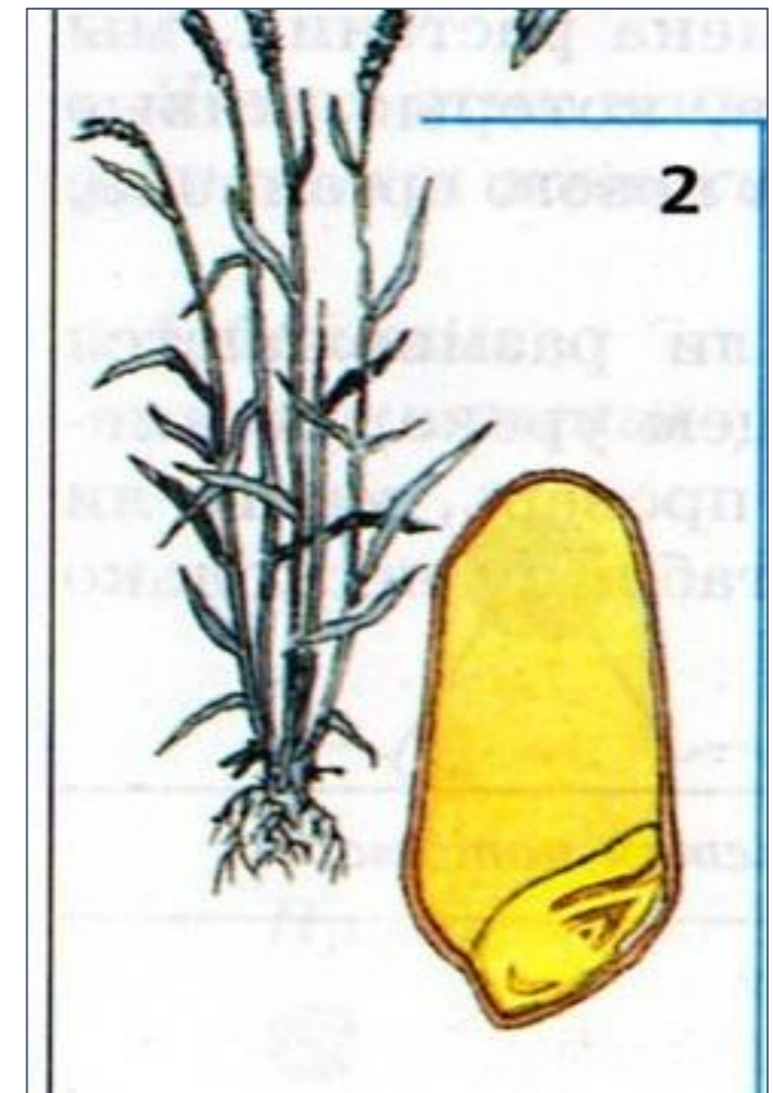
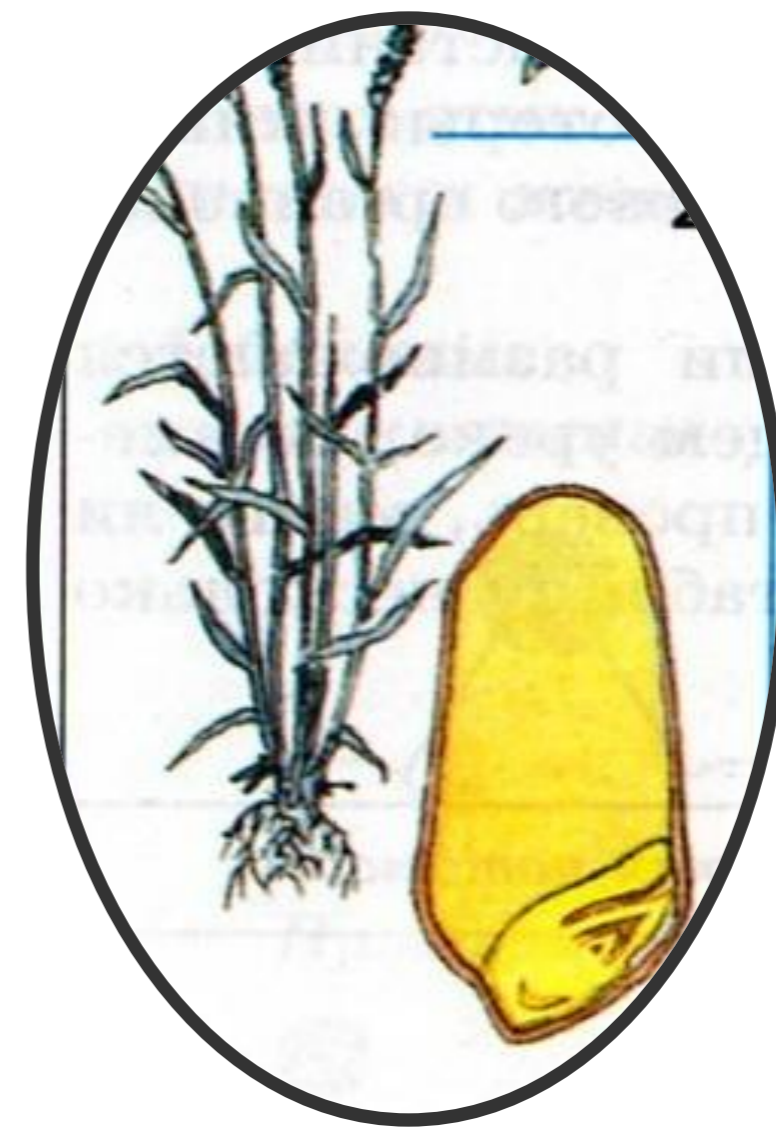


**Проблема:
«Семя – зачаточное
растение»
Почему ???**



Семя, его строение и значение.



Наши задачи:

1. Объяснить роль семени в жизни растения.
2. Познакомиться с особенностями строения семян двудольных и однодольных растений.
3. Раскрыть функции частей семени.
4. Объяснить почему семя – зачаточное растение.

Семя и его значение в жизни растения. Многообразие семян.

1. Какое значение имеет семя в жизни растения?

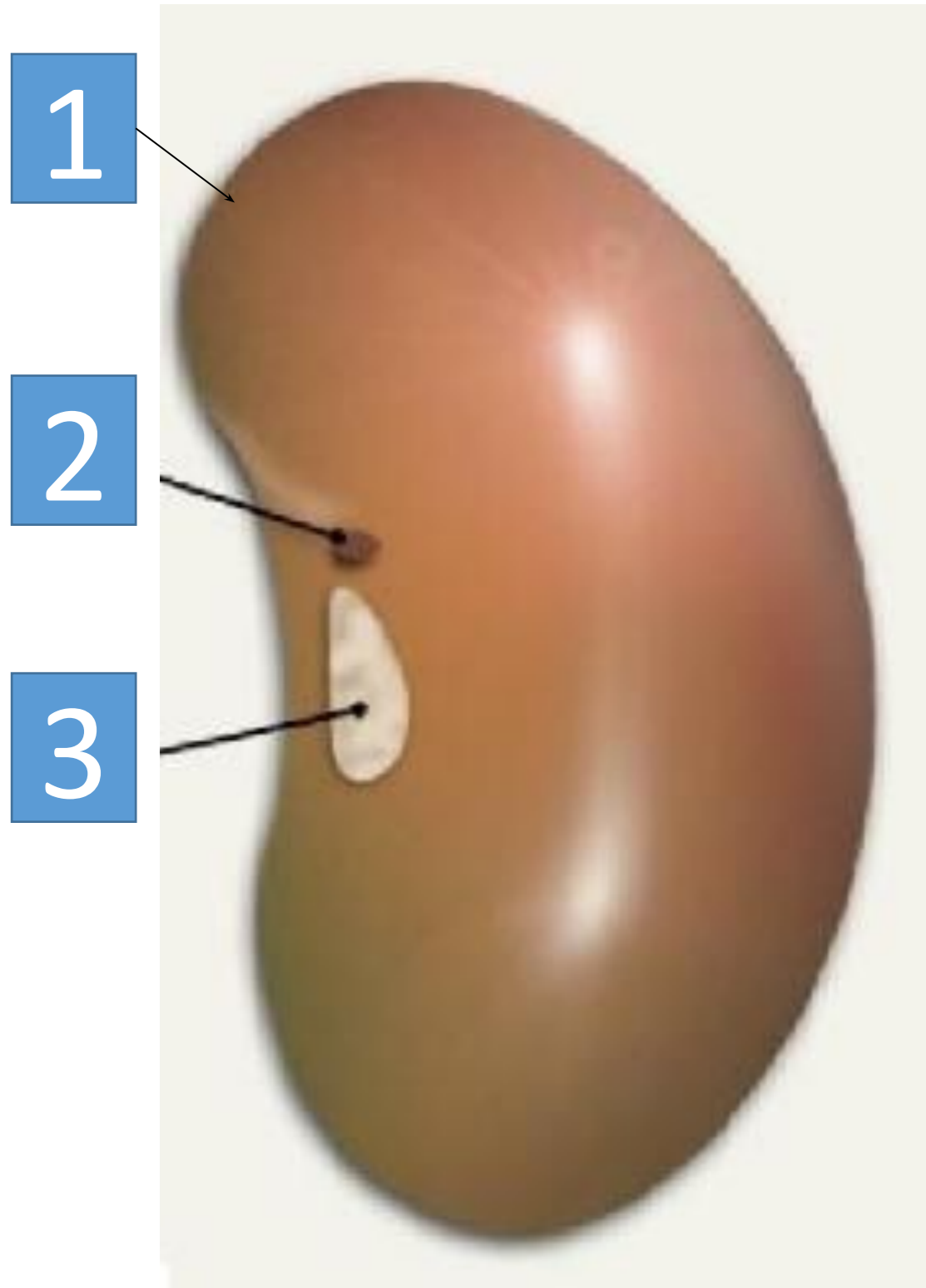
(расселение и размножение)

2. Что позволяет ему выполнять такое значение?

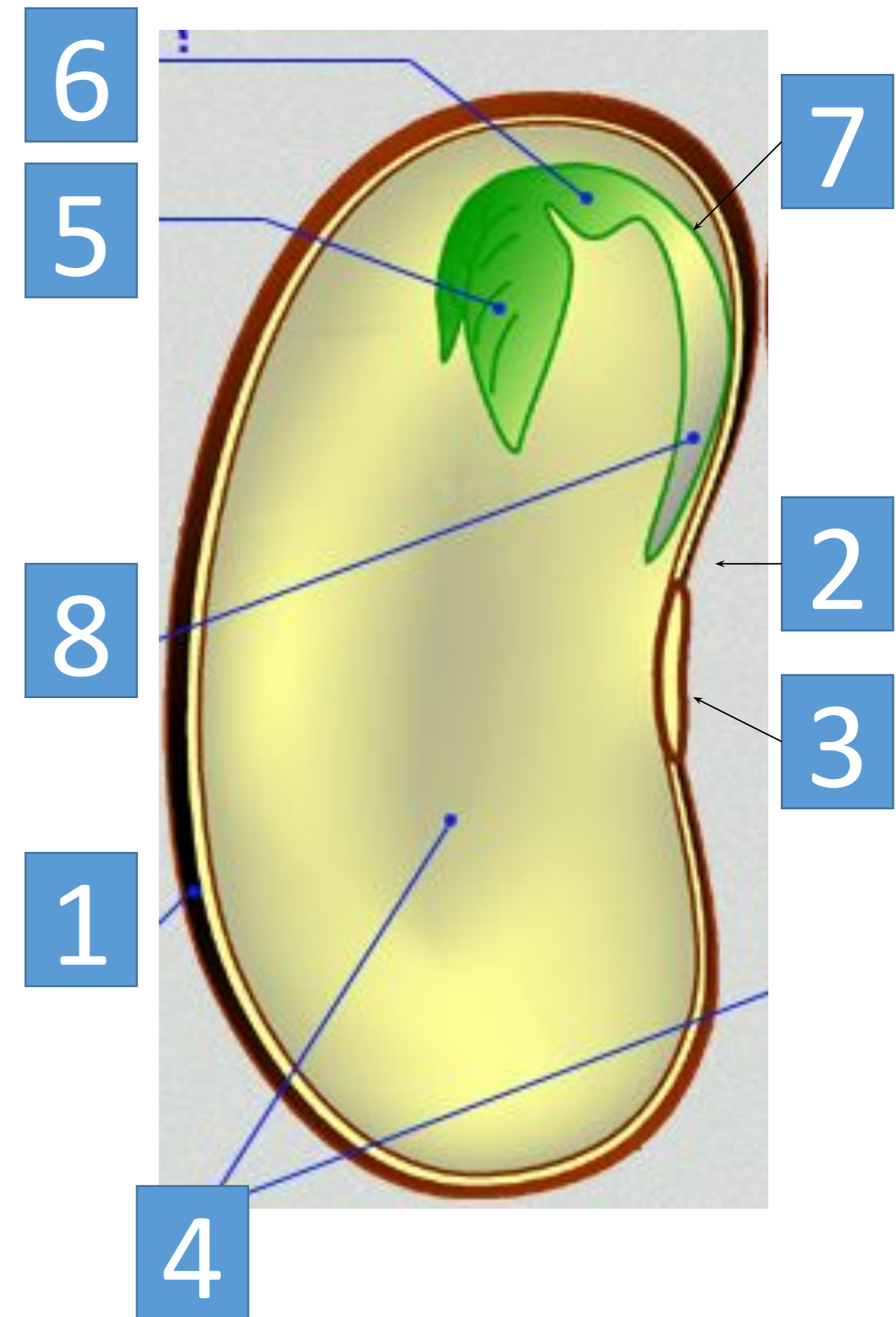
(строение семени)

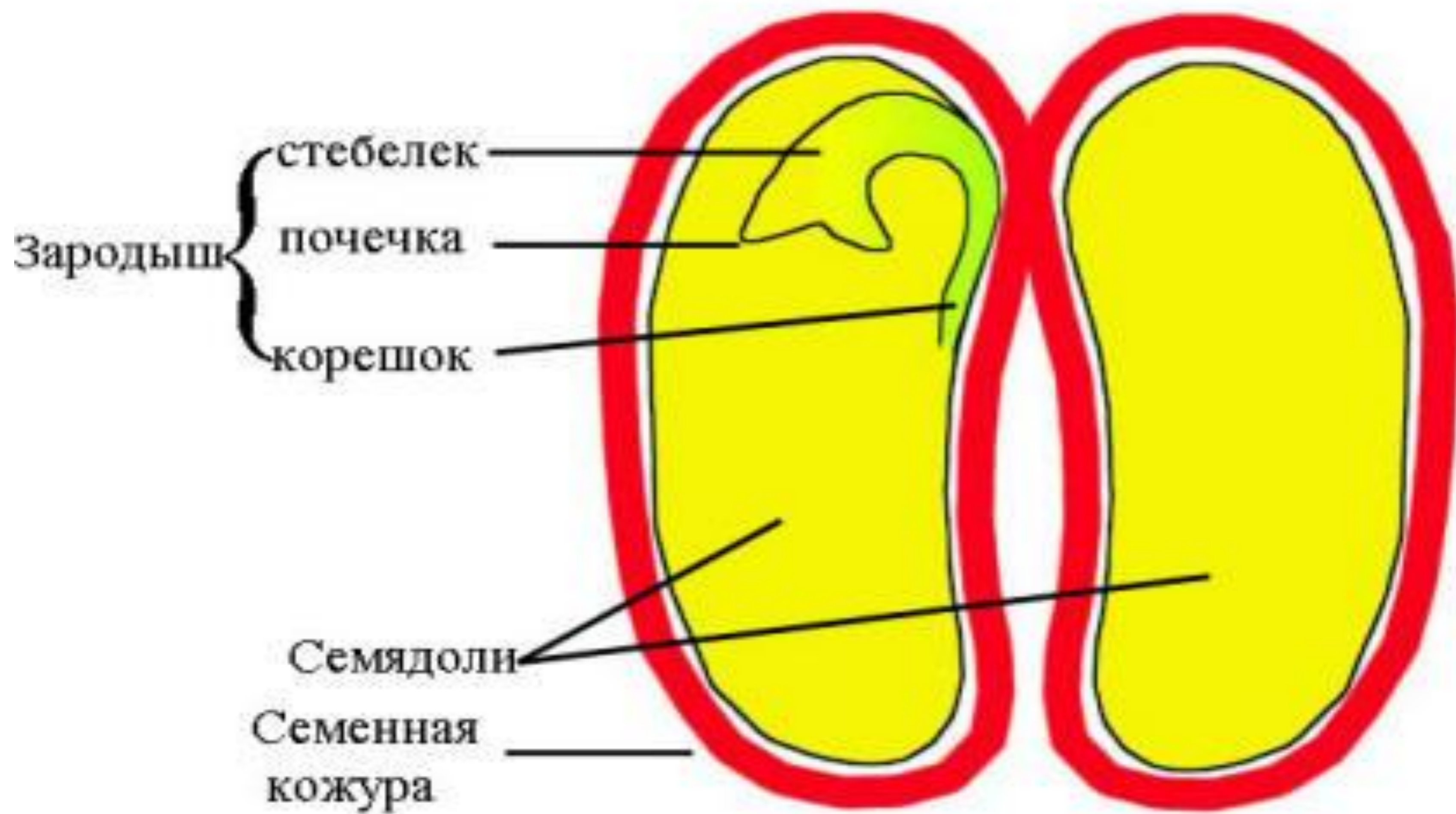


Строение семени



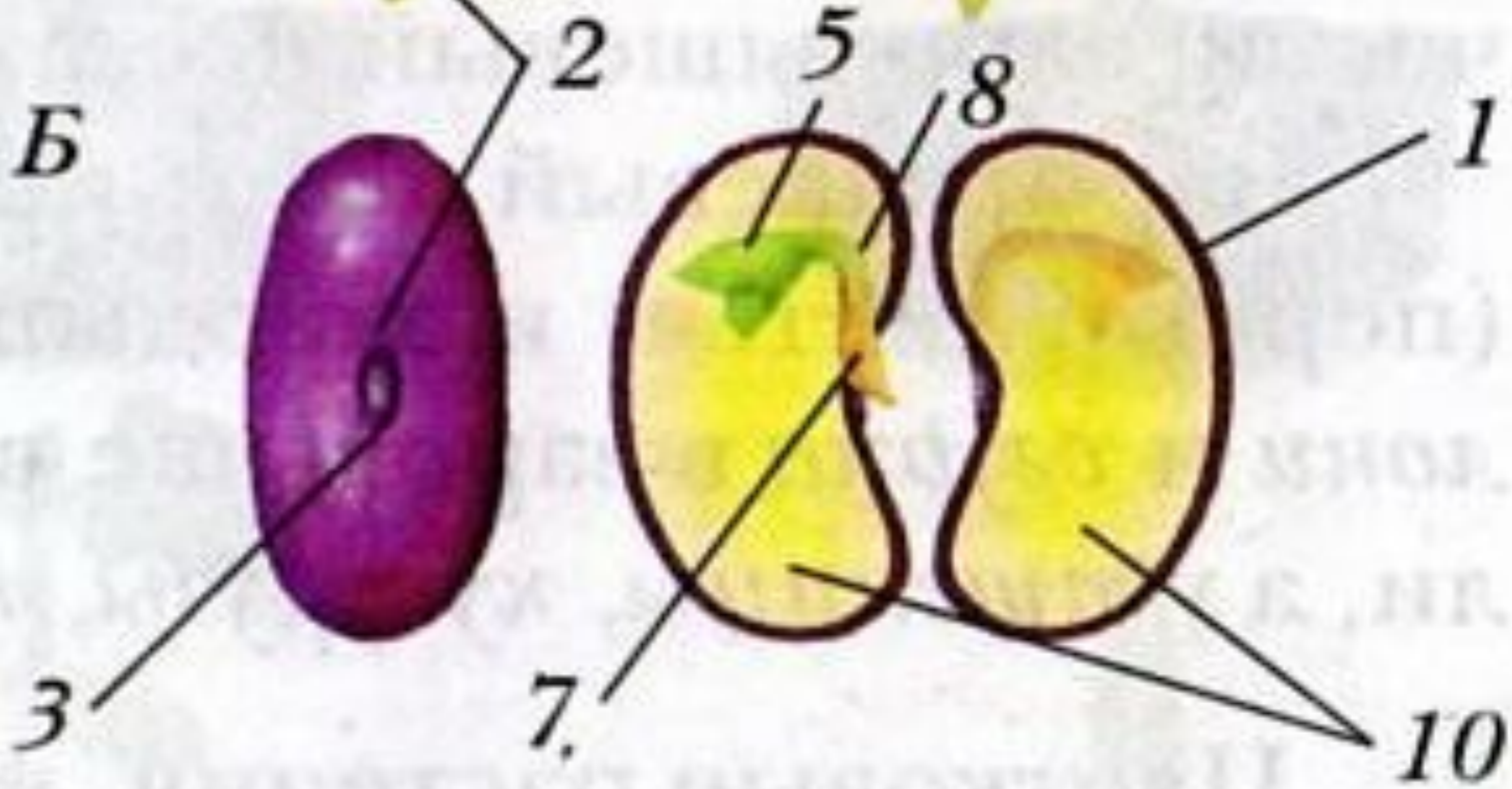
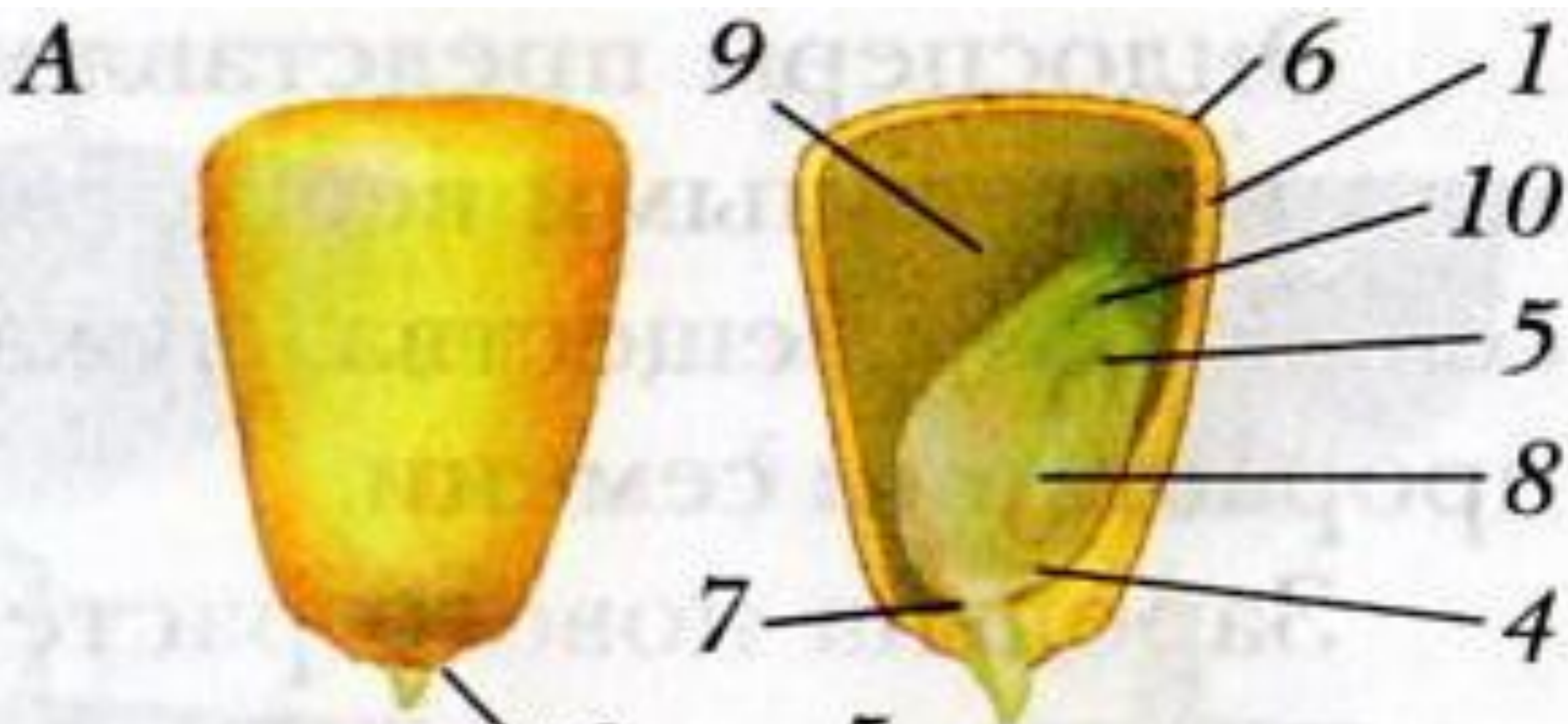
1. Семенная кожура
 2. Семязвход
 3. Рубчик
 4. Семяздоля
 5. Листочки
 6. Почечка
 7. Стебелек
 8. Корешок
- зародыш



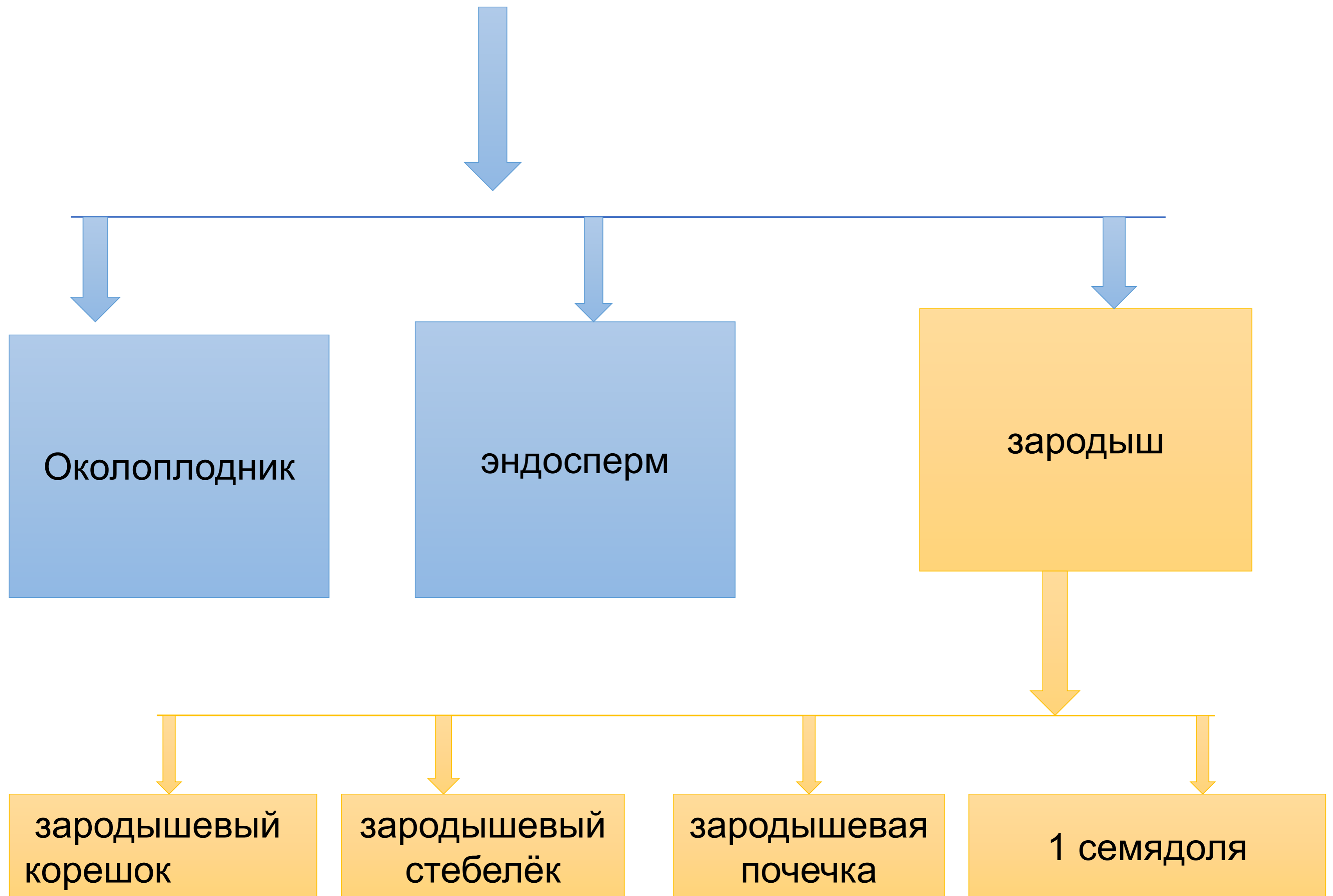


СТРОЕНИЕ ЗЕРНА ПШЕНИЦЫ





Строение семени однодольных



Строение семени двудольных

Семенная кожура

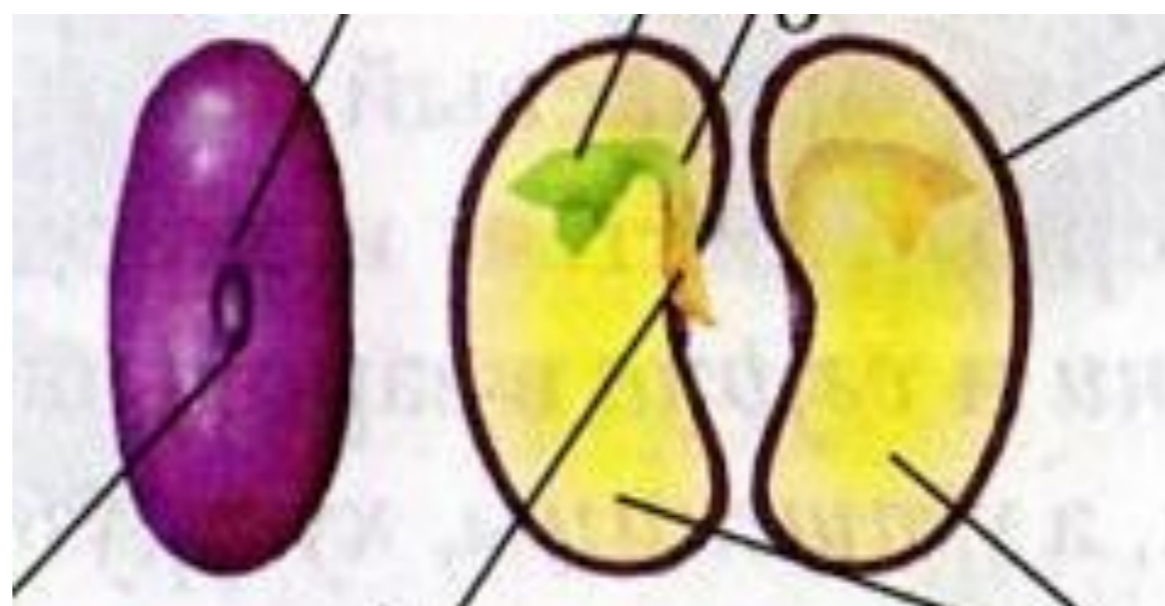
зародыш

2
семядоли

Зародышев
ый корешок

Зародышев
ый
стебелёк

Зародышев
ая почечка



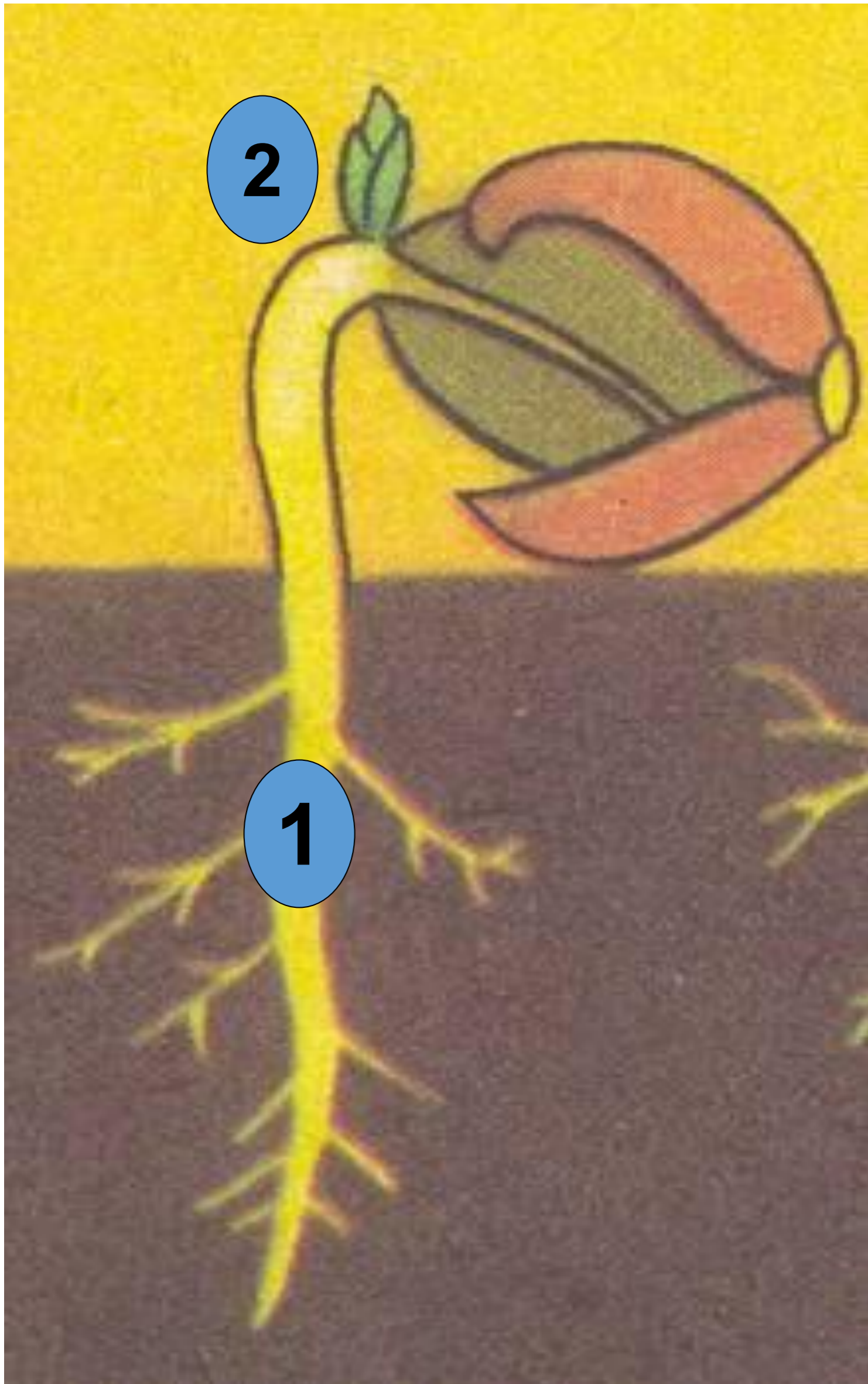


Однодольные растения -



Двудольные растения - это

Молодое растение - проросток



- **1. Зародышевый корешок**

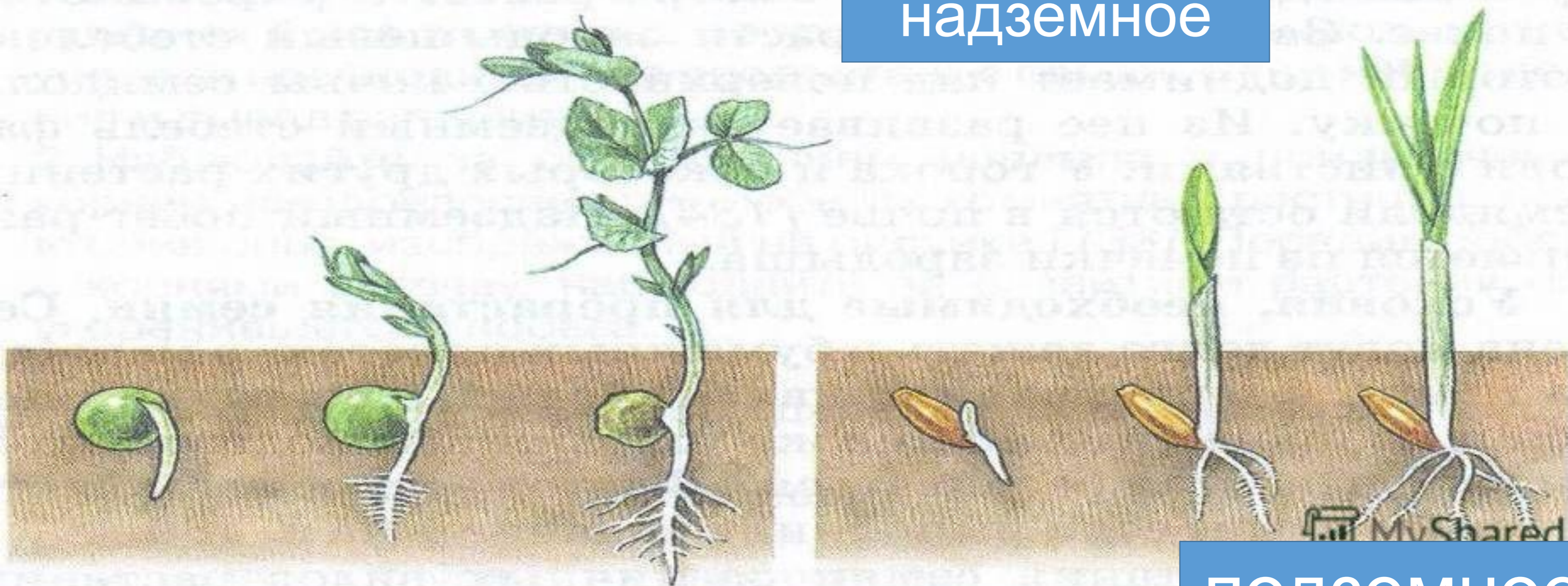
- **2. Зародышевый побег**



Типы прорастания семян



надземное



подземное



Рогоз



Берёза



Ясень



Клён



Одуванчик



Семя – это генеративный орган, предназначенный для размножения и распространения растений



1. Запасные вещества в созревшем семени могут содержаться:

- А) в эндосперме***
- Б) в зародыше (чаще в семядолях)***
- В) в эндосперме и зародышах***
- Г) во всех перечисленных частях семени***

2. Семена растений класса Однодольные, в отличие от семян растений класса Двудольные, имеют:

- А) зародыш с двумя семядолями***
- Б) зародыш с одной семядолей***
- В) эндосперм***
- Г) сочную кожуру***

2. Семена растений класса Однодольные, в отличие от семян растений класса Двудольные, имеют:

- А) зародыш с двумя семядолями***
- Б) зародыш с одной семядолей***
- В) эндосперм***
- Г) сочную кожуру***

4. Дополни предложение.

Снаружи семена покрыты плотным покровом -

След от места прикрепления семени к стенке плода -

Ценная питательная ткань в семени растения -

Первые зародышевые листья -

5. Установите соответствие:

1) Эндосперм

А) Семя однодольного растения

2) Семядоли

Б) Семя двудольного растения

3) Покровы плода

4) Рубчик

Самооценка:

Ответы:

1 - Г; 2 – Б; 3- В; 4 – кожурой, рубчик, эндосперм, семяздоли; 5 – 1-А, 2-Б, 3-А, 4-Б.

1, 2, 3 – 1 балл каждое задание

4 – 4 балла

5 – 4 балла

«5» - 11; «4» – 10,9,8; «3» – 7,6,5; «2» – 4,3,2,1

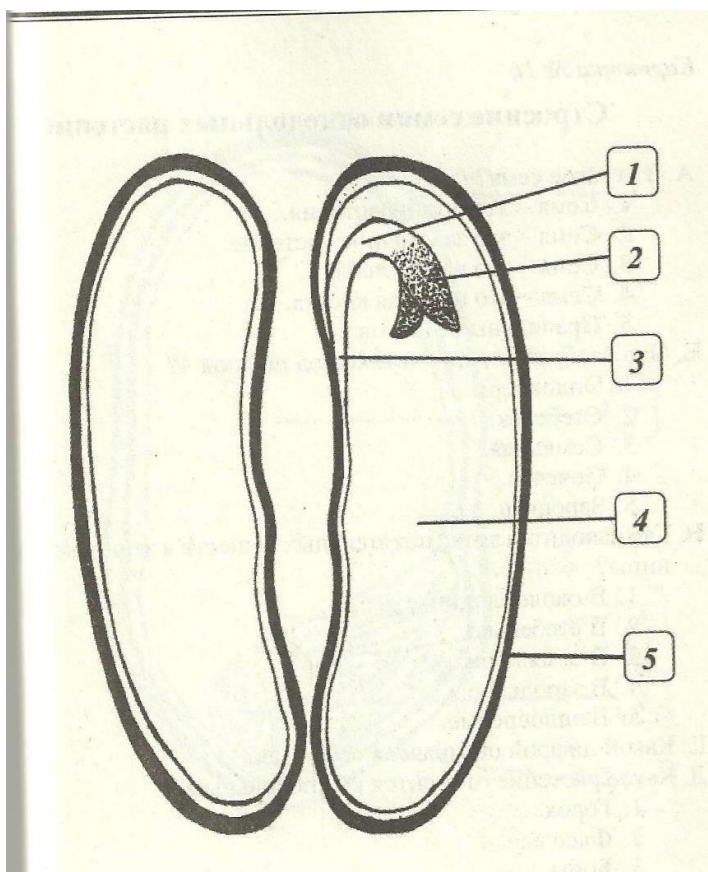
Лабораторная работа № 1

"Изучение строения семян однодольных и двудольных растений" **Цель:** изучить внешнее и внутреннее строение семени однодольного и двудольного растений.

Оборудование: лупа ручная, препаровальная игла, набухшие семена фасоли и пшеницы.

Ход работы:

1. Внешнее и внутреннее строение семени фасоли.
2. Семя фасоли имеет _____ форму и _____ окраску.
3. Запасные питательные вещества находятся в _____ семени фасоли.



1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Вывод: семена двудольных растений имеют ...

Домашнее задание:



Параграф 5. (Отвечать устно, выучить значение новых слов),
Оформить лабораторную работу стр.33

