

Б05 Строение семени

Разработал:
учитель биологии высшей категории
Лебедев Сергей Николаевич

Строение семени

поговорим о семени, из которого
вырастает растение

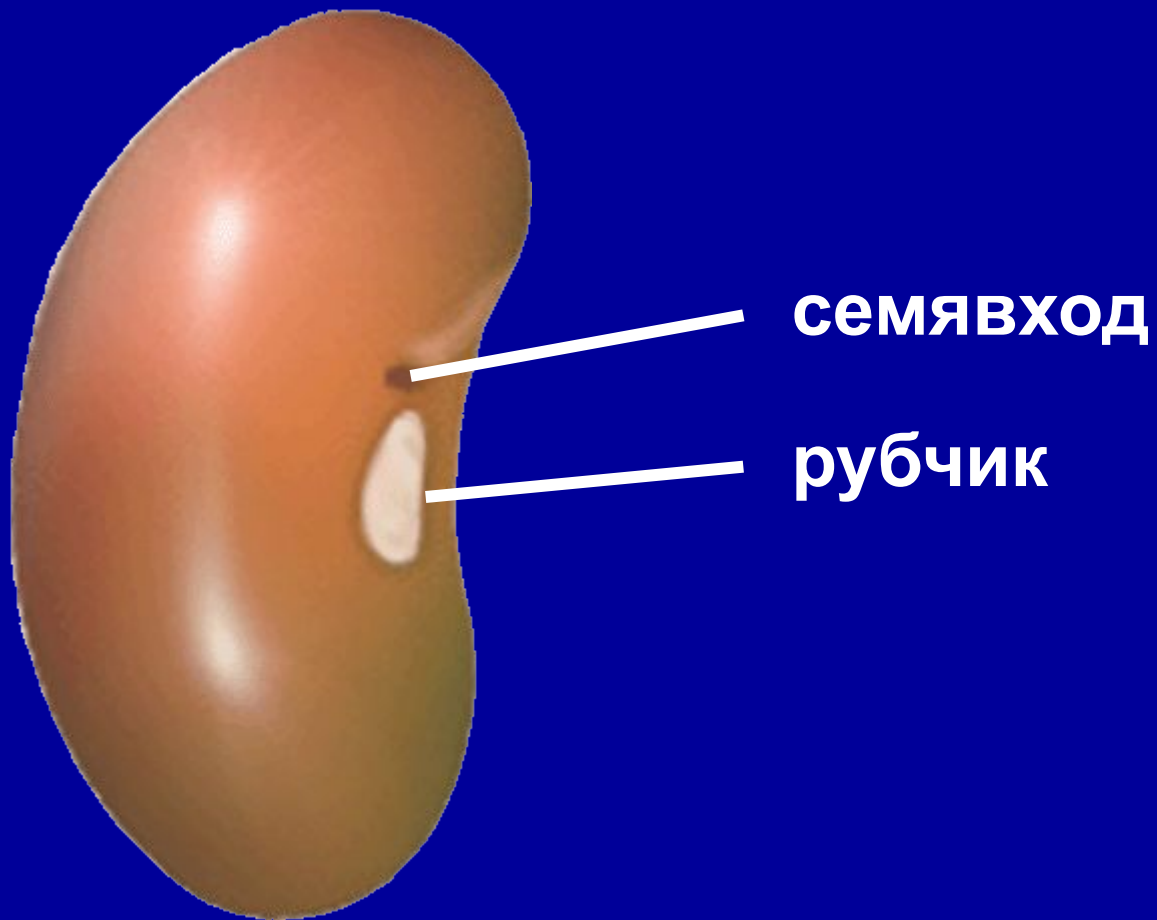
Семена



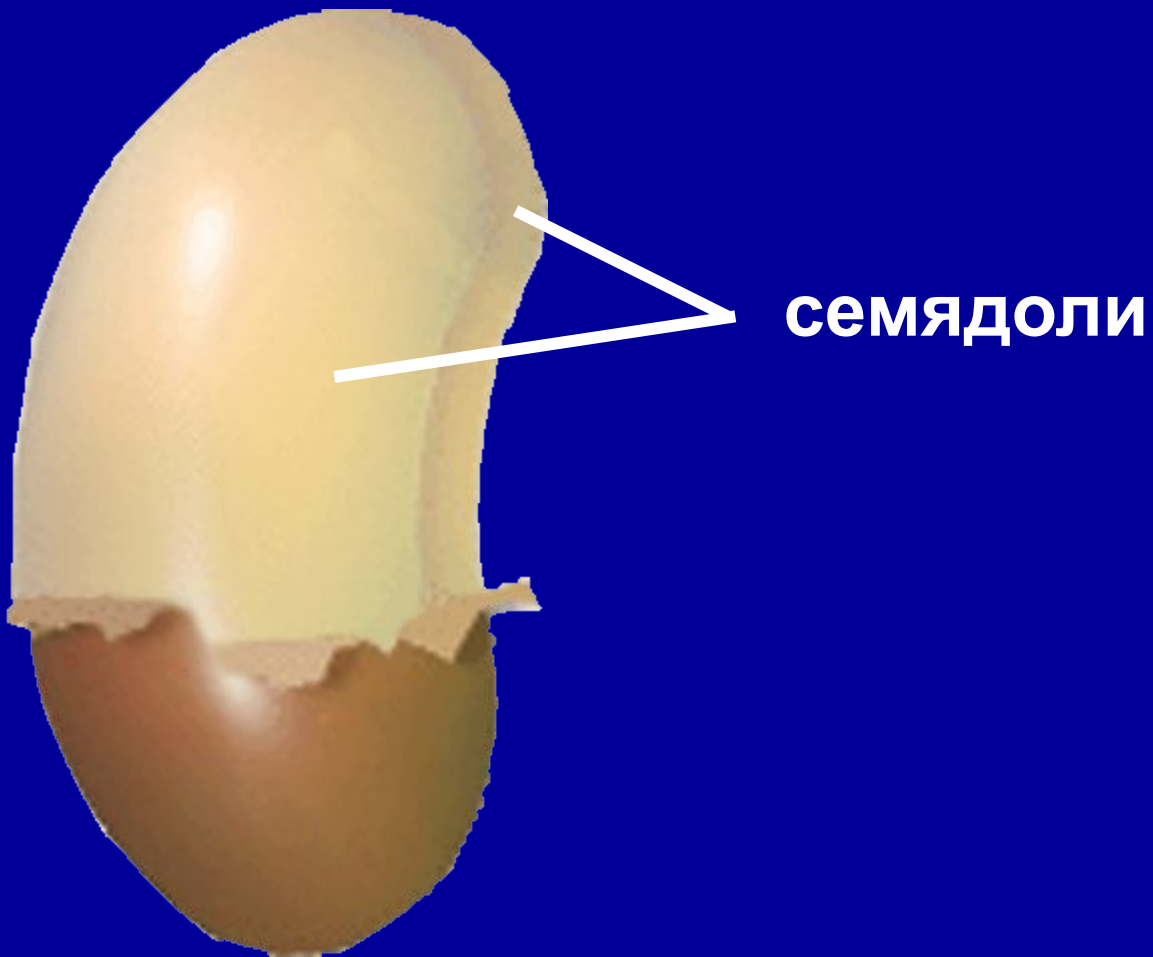
Рост проростка



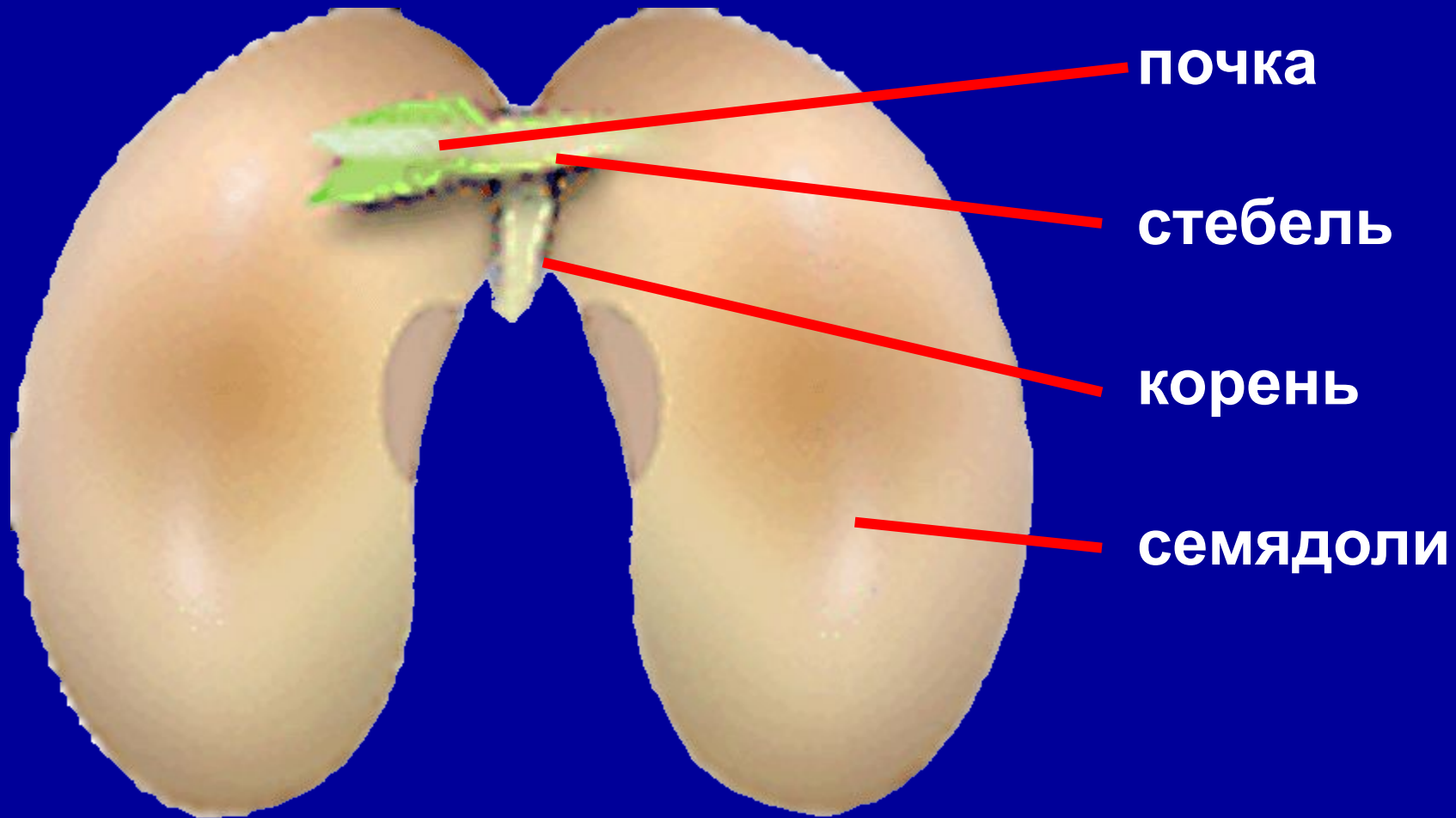
Строение семени фасоли



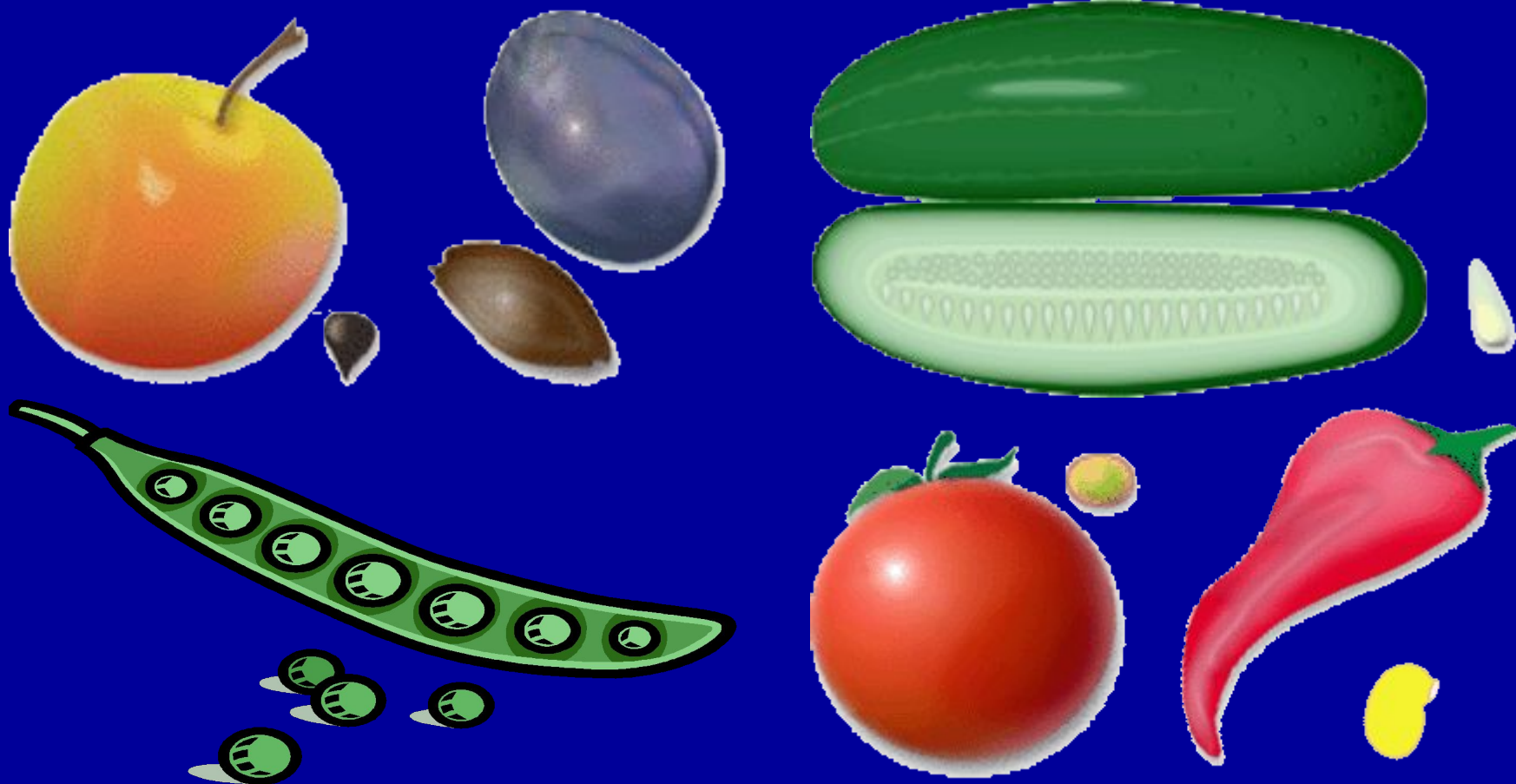
Строение семени фасоли



Строение семени фасоли



Семена двудольных растений



Семя перца



рубчик

эндосперм

зародыш

Однодольные растения



Строение зерновки пшеницы



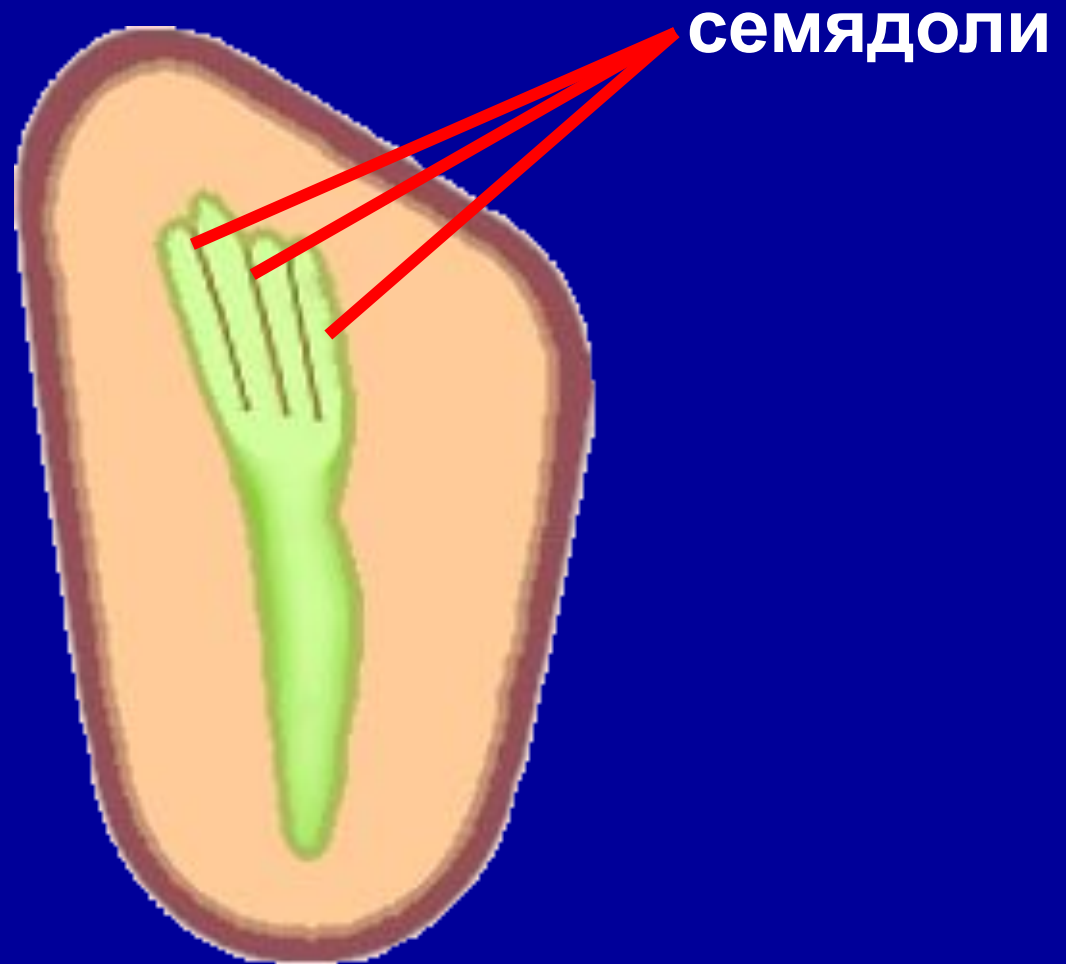
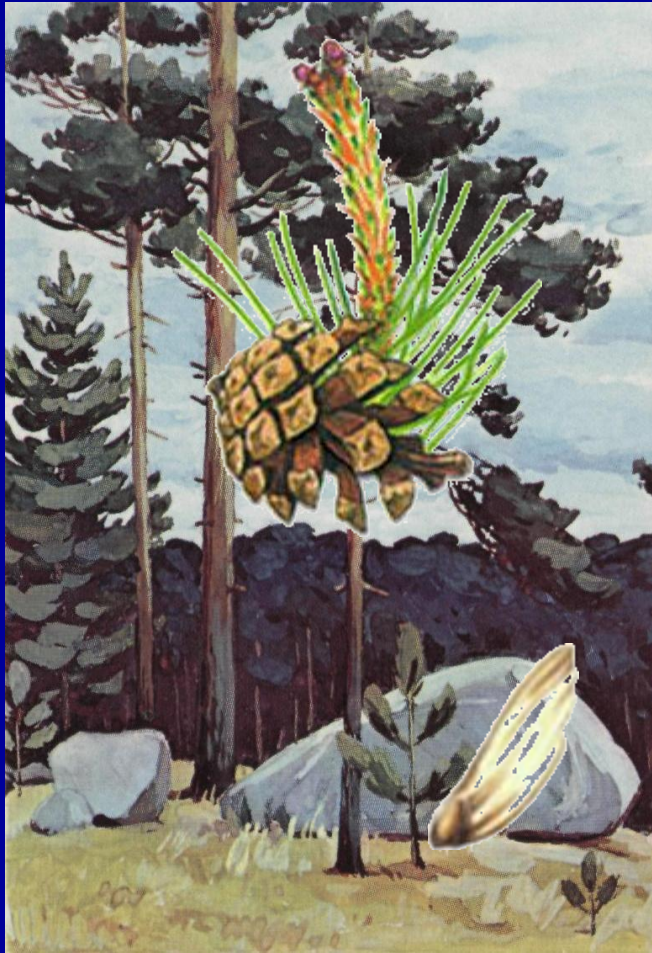
семявход

рубчик

Строение зерновки пшеницы



Многодольные растения



Выберите правильные ответы.

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, запасную и фотосинтезирующую функции, характерны:

- а) для гороха посевного;
- б) для дуба черешчатого;
- в) для фасоли обыкновенной;
- г) все варианты верны.