

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 are several other types of seeds: brown kidney beans, dark brown almonds, black sunflower seeds, and light-colored, flat, oval-shaped seeds, possibly pumpkin seeds. The text is overlaid on this collage in a bright yellow, bold, sans-serif font.

**Условия,
необходимые
для
прорастания
семян**

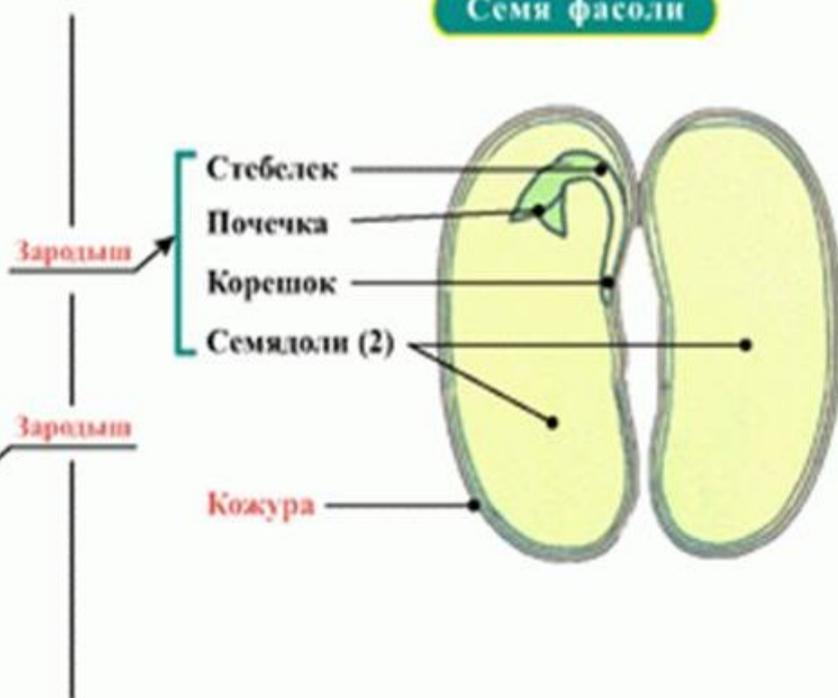
Сравните:

СТРОЕНИЕ СЕМЯН ОДНОДОЛЬНЫХ И ДВУДОЛЬНЫХ РАСТЕНИЙ

Семя пшеницы

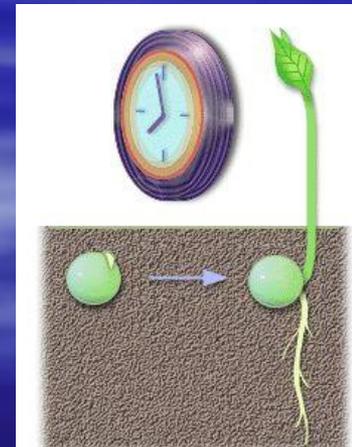


Семя фасоли



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

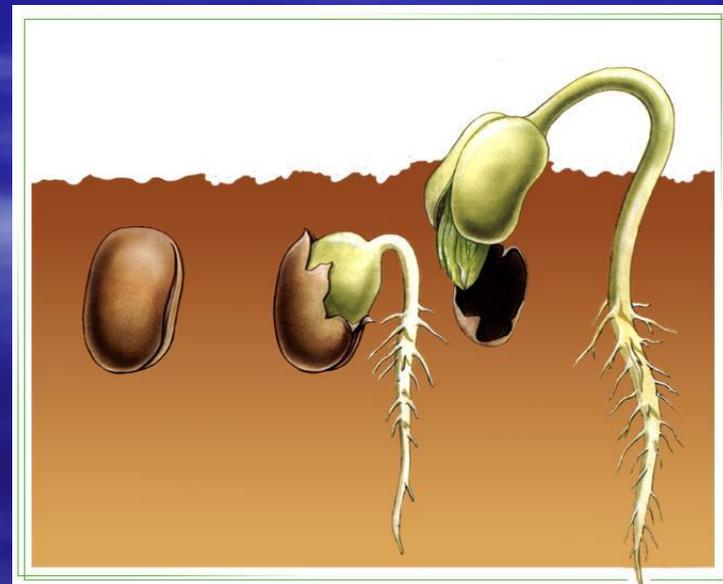


Типы прорастания семян

Прорастание
семян

Подземный
тип

Надземный
тип



Условия прорастания семян

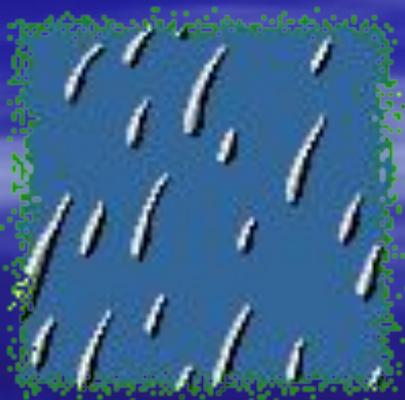
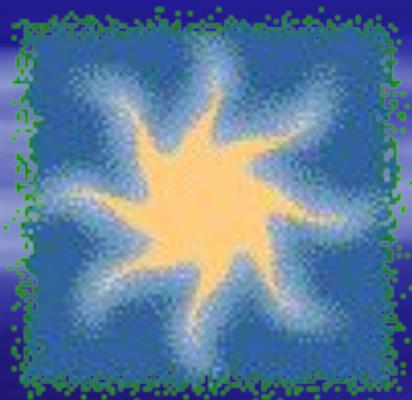
УСЛОВИ

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