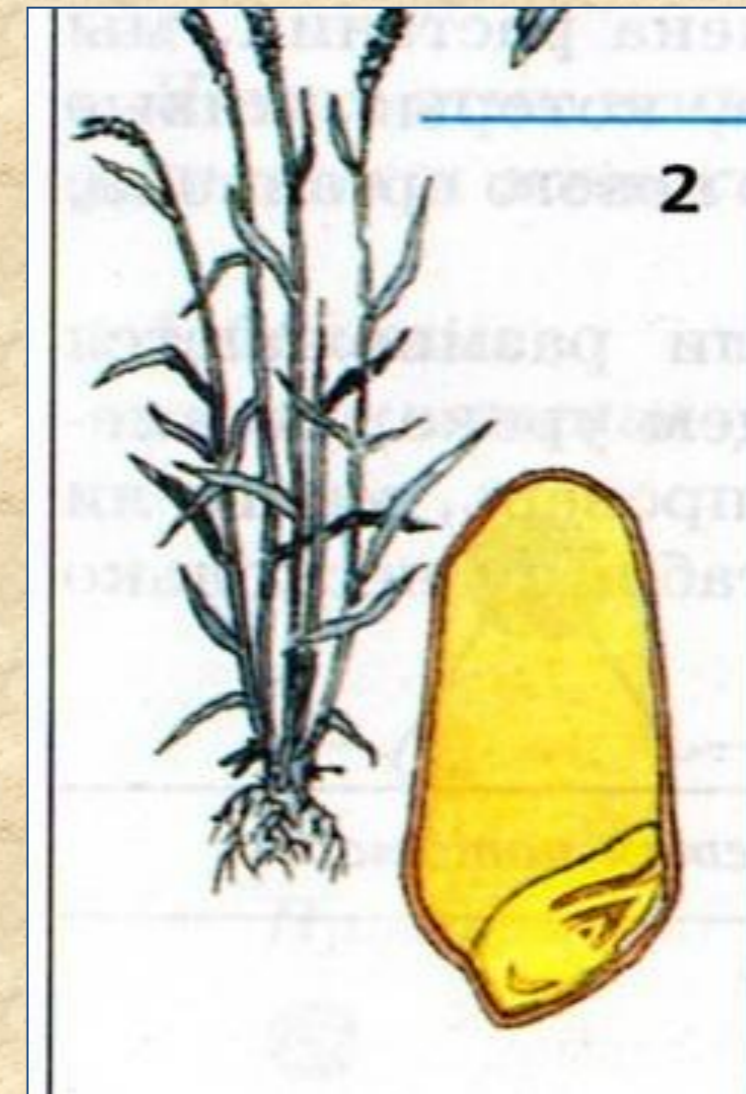


# Органы цветкового растения. Семя и его строение.





# 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

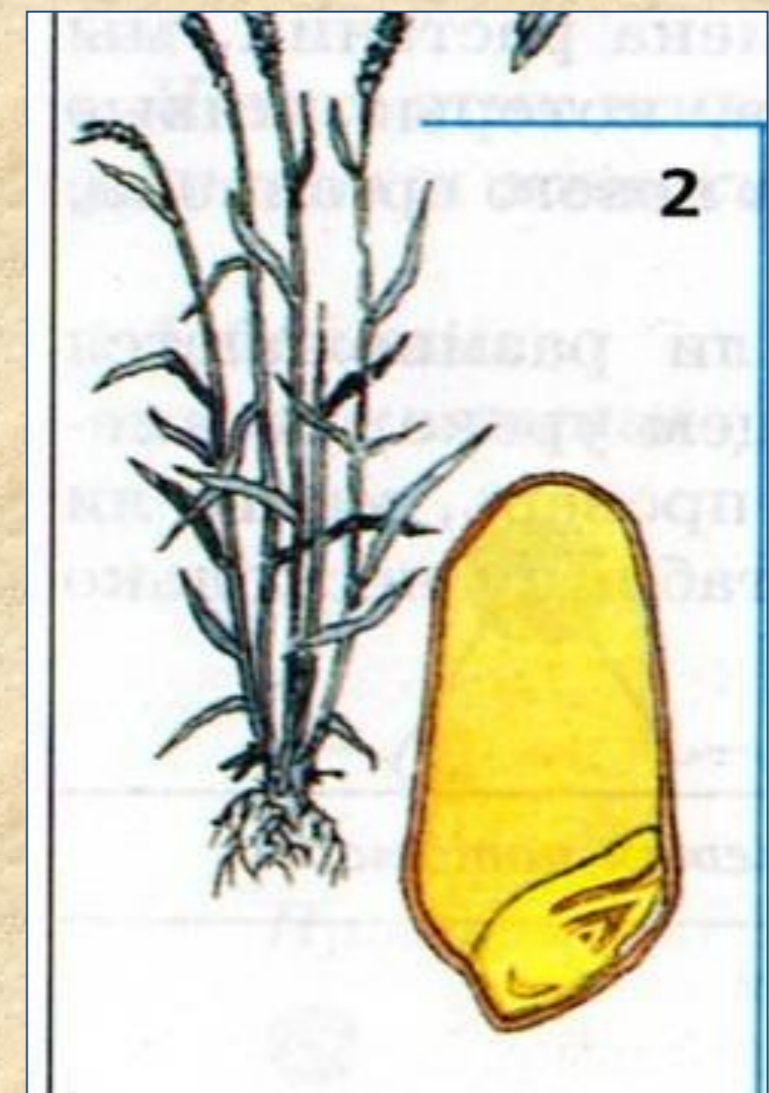


# Семя и его строение

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.

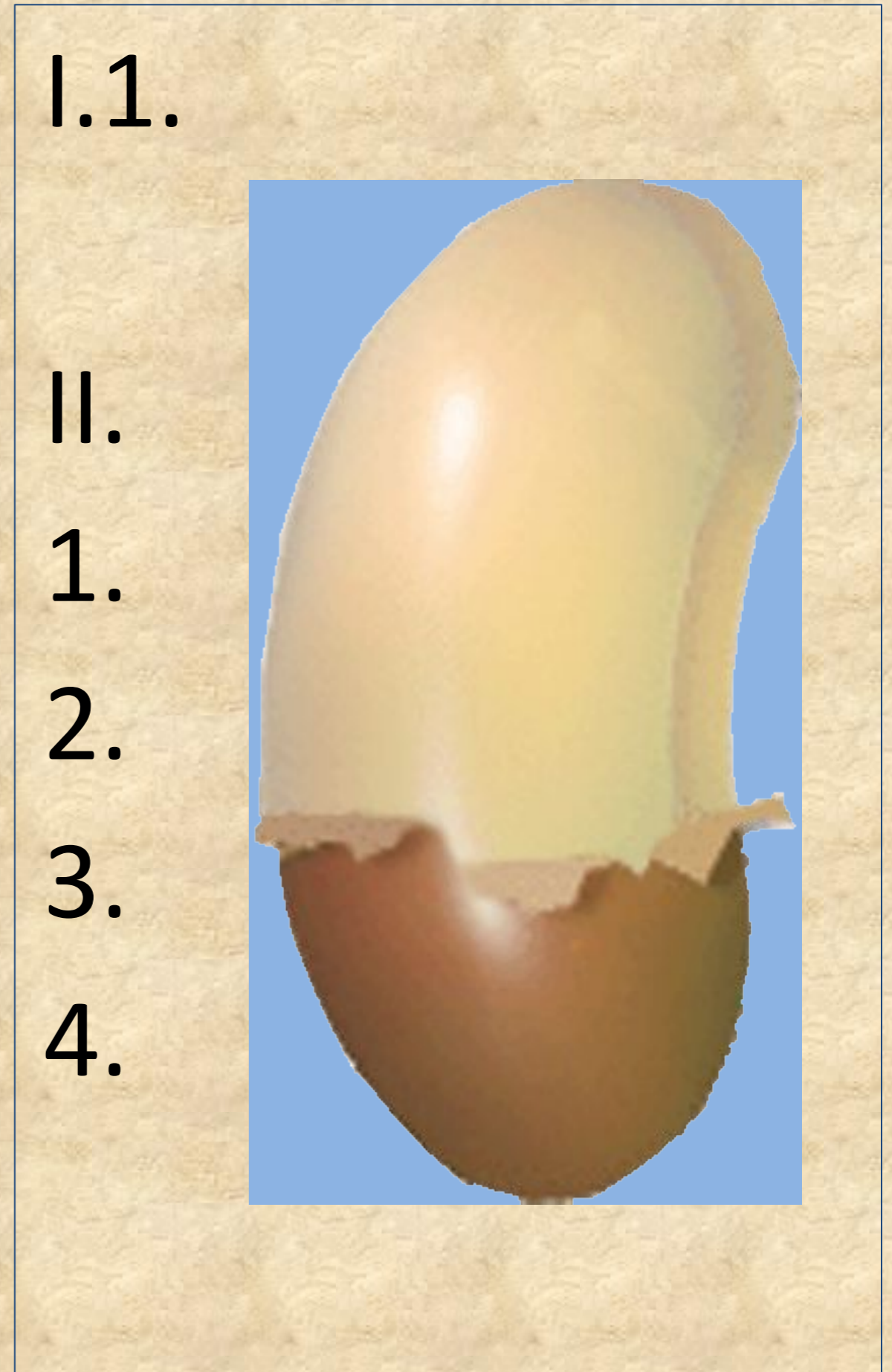
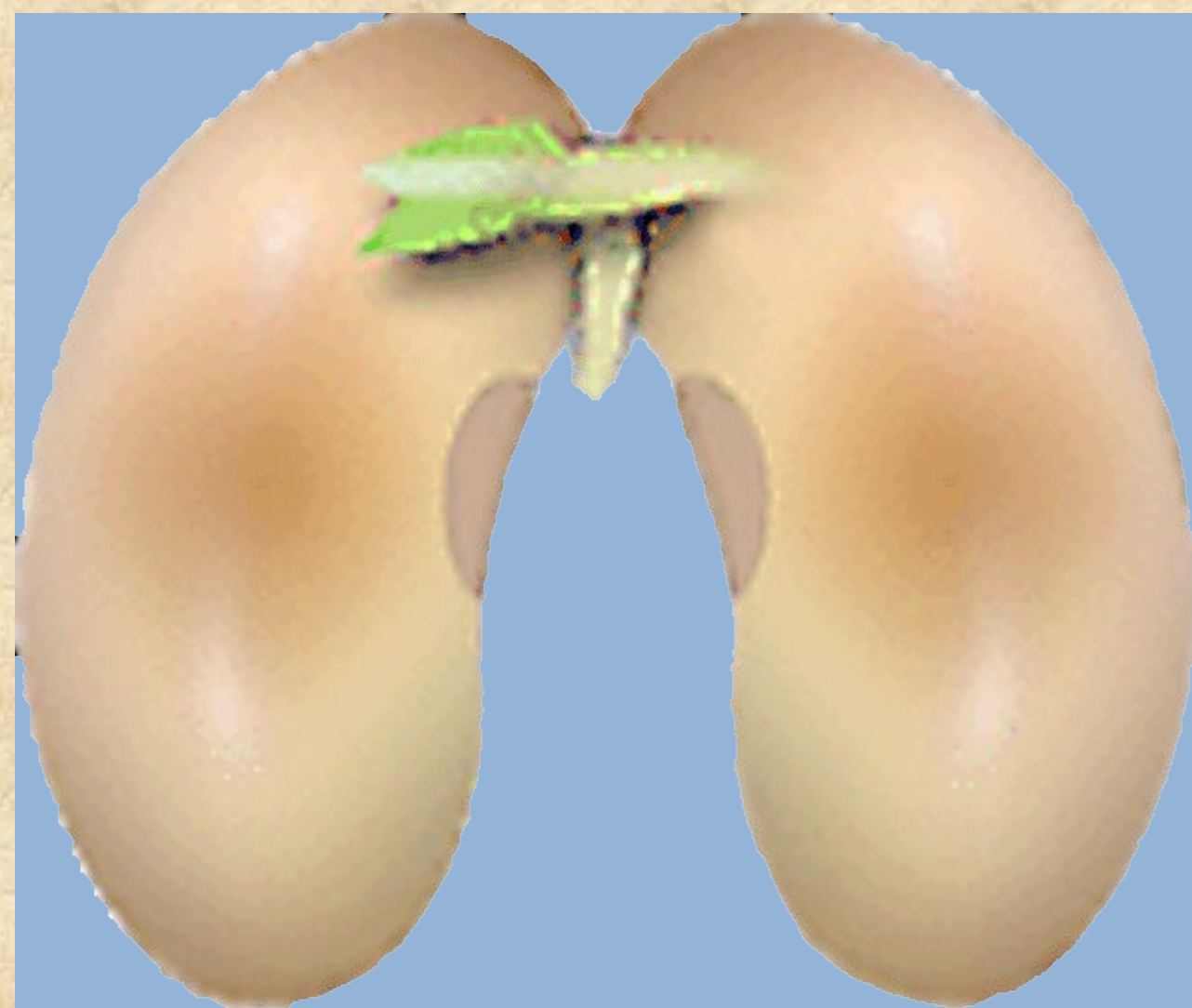
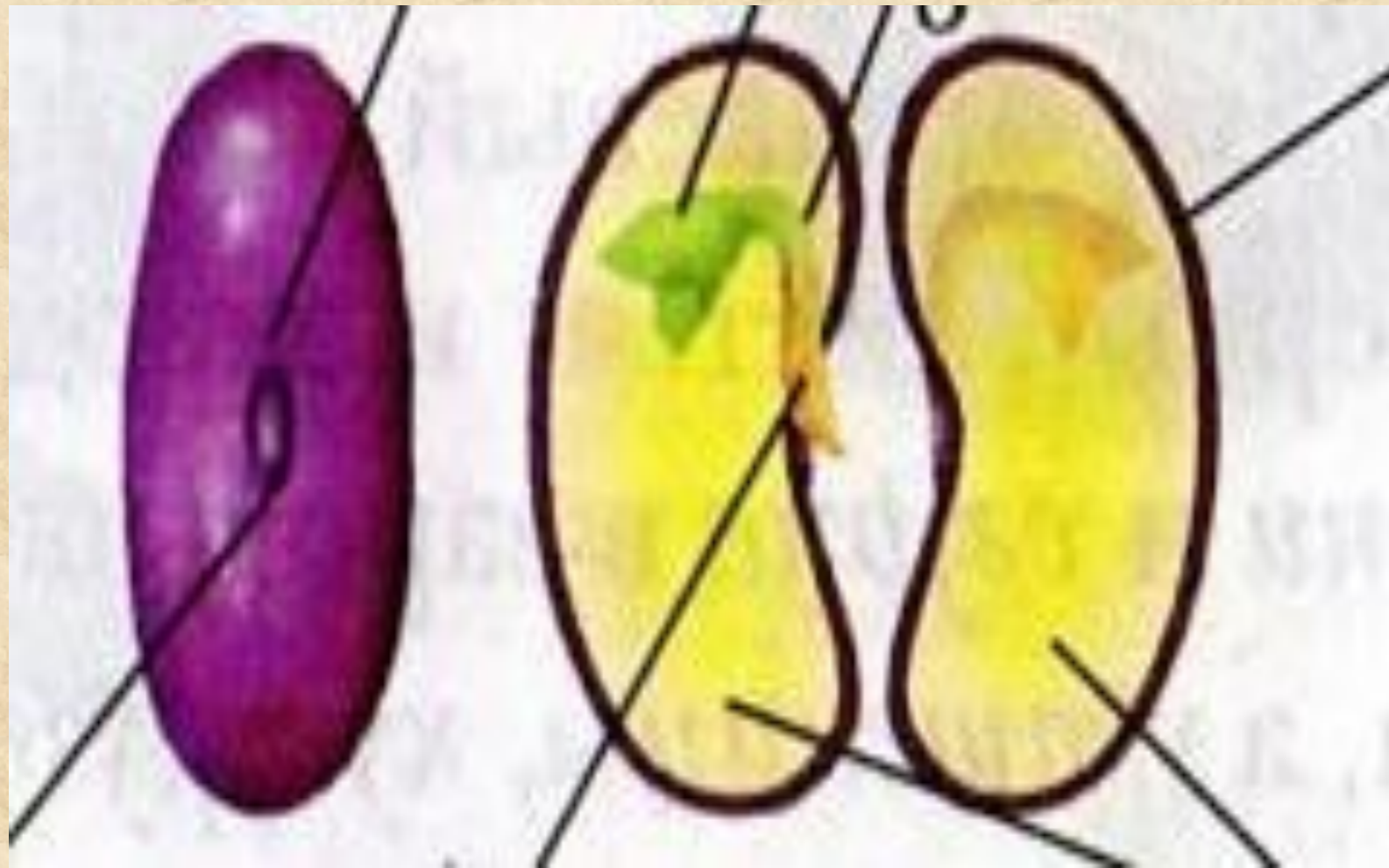
1. Семенная кожура
2. Рубчик
3. микропиле



[3. Семя цветковых растений](#)



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





# 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

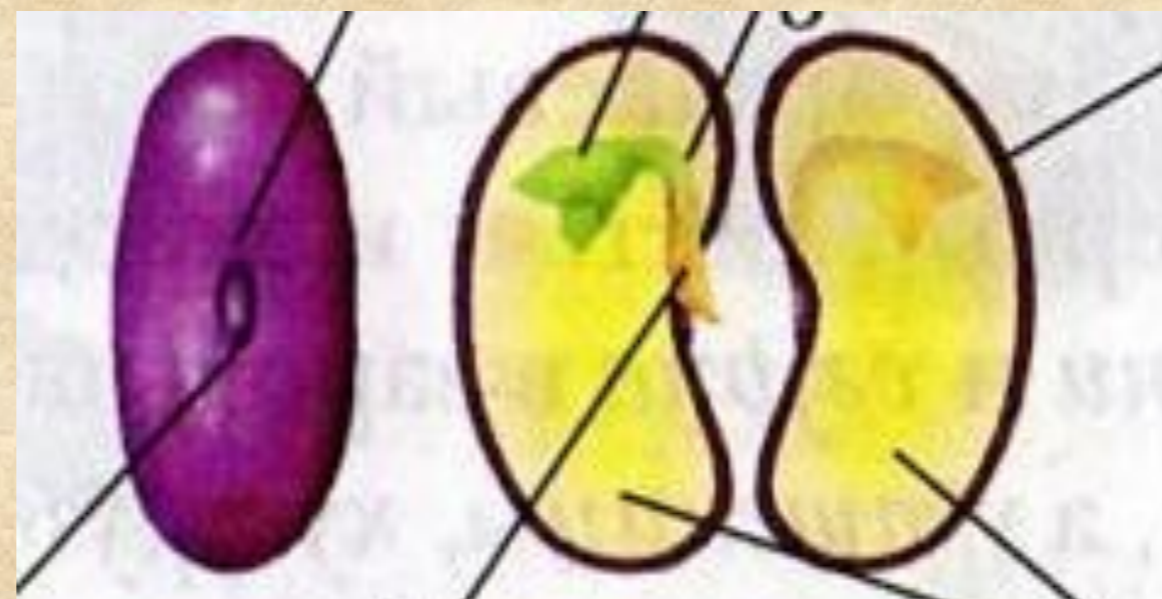
зародыш

2  
семядоли

Зародышев  
ый корешок

Зародышев  
ый  
стебелёк

Зародышев  
ая почечка





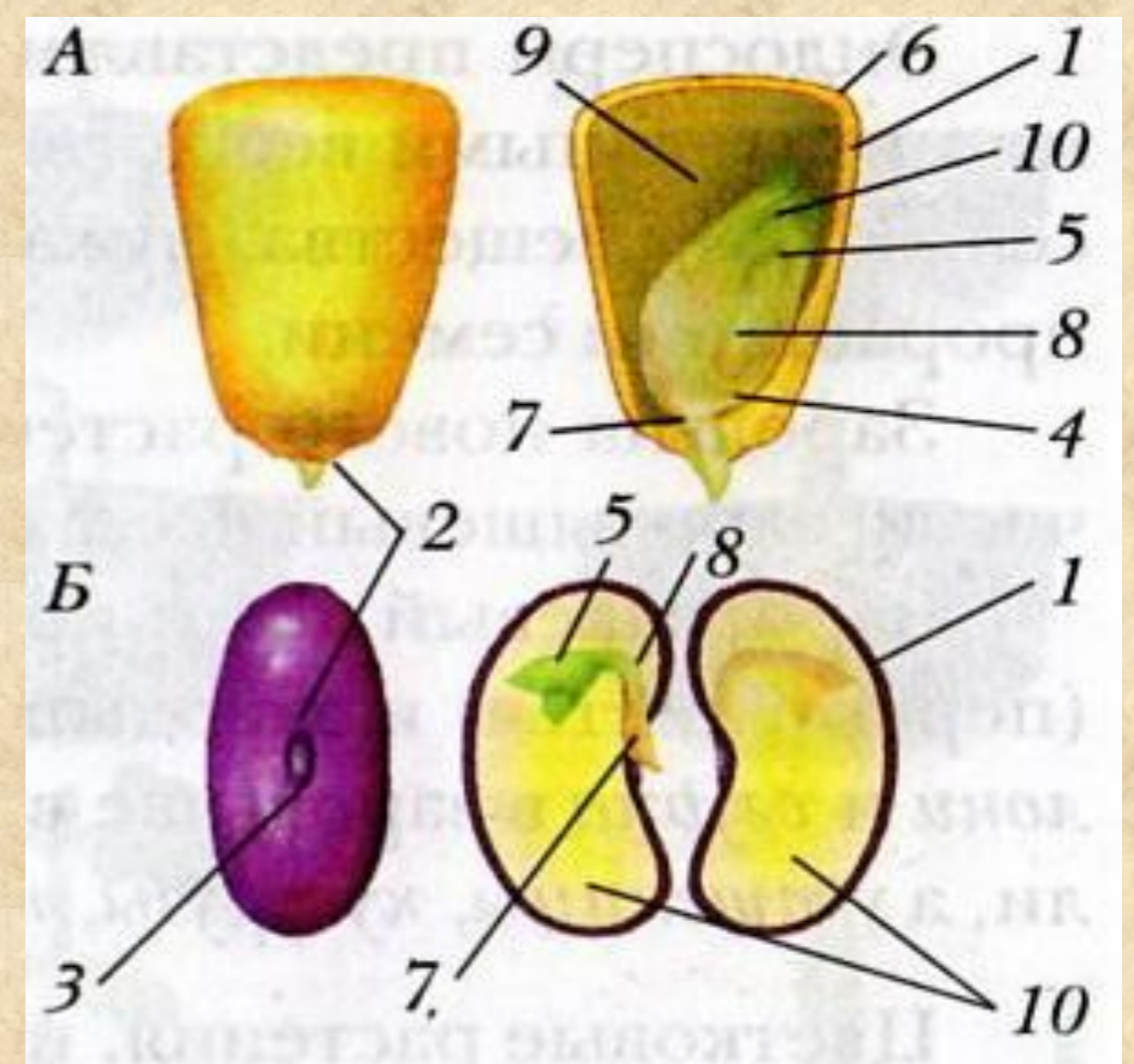
# Растения двудольные и однодольные. Особенности строения семени однодольного растения

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



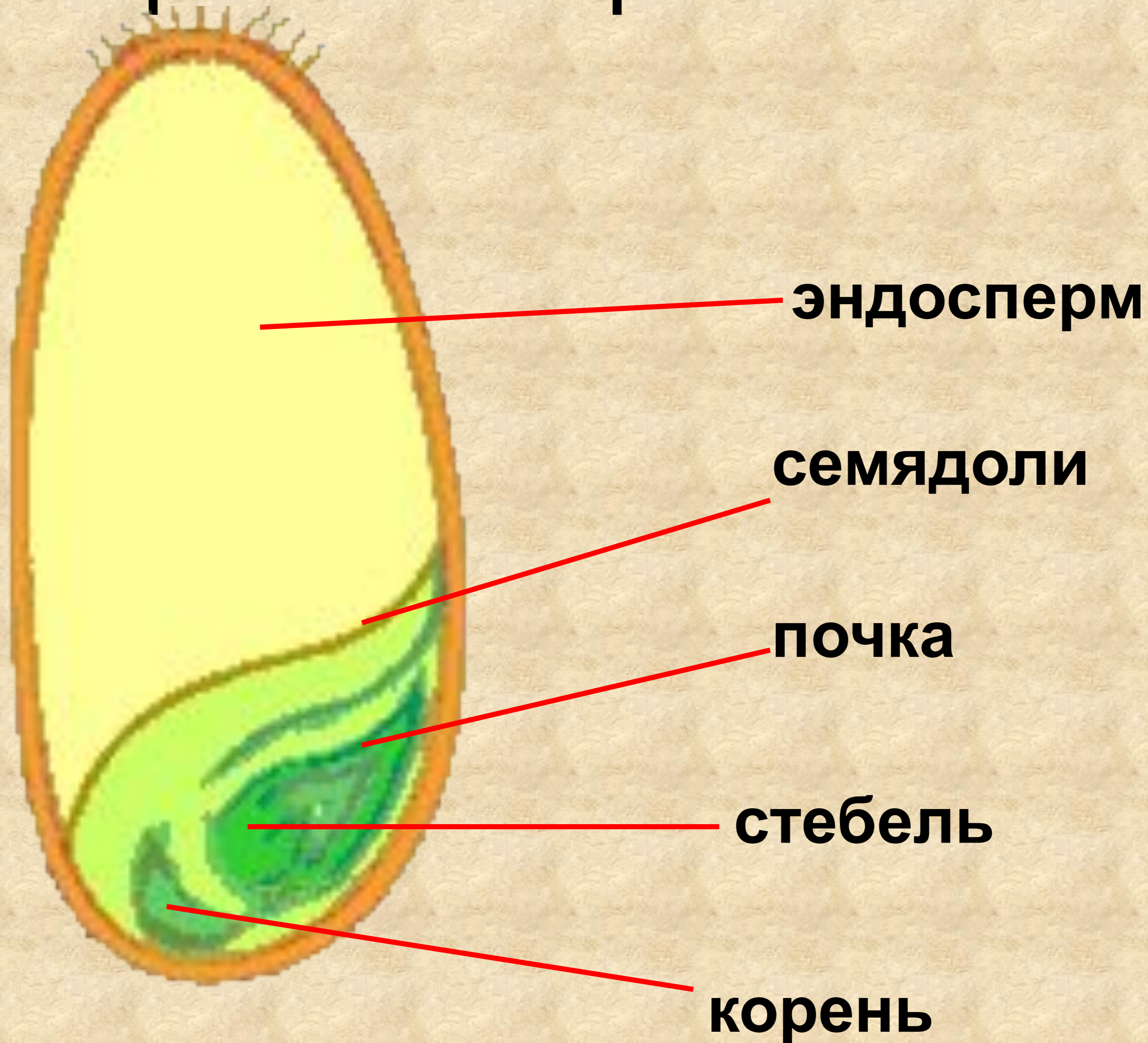
**семявхо**

**Друбчик**



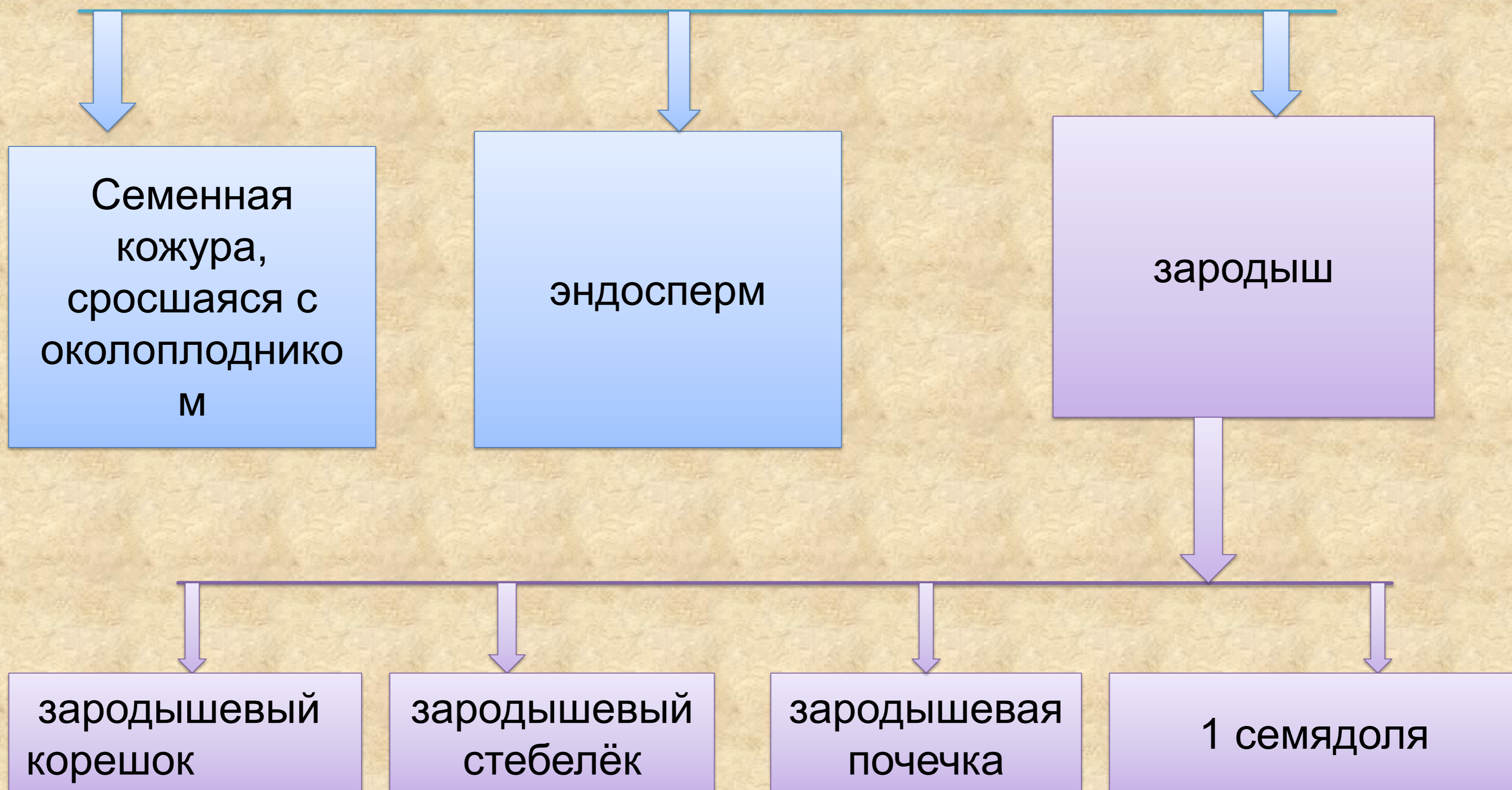
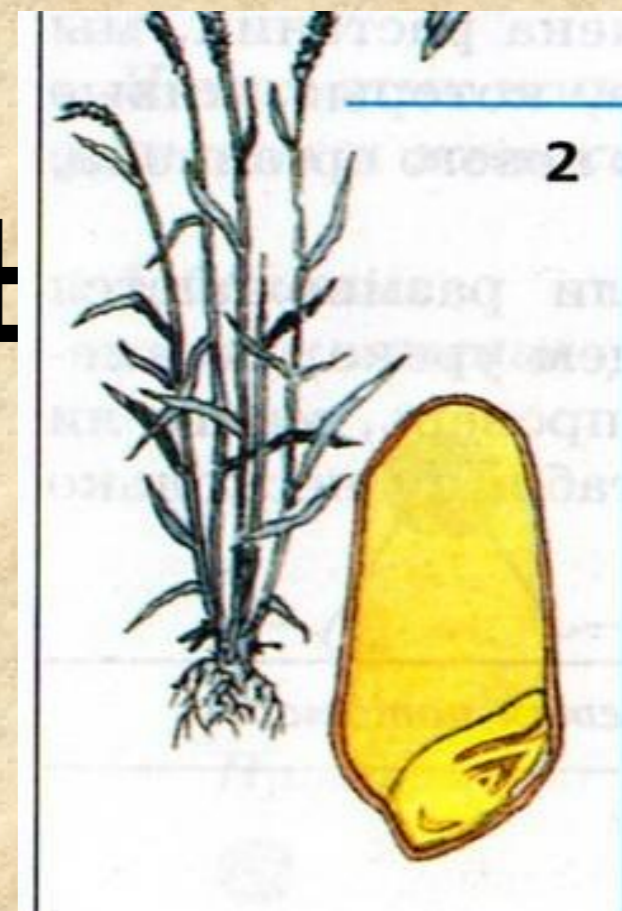


# Строение зерновки пшеницы



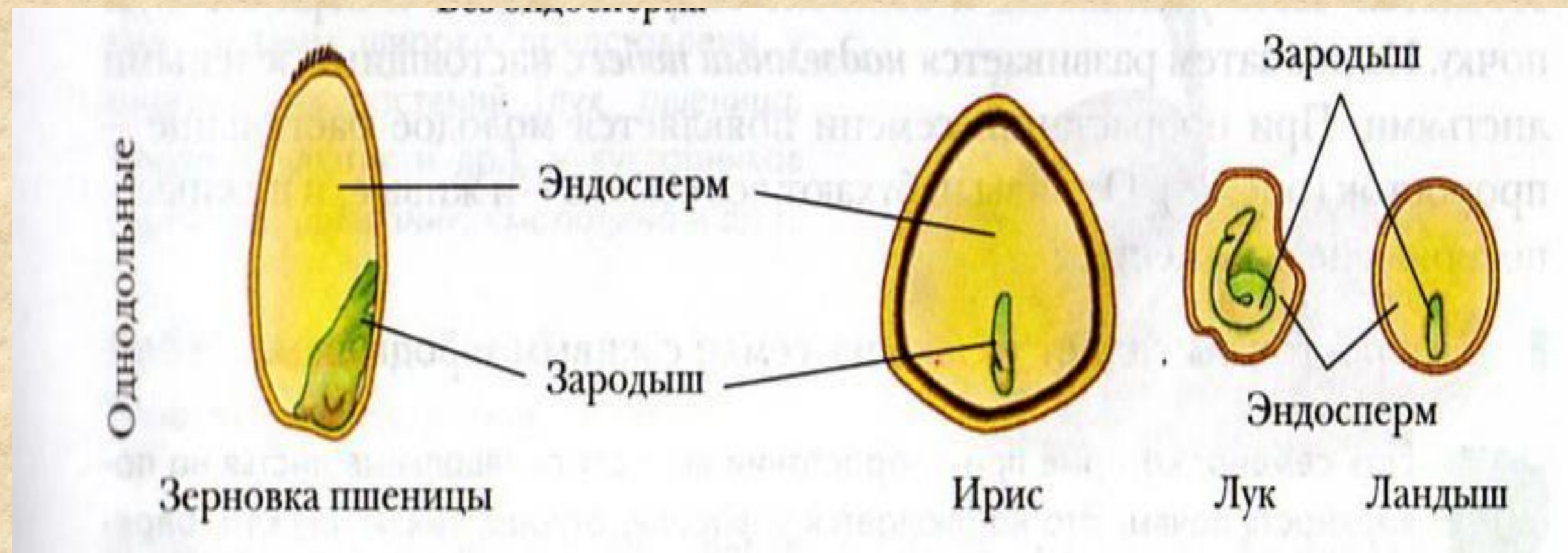


# Строение плода пшеницы





# Разнообразии 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

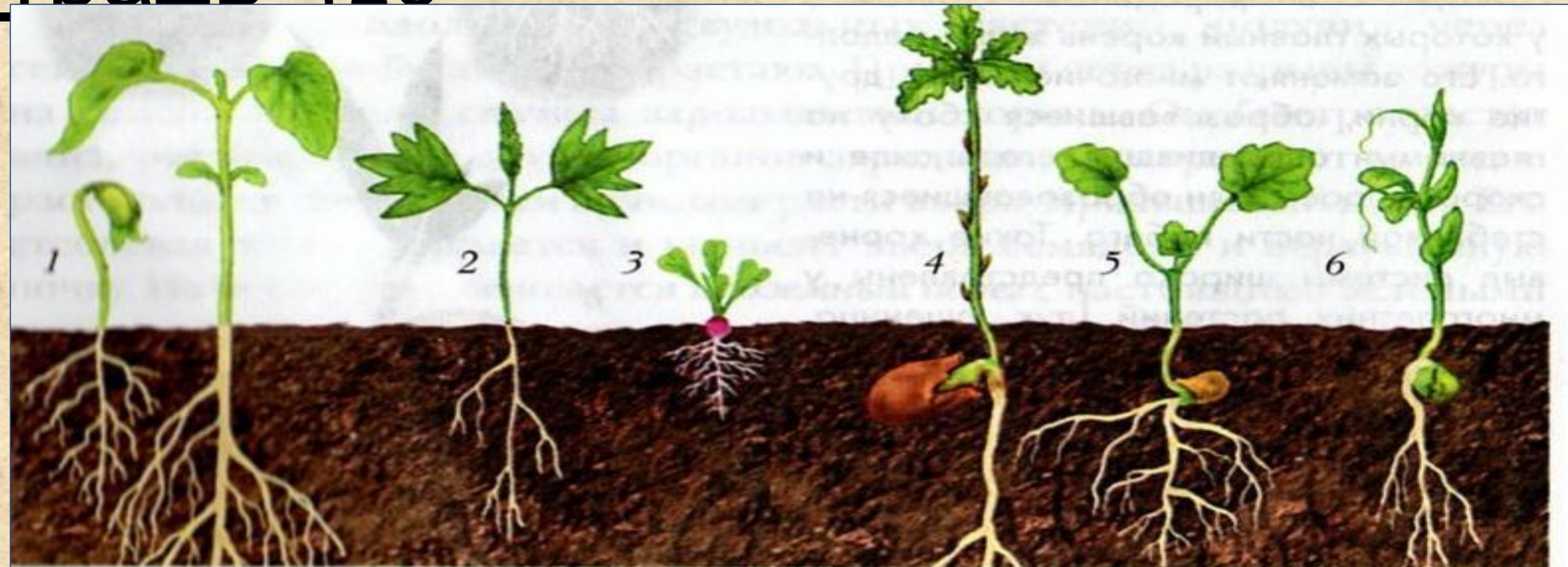


Рис. 29. Прорастание семян: надземное: 1 — фасоль; 2 — липа; 3 — редис; подземное: 4 — дуб; 5 — настурция; 6 — горох

**Выводы:**

|   |   |
|---|---|
| 6 | <a href="#">Условия прорастания семян</a> |
| 7 | <a href="#">Этапы прорастания семени</a>  |



# закрепление

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