



Семя

Внешнее и внутреннее строение  
семян

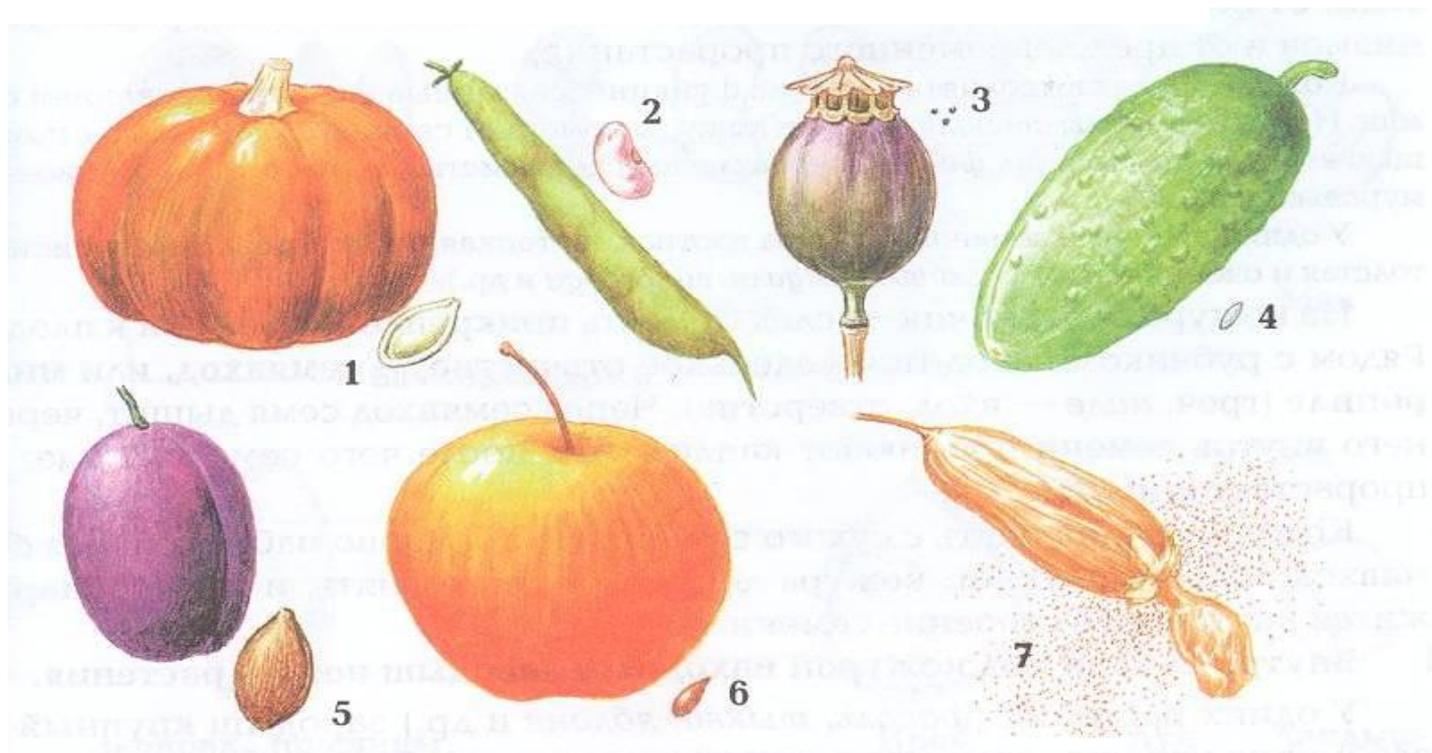
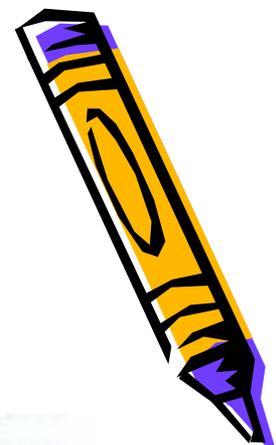


# ЧТО ВЫ ДОЛЖНЫ ЗНАТЬ?

1. Что такое семя?
2. Из чего состоит плод?
3. Какие бывают плоды?
4. Какого внешнего и внутреннего строения семян?
5. Чем отличаются семена однодольных и двудольных растений?
6. Как прорастают семена?



# Плоды и семена растений

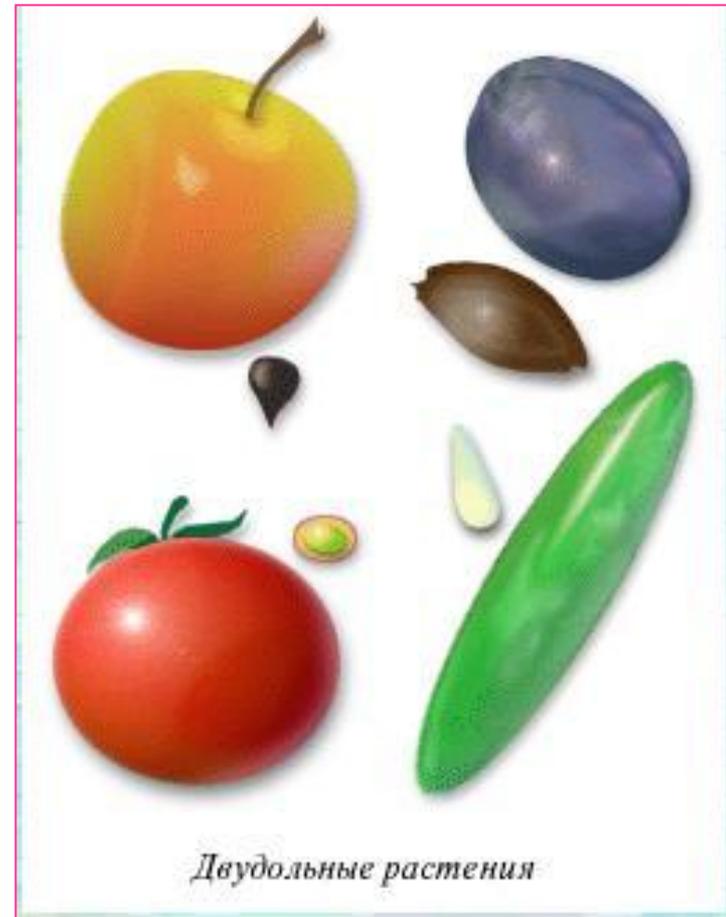


# ПЛОДЫ

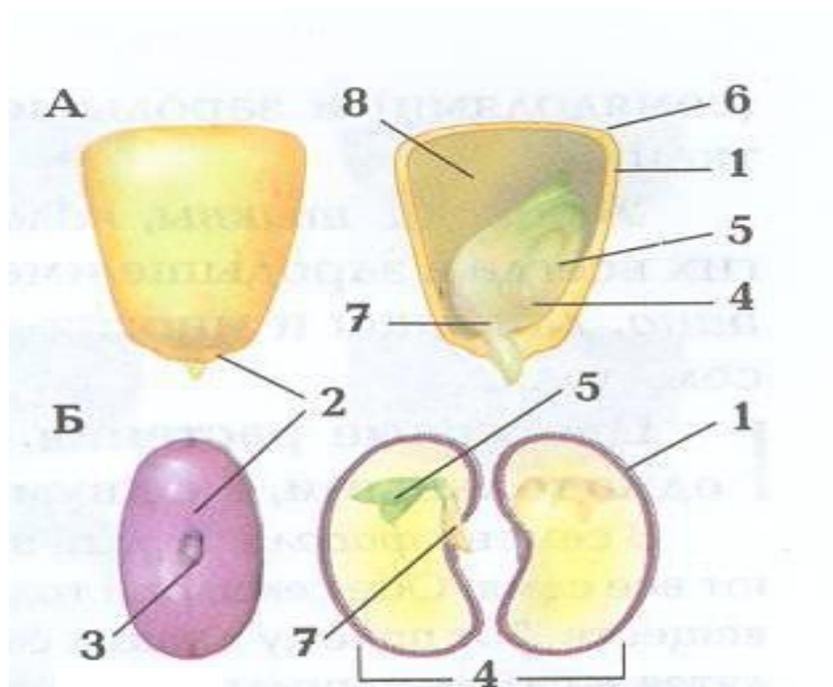
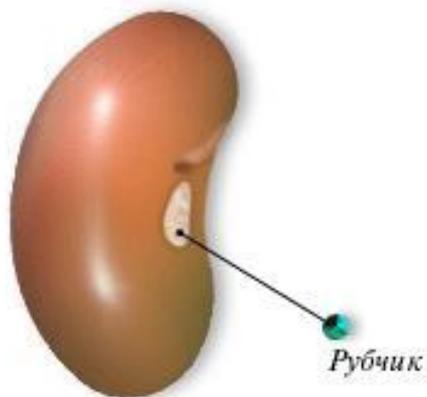
## СУХИЕ



## СОЧНЫЕ

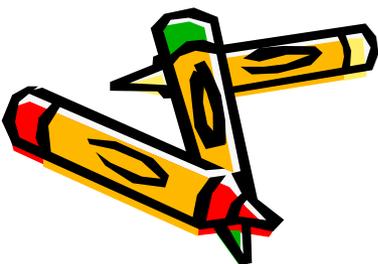


# Внешнее строение семян

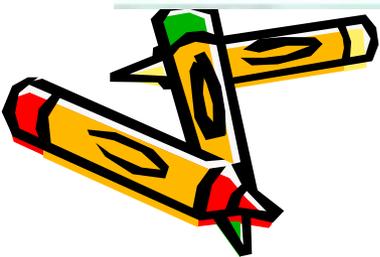
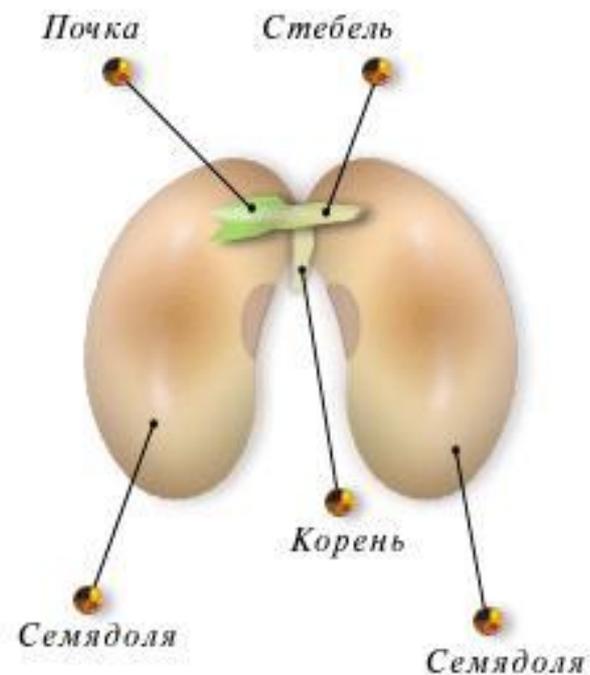
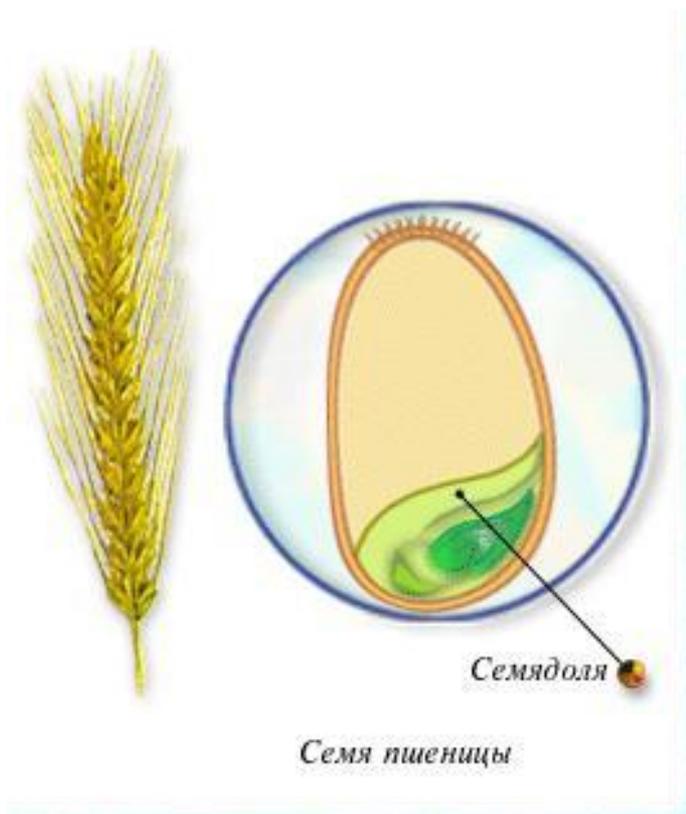


----- Строение семян куку-  
рузы (А) и фасоли (Б) :

- 1 — кожура; 2 — семявход;
- 3 — рубчик; 4 — зародыш;
- 5 — зародышевая почка;
- 6 — покровы плода;
- 7 — зародышевый корень;
- 8 — эндосперм



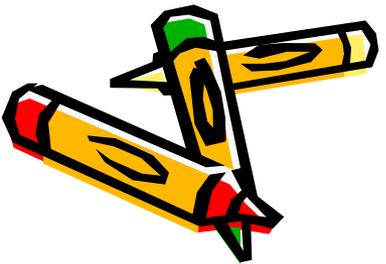
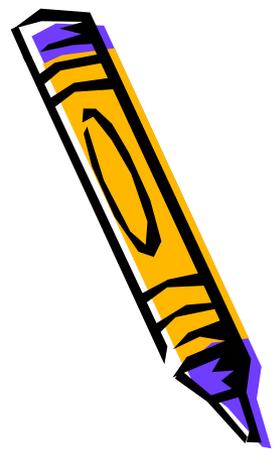
# Внутреннее строение семян



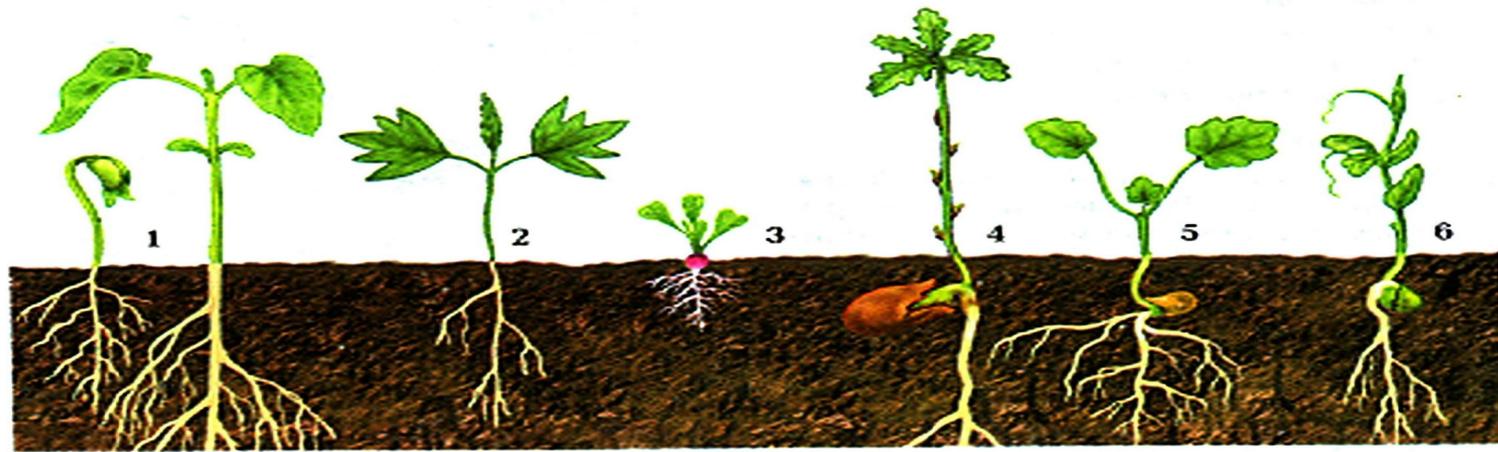
Покрытосеменные  
(цветковые)  
растения

Двудольные

однодольные

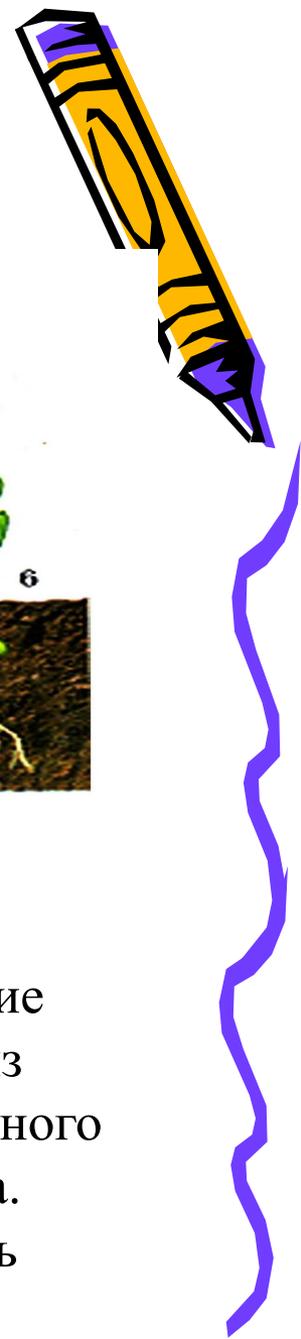


# ПРОРАСТАНИЕ СЕМЯН



Прорастание семян. Надземное: 1 — фасоль; 2 — лилия; 3 — редис;  
подземное: 4 — дуб; 5 — настурция; 6 — горох

Появившееся при прорастании семени молодое растение называют проростком. Проросток вырастает только из семян с живым зародышем. Проросток любого семенного растения состоит из главного корня и главного побега. Позднее главный корень ветвится, образуя целую сеть корней. Ее называют корневой системой.



Условия  
прорастания  
семян

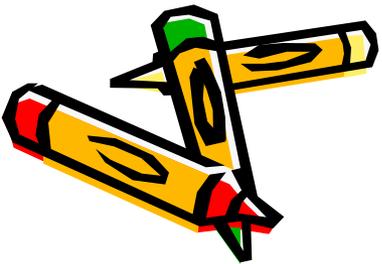
вода

Кислород  
воздуха

тепло

Запасные  
питательные  
вещества  
в семени

Чтобы получить хороший урожай, надо соблюдать сроки посева семян и глубину заделки в почву.



Заполнить схему

зароды  
Ш

