

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.

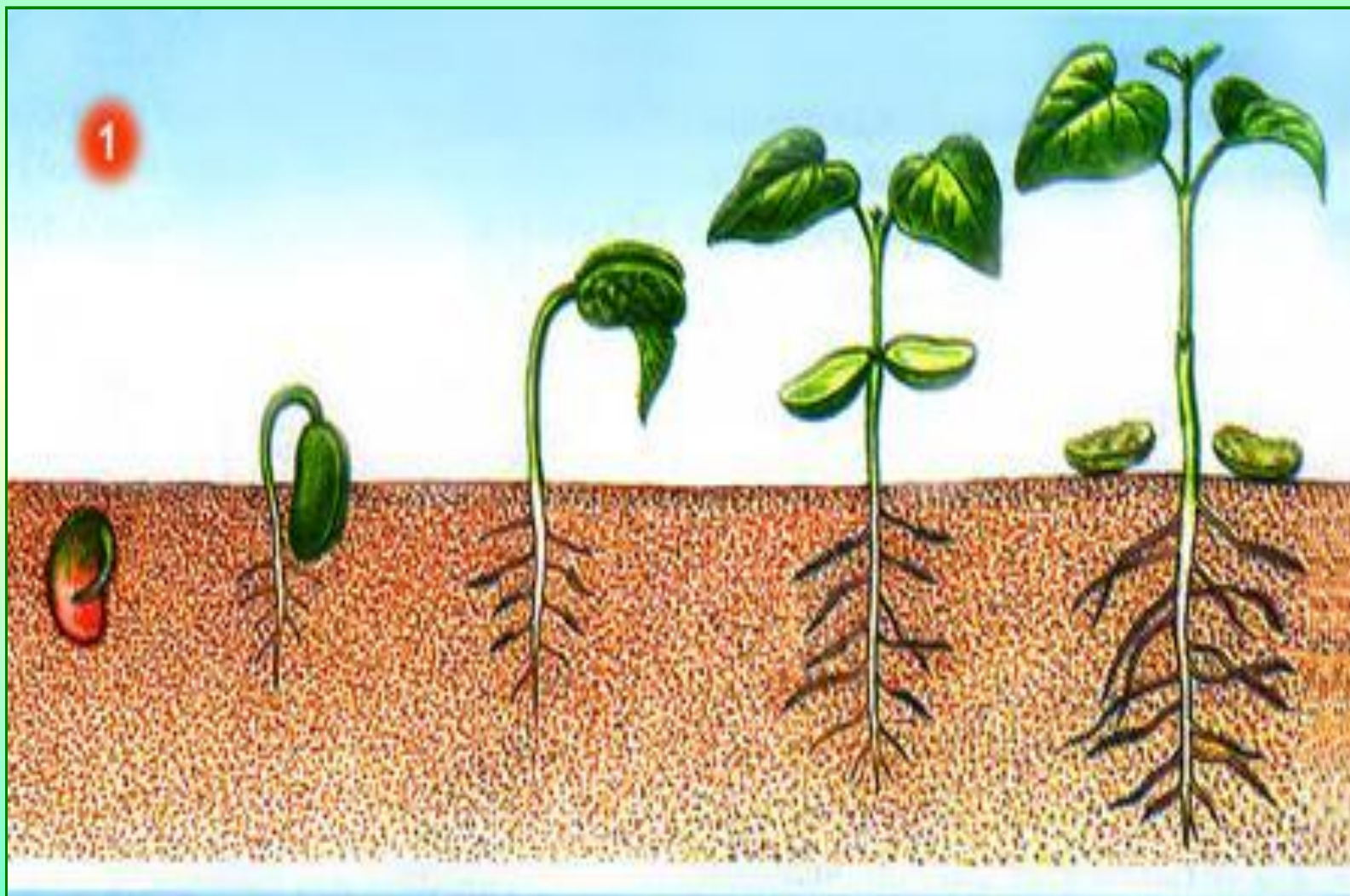
План урока

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

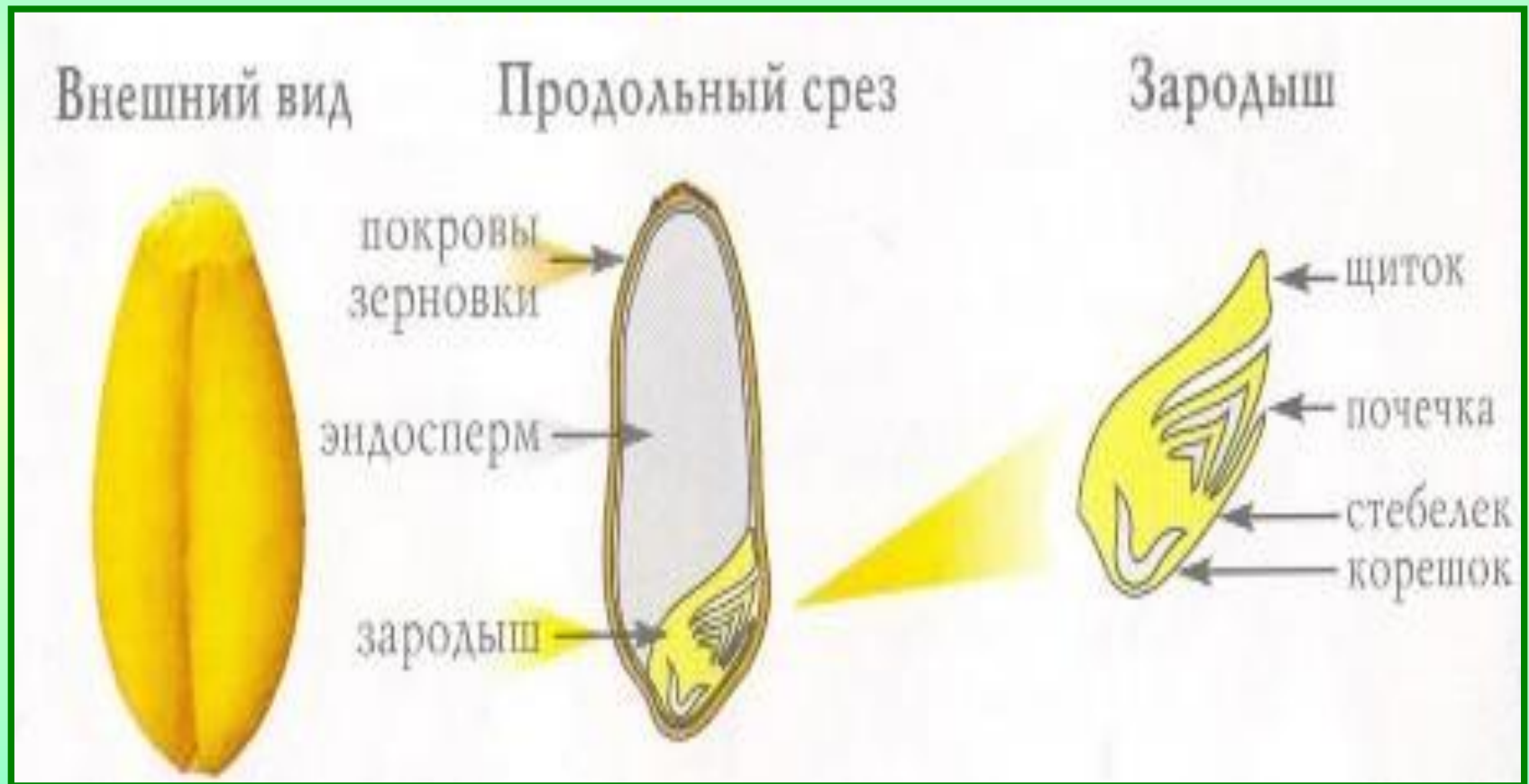
Строение семени фасоли



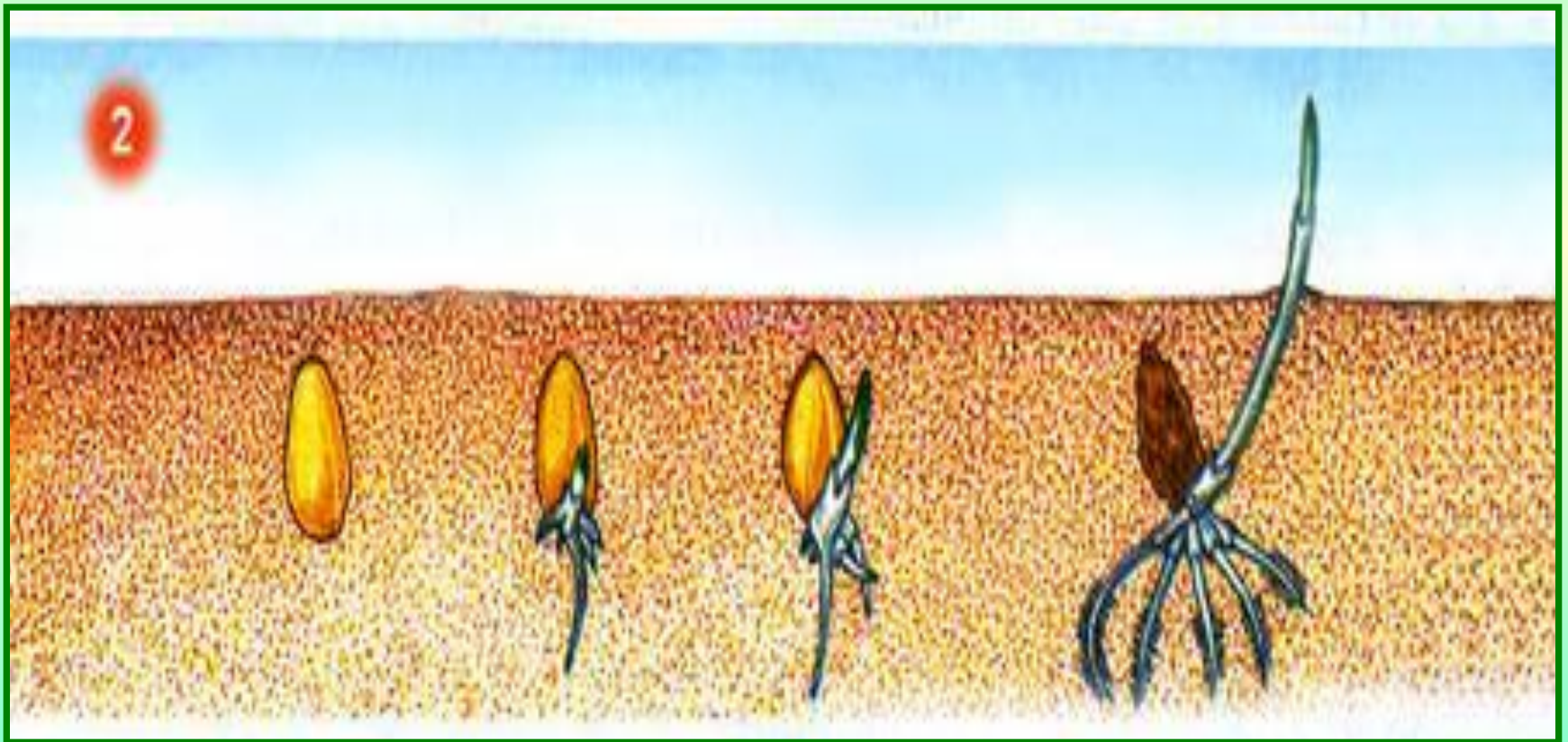
Прорастание семени фасоли



Строение семени пшеницы



Проращание семени пшеницы



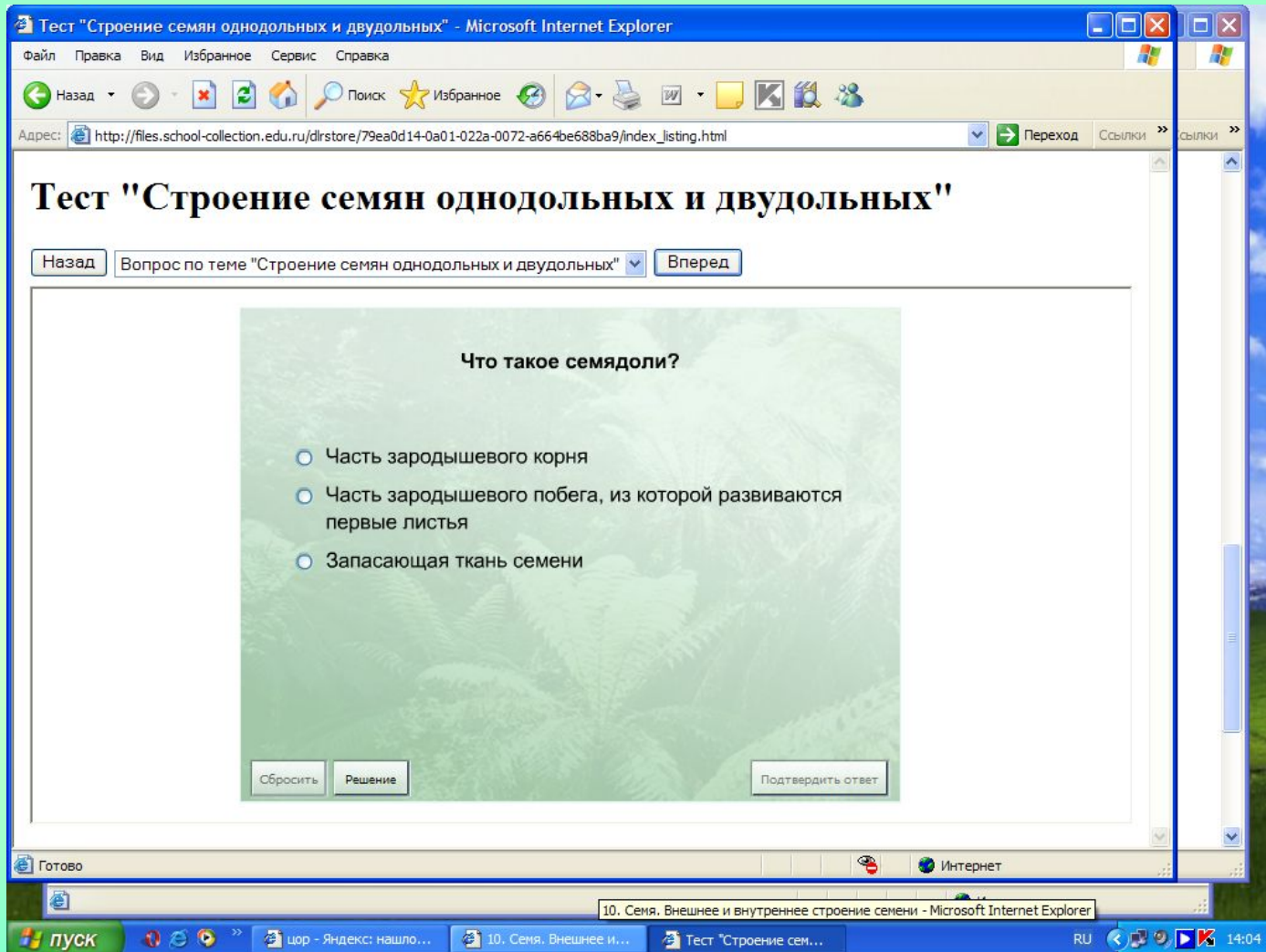
Сравните:



Признаки классов покрытосеменных растений

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

Закрепление изученного



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.