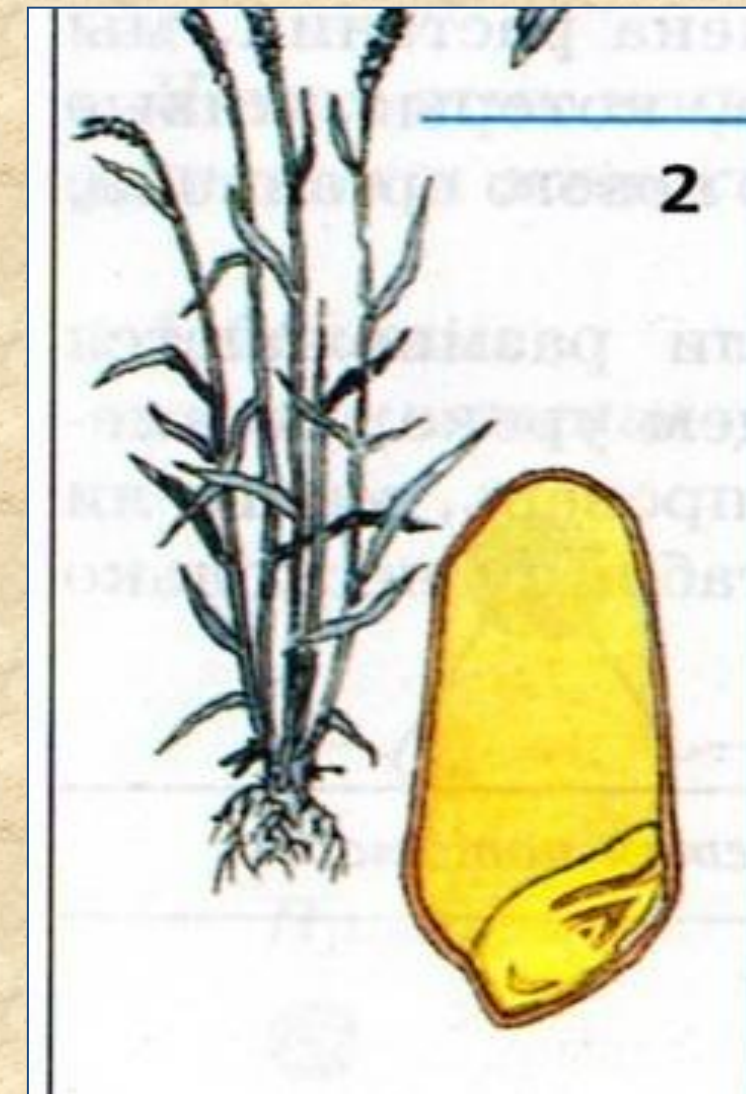


Органы цветкового растения. Семя и его строение.



I.опрос

1.Растительные ткани , их строение и функции

2. Растение как целостный организм

3.Рабочая тетрадь №3 - §9

Какие утверждения верны?-с.37-38

(учебник):

[Вопрос 1 по теме "Жизнедеятельность клетки"](#)

[Вопрос 2 по теме "Жизнедеятельность клетки"](#)

Какие утверждения верны с 37-38- учебника

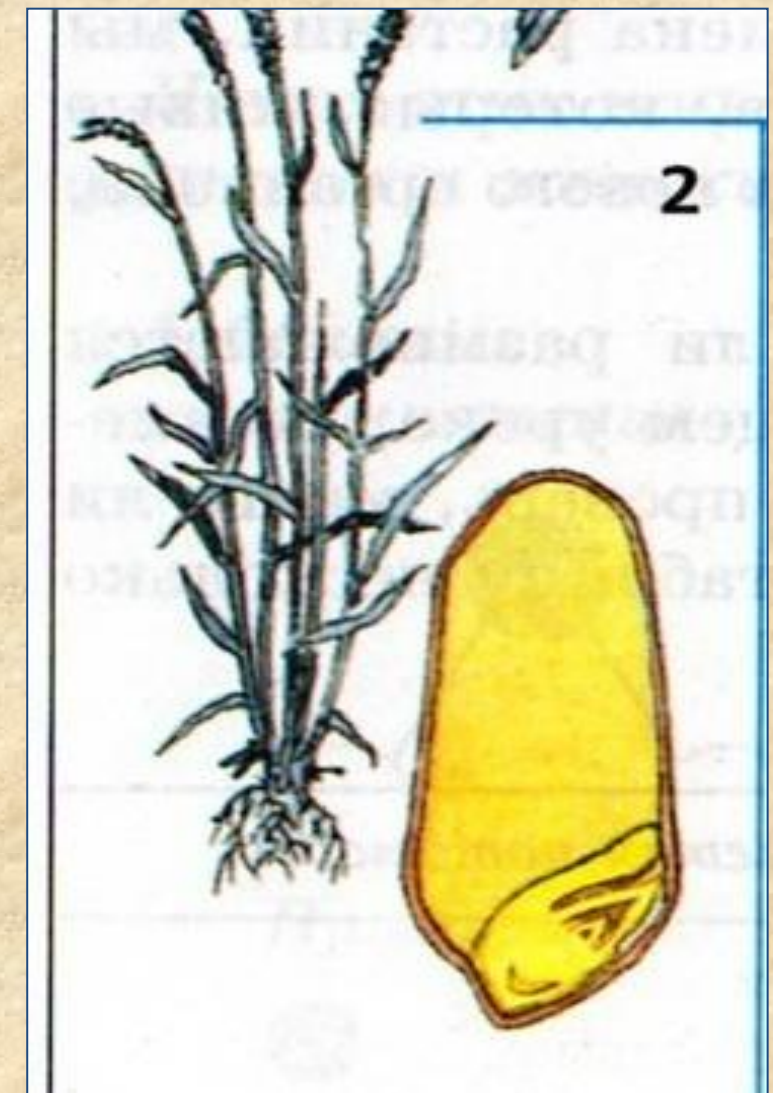
1. Все растения состоят из клеток
2. Цитоплазма – внутренняя среда клетки
3. Все клетки растений имеют ядро
4. Органоиды – это зелёные пластиды клетки
5. Клеточный сок – содержимое живой клетки
6. Движение цитоплазмы обеспечивает жизнедеятельность клетки
7. У разных растений в клетках – разный набор органоидов
8. Хлорофилл находится в хлоропластах
9. Образовательная ткань – это хлорофилл
10. Клетки размножаются делением
11. Проводящая ткань – это сосуды, по которым вещества передвигаются только в одном направлении- от корней к листьям
12. Механическая ткань обеспечивает рост растения
13. Проводящая ткань образует в растении непрерывную сеть сосудов
14. Образовательная ткань имеется только у молодых растений
15. Главный признак жизни клетки – обмен веществ
16. Микропрепарат – это внутреннее строение клетки
17. Микроскоп – прибор для изучения растений
18. Лупа и микроскоп – увеличительные приборы
19. Вакуоль в клетках всегда занимает центральное место

Семя и его строение

Проблема:

«Семя – зачаточное растение»

Почему ???



1. Семя и его значение в жизни растения. Многообразие семян.

1. Какое значение имеет семя в жизни растения?

(расселение и размножение)

2. Что позволяет ему выполнять такое значение?

(строение семени)



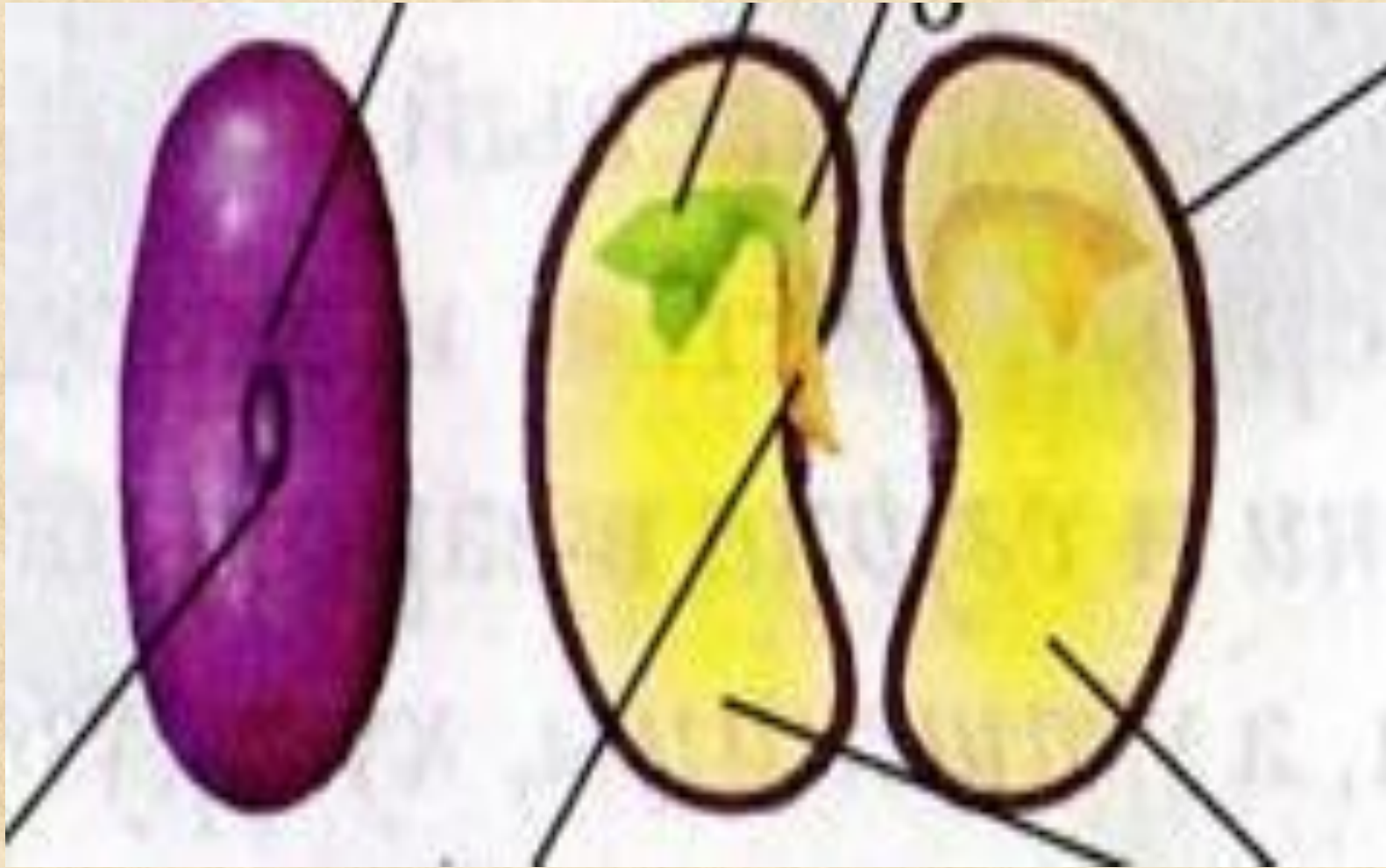
2. Внешнее строение семени. Части семени и их функции.

1. Семенная кожура
2. Рубчик
3. микропиле



3. Семя цветковых
растений

3. Внутреннее строение семени фасоли. Части семени и их функции.



I.1.

II.

1.

2.

3.

4.



ТЕСТ

1. Запасные вещества в созревшем семени могут содержаться:
 - а) в эндосперме;
 - б) в семядолях зародыша;
 - в) в эндосперме и зародыше;
 - г) все варианты верны.

2. Для семян растений класса однодольных, в отличие от семян растений класса двудольных, характерно наличие:
 - а) зародыша с двумя семядолями;
 - б) зародыша с одной семядолей;
 - в) эндосперма;
 - г) сочной кожуры.

3. Созревшие семена, не имеющие эндосперма, свойственны:
 - а) луку репчатому;
 - б) фасоли обыкновенной;
 - в) перцу сладкому;
 - г) все семена имеют эндосперм.

4. Семядоли, выполняющие защитную, запасающую и фотосинтезирующую функции, характерны:
 - а) для гороха посевного;
 - б) для дуба черешчатого;
 - в) для фасоли обыкновенной;
 - г) все варианты верны.

Схема1. Строение семени фасоли

Строение семени
фасоли

Семенная кожура

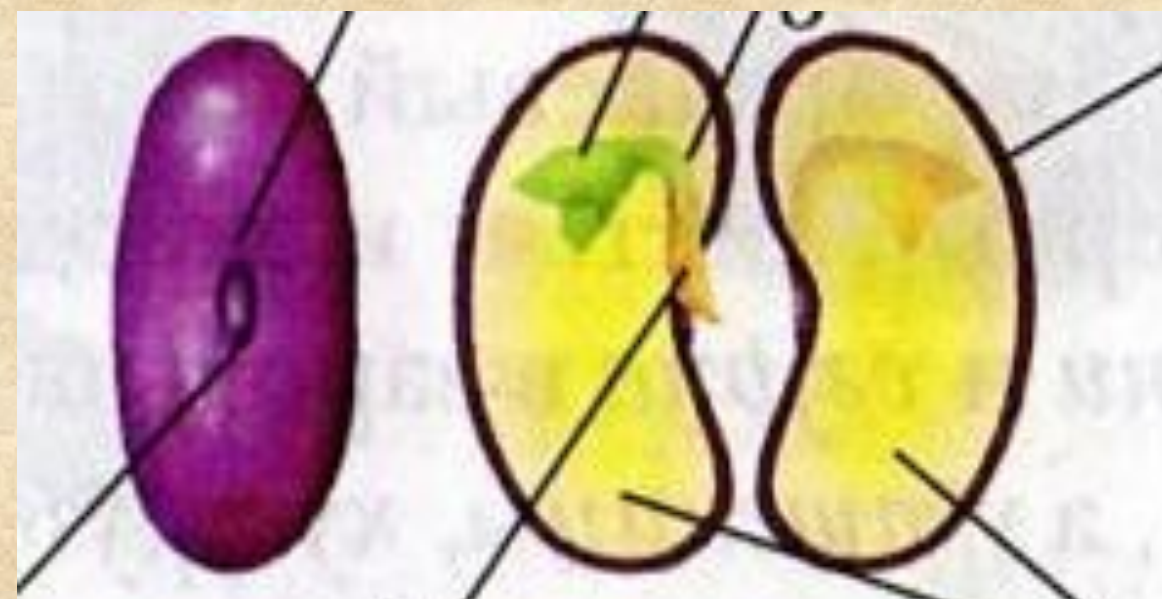
зародыш

2
семядоли

Зародышев
ый корешок

Зародышев
ый
стебелёк

Зародышев
ая почечка



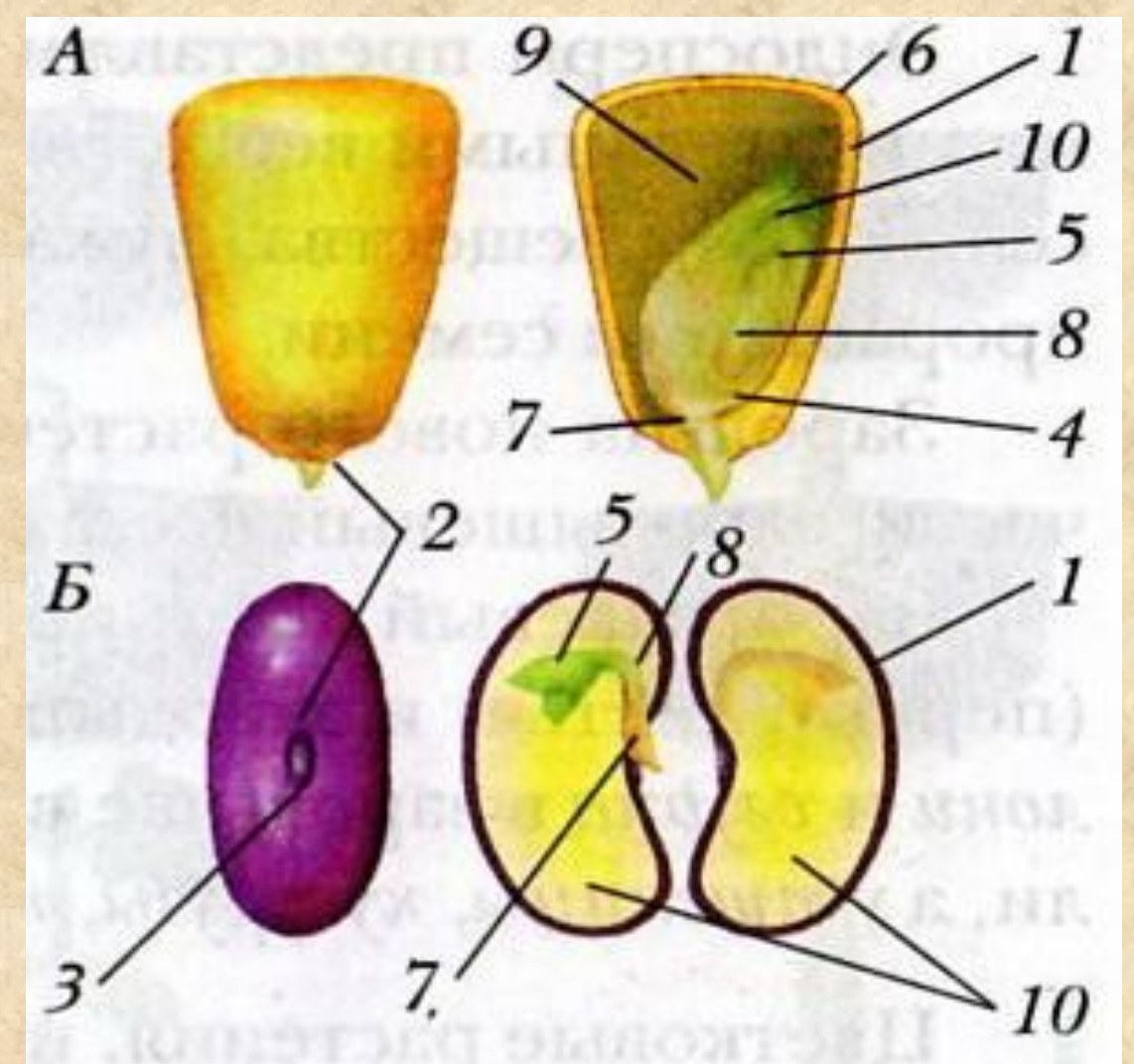
Растения двудольные и однодольные. Особенности строения семени однодольного растения

- Самостоятельная работа с рис 27 §10 и рабочей тетрадью №4 §10- зарисовать в тетрадь схему

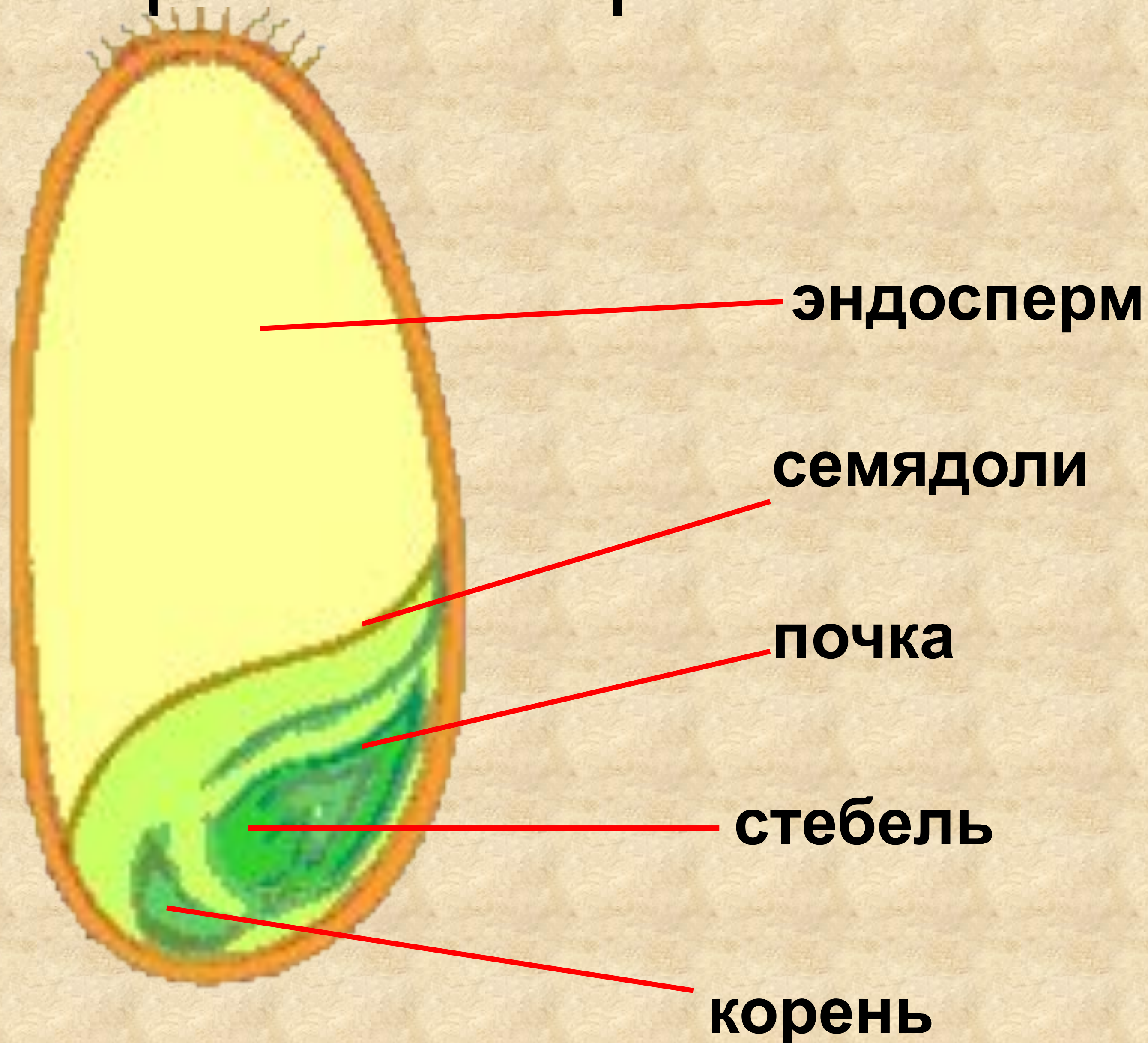


семявхо

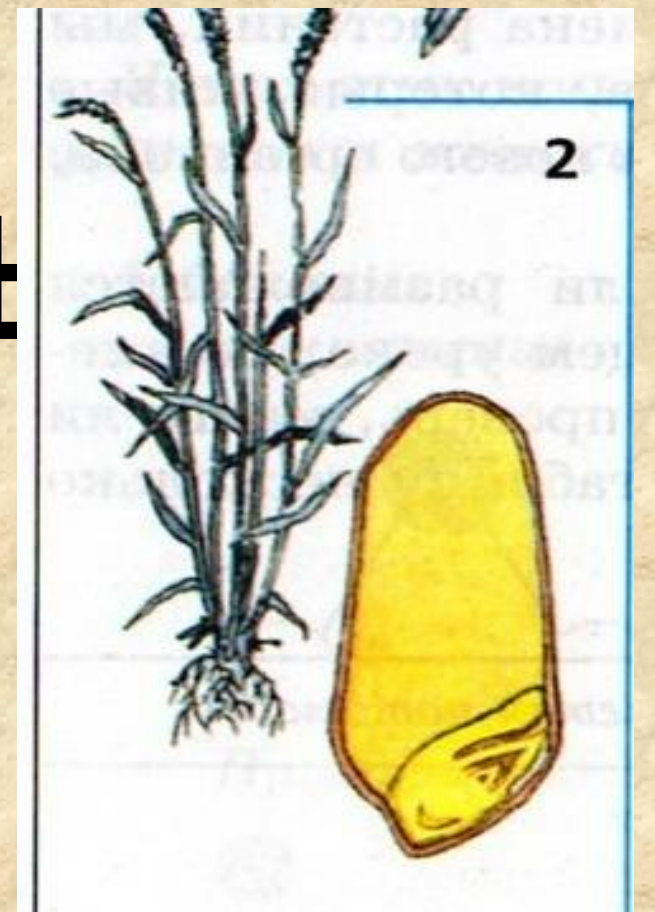
Друбчик



Строение зерновки пшеницы



Строение плода пшеницы



Семенная
кожура,
сросшаяся с
околоплодником

эндосперм

зародыш

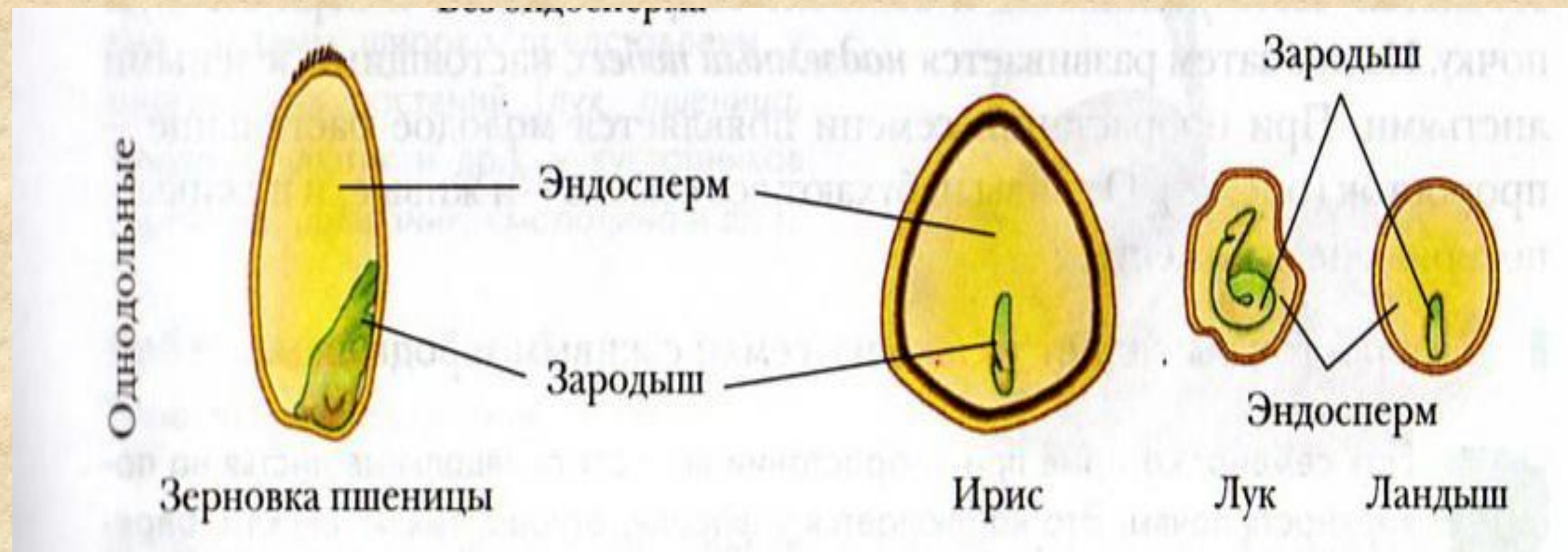
зародышевый
корешок

зародышевый
стебелёк

зародышевая
почечка

1 семядоля

Разнообразие зародышей. Эндосперм как запасаящая ткань семени. Семядоли.



Запасание питательных веществ

- **У двудольных растений**

1. фасоль, тыква, стрелолист –в семядолях
2. Яблоня, миндаль, томат- в семядолях и эндосперме
3. Ясень, мак –в эндосперме

- **У однодольных растений**

1. Частуха –в семядоле вокруг зародыша
2. Пшеница –в эндосперме
3. лук, ландыш, герань –в эндосперме, прилегающем к зародышу

Проросток как совокупность главного корня и главного побега.

Сравнение прорастания семян
двудольных и однодольных растений.

Рисунок 28 и 29 к §10 Д/з: §10;

Раб. тетрадь-§10

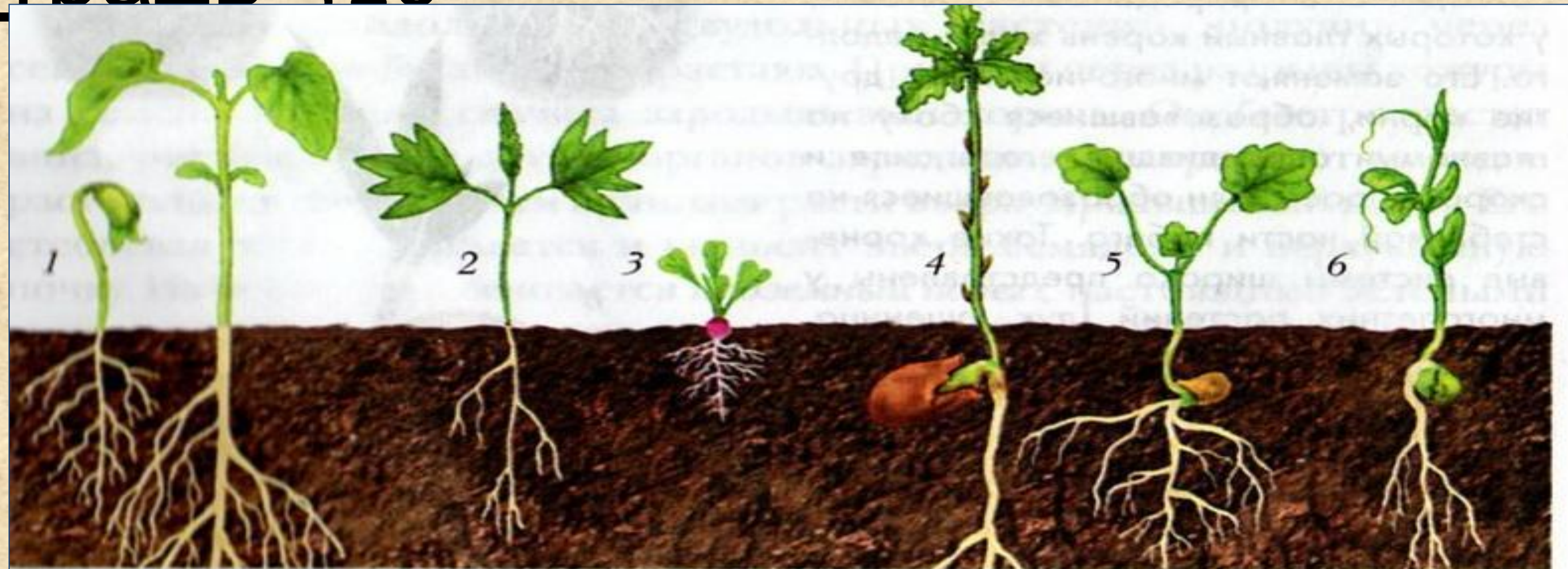


Рис. 29. Прорастание семян: надземное: 1 — фасоль; 2 — липа; 3 — редис;
подземное: 4 — дуб; 5 — настурция; 6 — горох

Выводы:

6	Условия прорастания семян
7	Этапы прорастания семени

закрепление

- 8
- Контроль. Строение семян двудольных растений (детализированное представление)