



Плоды и семена



## СЕМЕНА



## ПЛОДЫ





# □ Словарь

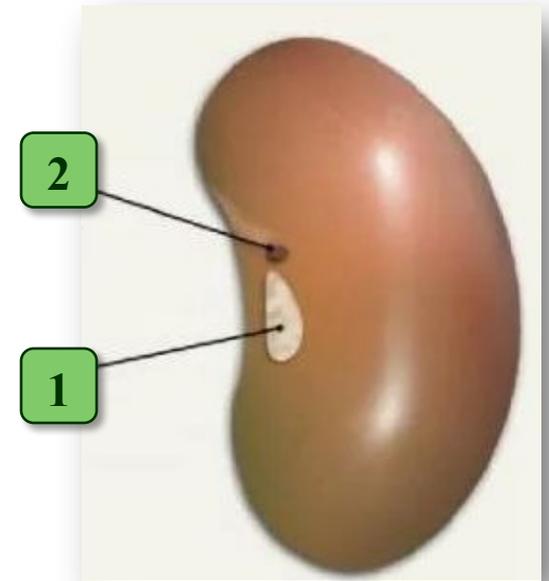


Семя – это  
зародыш с  
запасом питательных веществ.



# Внешнее строение семени

1. Семя покрыто плотной кожурой.
2. На поверхности виден **рубец** (1) – место прикрепления семени в плоде.
3. **Пора** (2) – семявход, микропиле – отверстие для поступления воды при прорастании.



# Внутреннее строение семени

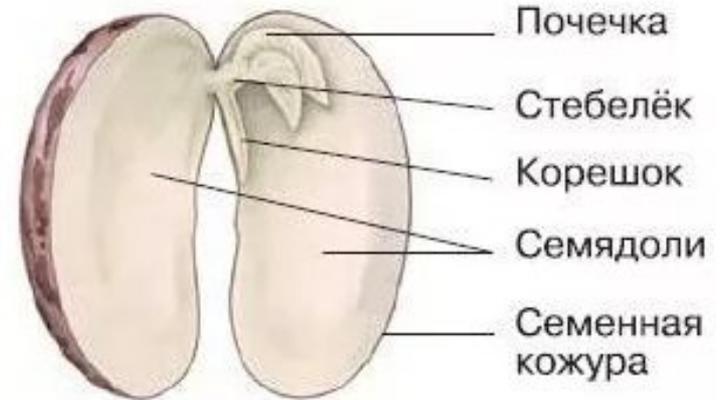
## семя однодольного растения



Пшеница



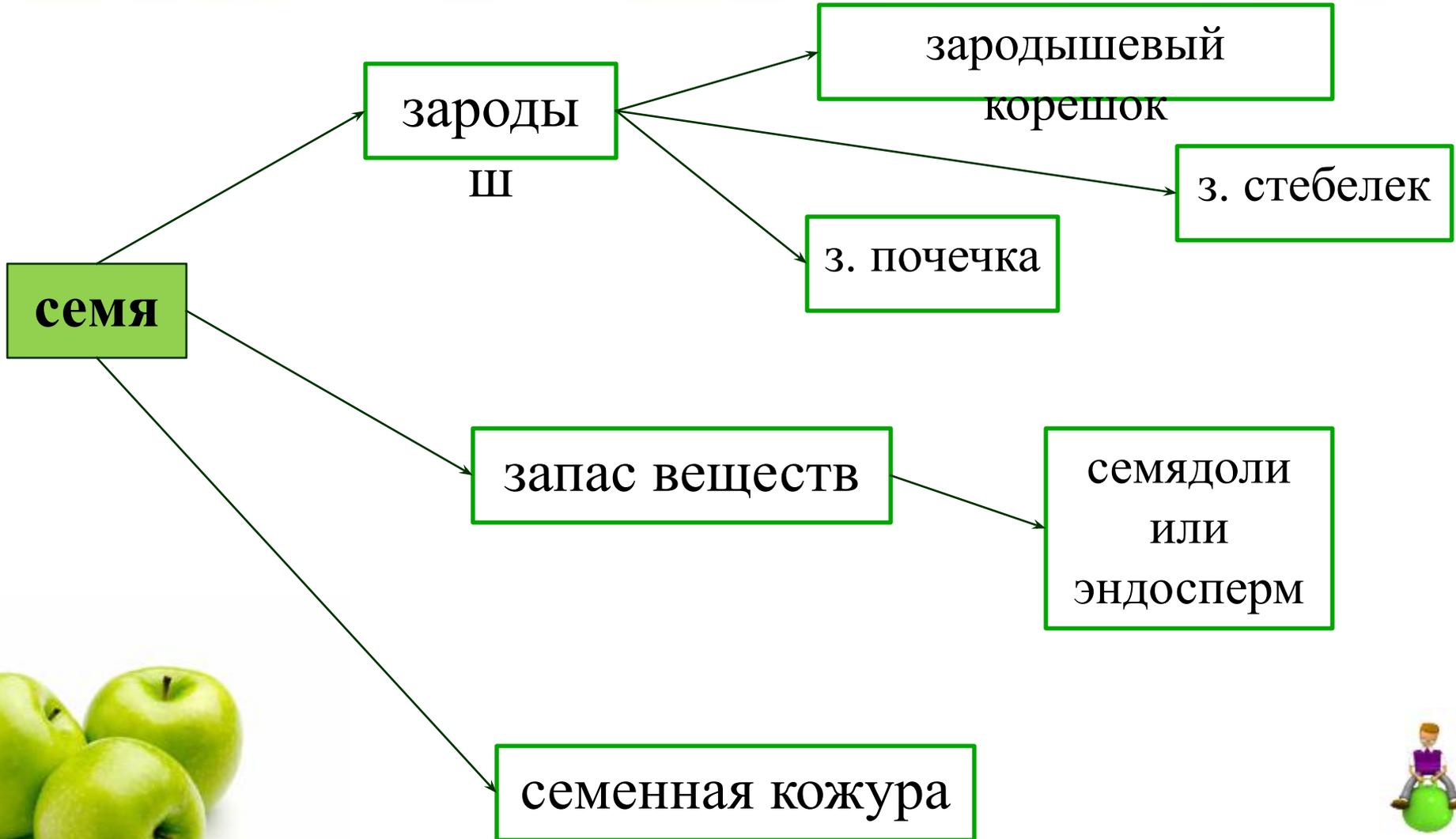
## семя двудольного растения



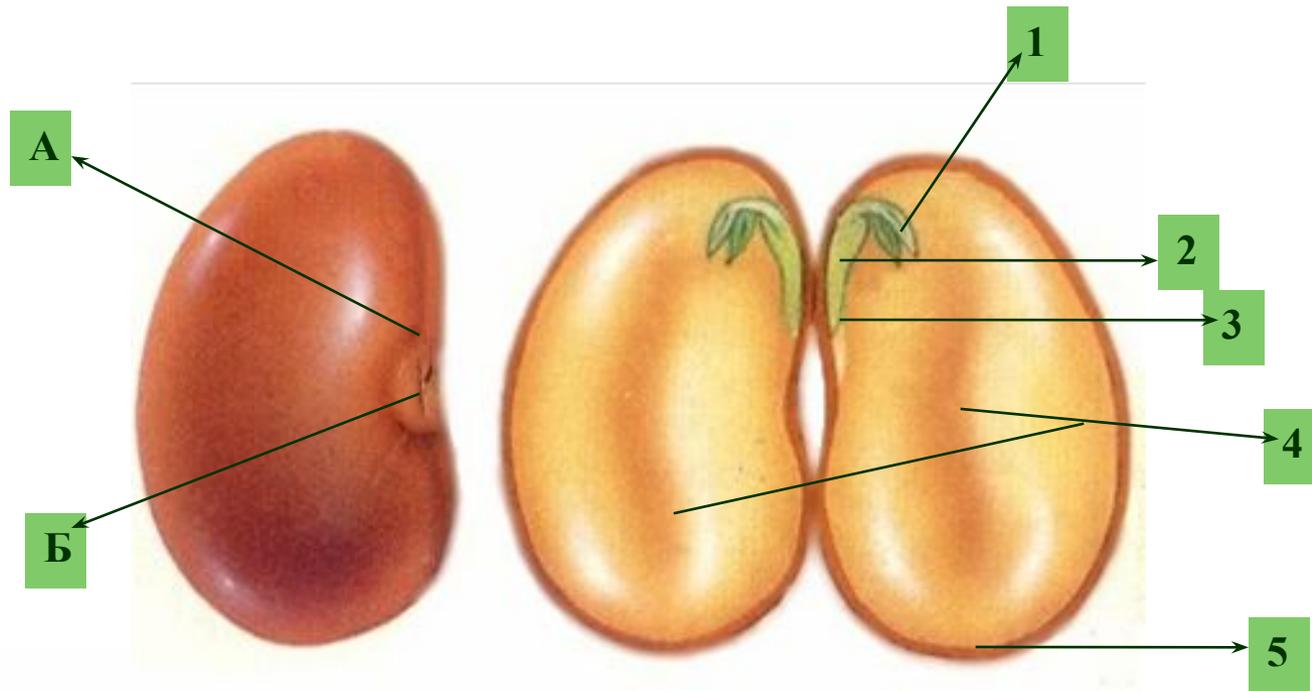
Фасоль



# Строение семени



# Проверь себя



# Растения

## Однодольные

определение

примеры

## Двудольные

определение

примеры



# Растения

## Однодольные

Растения, зародыши семян которых имеют 1 семядолю

Лук, ирис, рис, пшеница, пальмы, камыш, осока, орхидеи

## Двудольные

Растения, зародыши семян которых имеют 2 семядоли

Томаты, дуб, яблоня, мак, липа, сирень, фасоль, горох





## Однодольные

## Двудольные



Лилия



Фасоль

Рубчик



Лук



Мак



Рис



Гречиха



Пшеница



Кукуруза

Бархатец



Календула



Бобы



Бамбук

Тростник

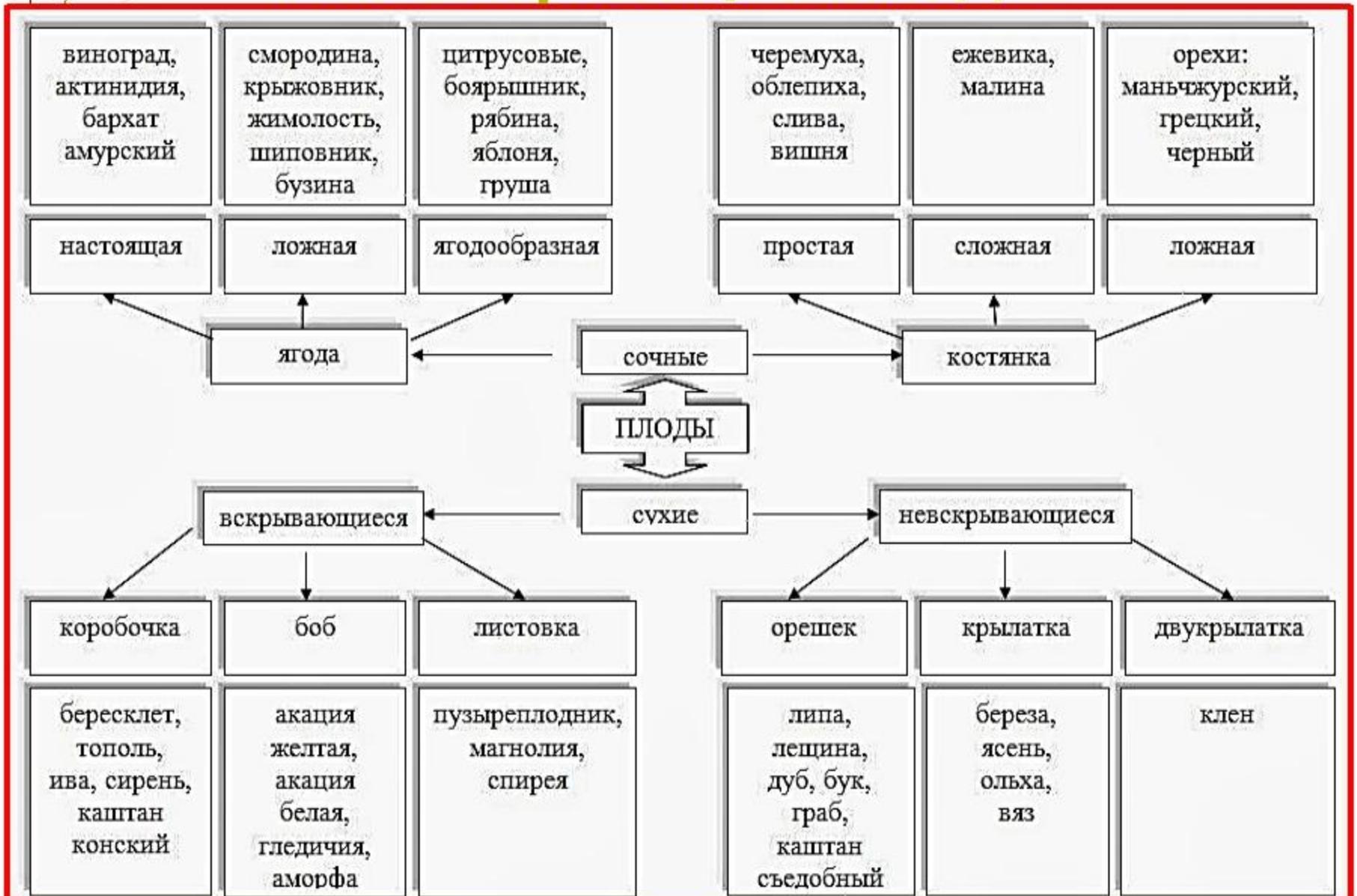


Овес





# Классификация плодов





Кол-во семян

односемянные

многосемянные

Строение околоплодника

сухие

сочные

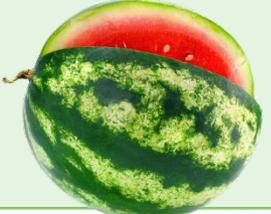
сухие

сочные

Типы плодов





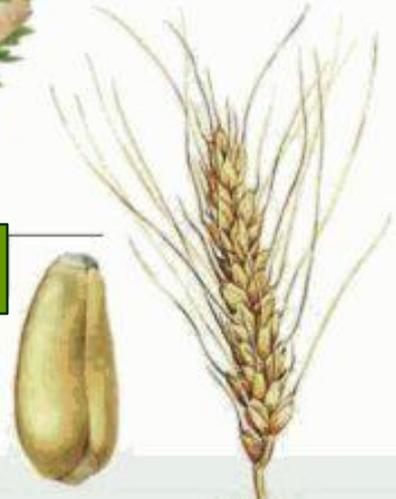
Типы плодов	Строение	Примеры
<b>Сочные</b> а) <u>Односемянные</u> ☐ костянка		вишня, слива, персик, кокос
<b>Сочные</b> б) <u>Многосемянные</u> ☐ многокостянка		малина, ежевика, морошка 
☐ ягода 		крыжовник, смородина, картофель, томаты, баклажаны, киви, банан
☐ яблоко		груша, рябина, айва, кизильник, боярышник
☐ тыква		огурец, дыня, тыква, арбуз, 
☐ померанец 		апельсин, лимон, лимон  



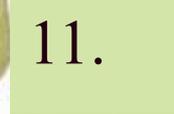
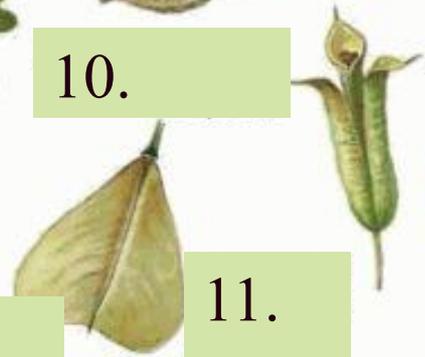
Типы плодов	Строение	Примеры
<b>Сухие</b> а) <u>Односемянные</u> □ орех		лещина, гречиха, граб, фундук
□ семянка 		ветреница, лютик, лопух, одуванчик, репейник, подсолнечник
□ зерновка		пшеница, кукуруза, рис 
<b>Сухие</b> б) <u>Многосемянные</u> □ коробочка		табак, лилия, тюльпан, лук, вереск, дурман, конский каштан, зверобой
□ боб 		арахис, фасоль, горох, люпин, соя, чечевица, акация
□ стручок 		капуста, редис, хрен, редька, турнепс, сурепка, маттиола, горчица, репа, левкой 

Односемянные

Многосемянные



1.



1. 



Белена



Мак

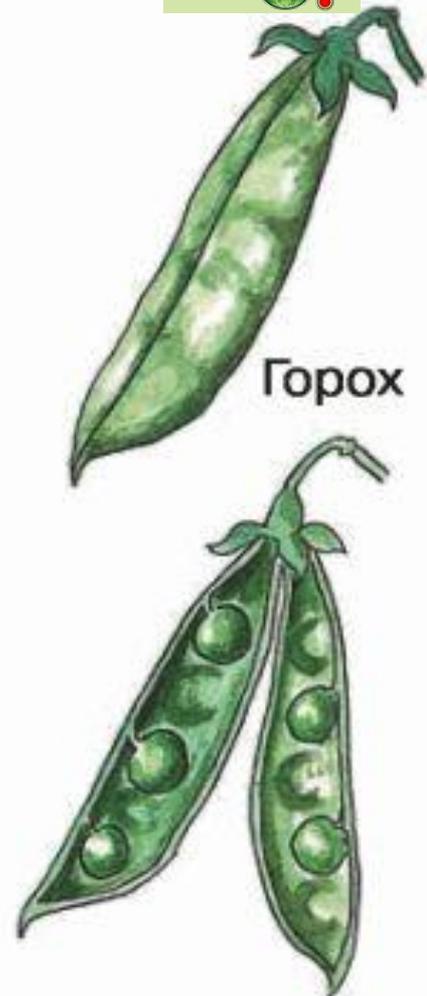


Дурман

2. 



Капуста



Горох



Хлопчатник



Ярутка



Дикая  
редька

**Стручочек**

**Распадающийся  
стручок**

# Домашнее задание

- Изучить материал учебника
- Подготовиться к контрольной работе по теме «Плоды и семена»

