

The background of the image is a collage of various seeds and grains. In the top left, there is a pile of white, long-grained rice. To its right is a large pile of small, brown, oval-shaped seeds, likely lentils. Below the rice and lentils, there are several other types of seeds: brown kidney beans, dark brown sunflower seeds, and light brown almonds. The text is overlaid on this collage in a bright yellow, bold, sans-serif font.

**Условия,  
необходимые  
для  
прорастания  
семян**

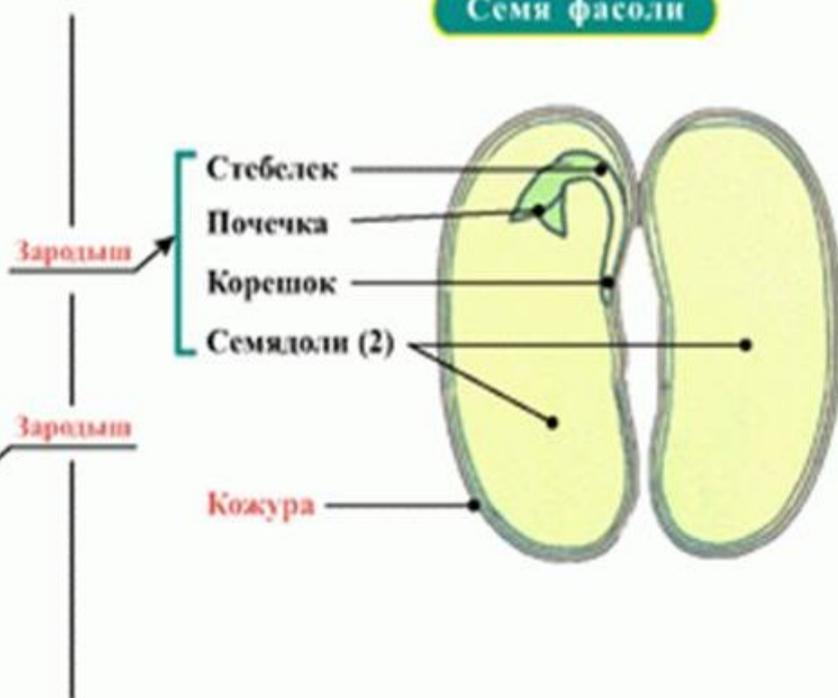
# Сравните:

## СТРОЕНИЕ СЕМЯН ОДНОДОЛЬНЫХ И ДВУДОЛЬНЫХ РАСТЕНИЙ

Семя пшеницы

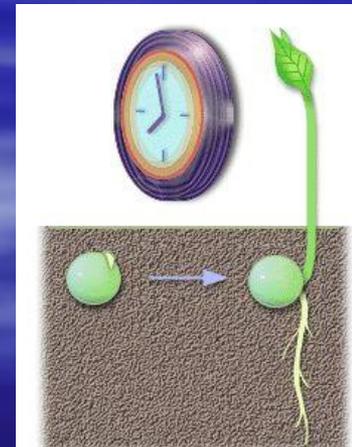


Семя фасоли



# *Период покоя семян*

- Период покоя – время, в течение которого происходит дозревание зародыша семени уже вне плода.



# Семена созревают в конце мае-июне, снабжены пушинками



- Семена ивы могут прорасти сразу, как только упадут с дерева на землю

- Семена должны обладать всхожестью способностью к прорастанию в соответствующих условиях



# Прорастание

это переход семян  
из состояния покоя  
к росту зародыша и  
развитию из него  
проростка

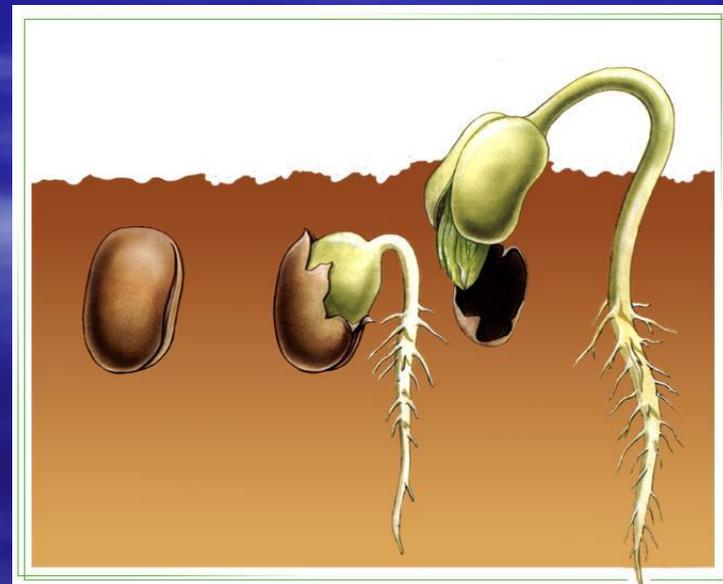


# Типы прорастания семян

Прорастание  
семян

Подземный  
тип

Надземный  
тип



# *Условия прорастания семян*

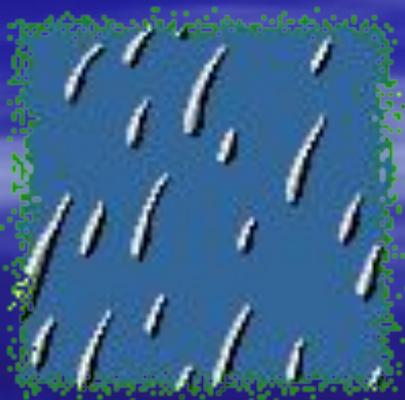
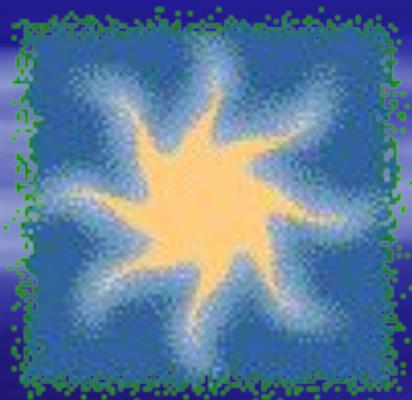
**УСЛОВИ**

**Я**

**Тепло**

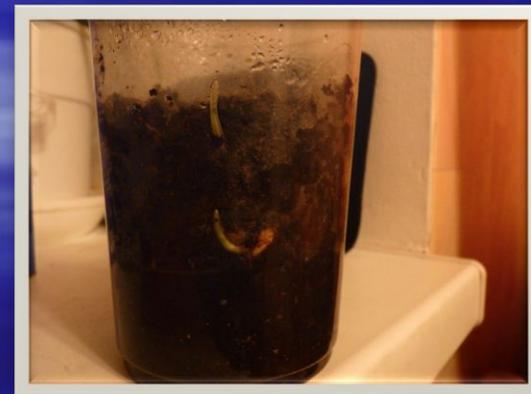
**Влага**

**Воздух**



# Глубина заделки семян – один из самых важных факторов посева семян

- На глубину заделки семян влияют и свойства почвы.
- Размер проростка зависит от запаса питательных веществ в семени



**Посмотрите на  
гномов. Какой гном  
наиболее близок Вам  
по настроению?  
Какого гнома Вы  
забрали бы с собой  
уходя сегодня с  
урока?**



**СПОКОЙНЫЙ**



**Радостный**



**Сердитый**



**Испуганный**



**Удивленный**



**Разочарованный**