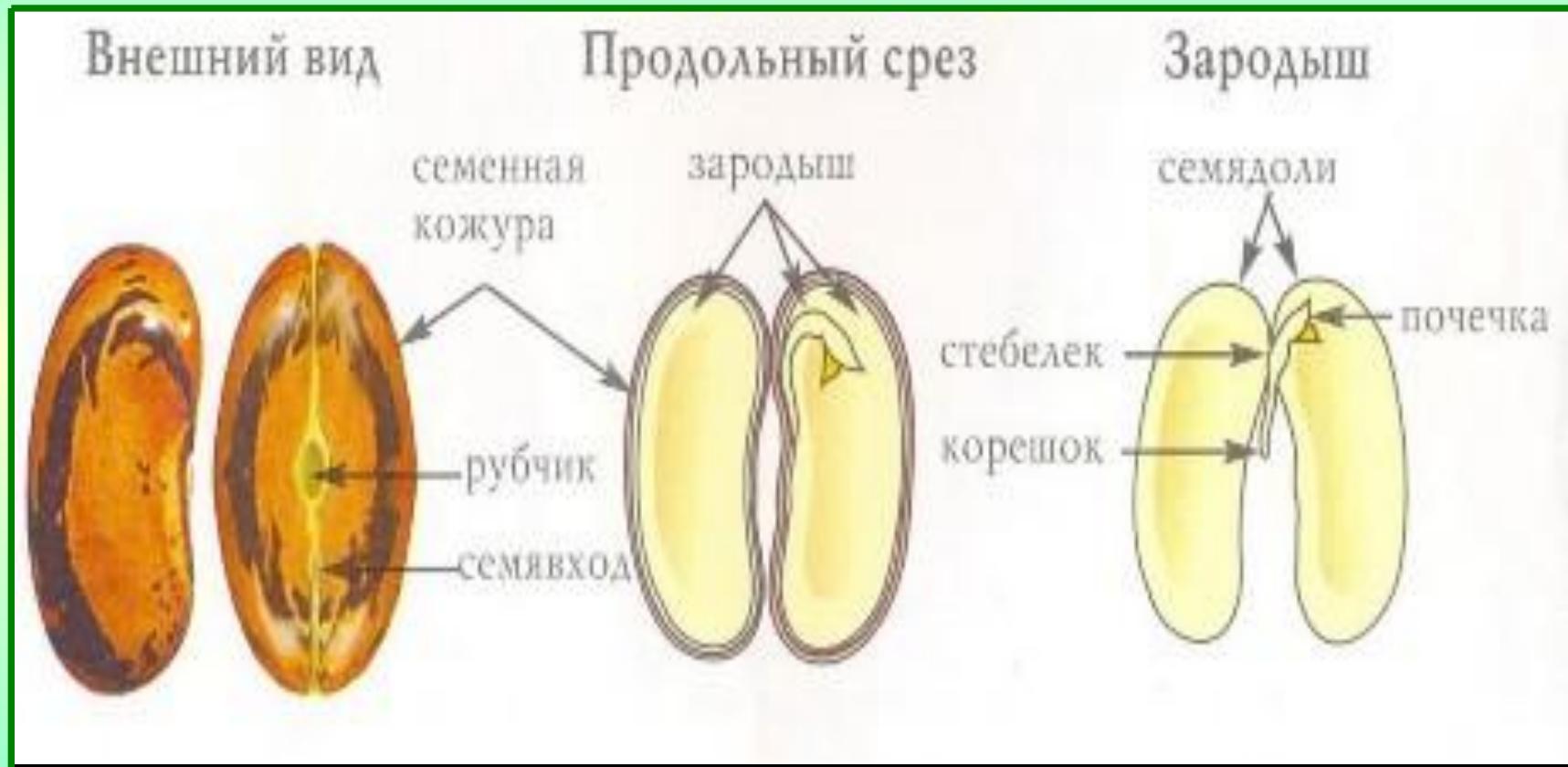
Задачи урока:

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

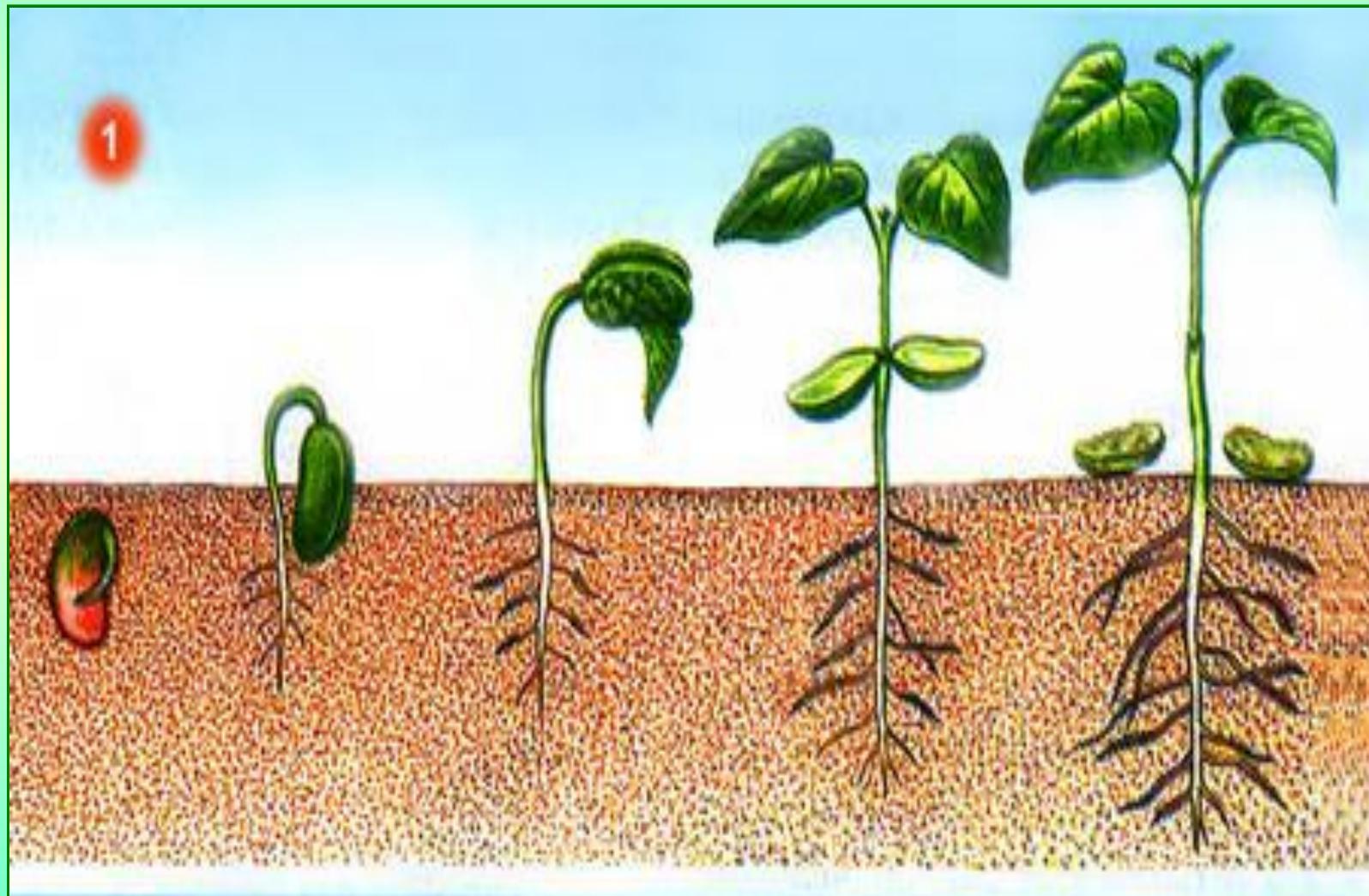
План урока

- 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

Внешний вид



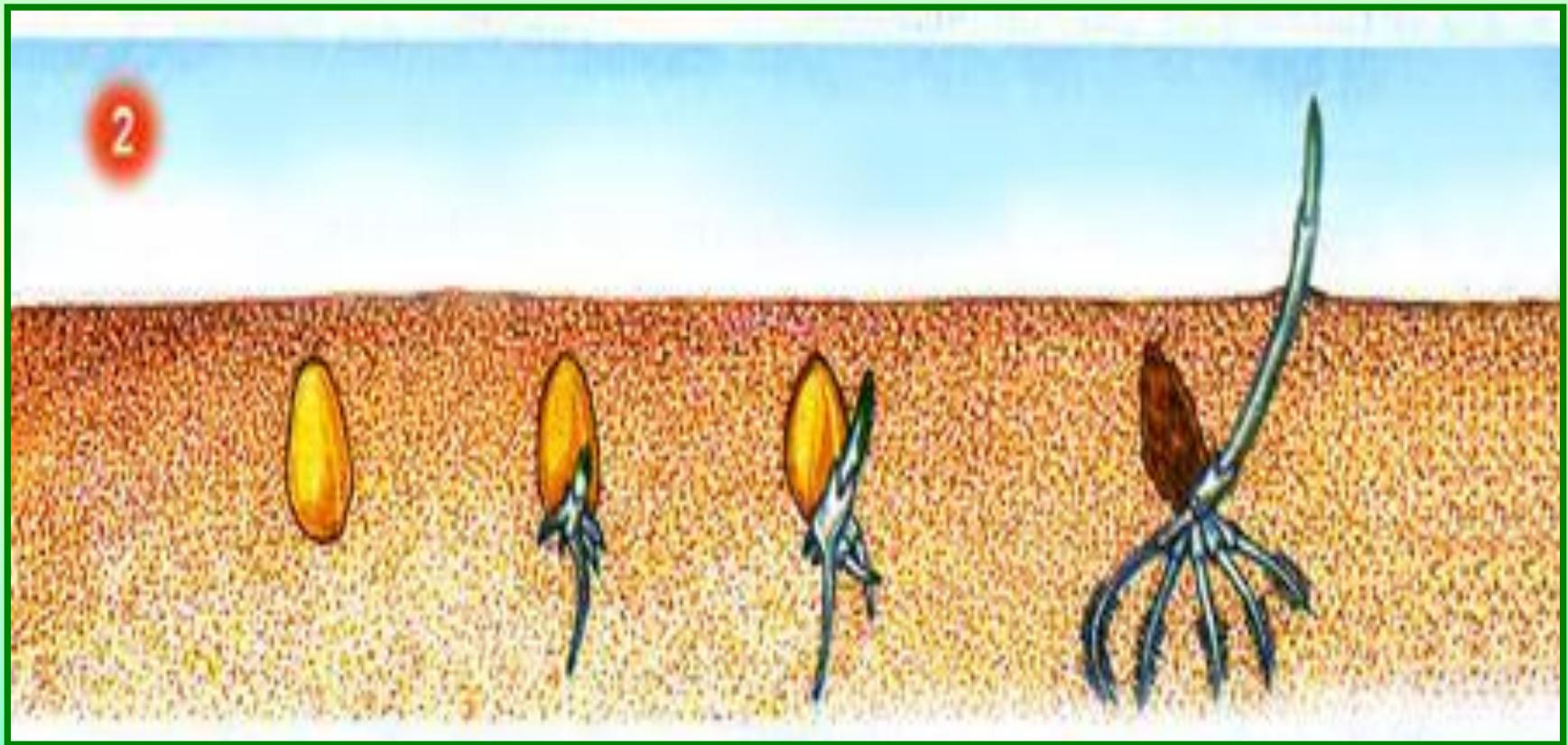
Продольный срез



Зародыш



Прорастание семени пшеницы



Сравните:

СТРОЕНИЕ СЕМЯН ОДНОДОЛЬНЫХ И ДВУДОЛЬНЫХ РАСТЕНИЙ



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 Пойск Избранное Поиск Извлечь Старт Печать Помощь Перевод Ссылки

Адрес: http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/79ea0d14-0a01-022a-0072-a664be688ba9/index_listing.html

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
- Запасающая ткань семени

Сбросить Решение Подтвердить ответ

Готово

Интернет

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

пуск цор - Яндекс: нашло... 10. Семя. Внешнее и... Тест "Строение сем..."

RU

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.