

Условия прорастания семян



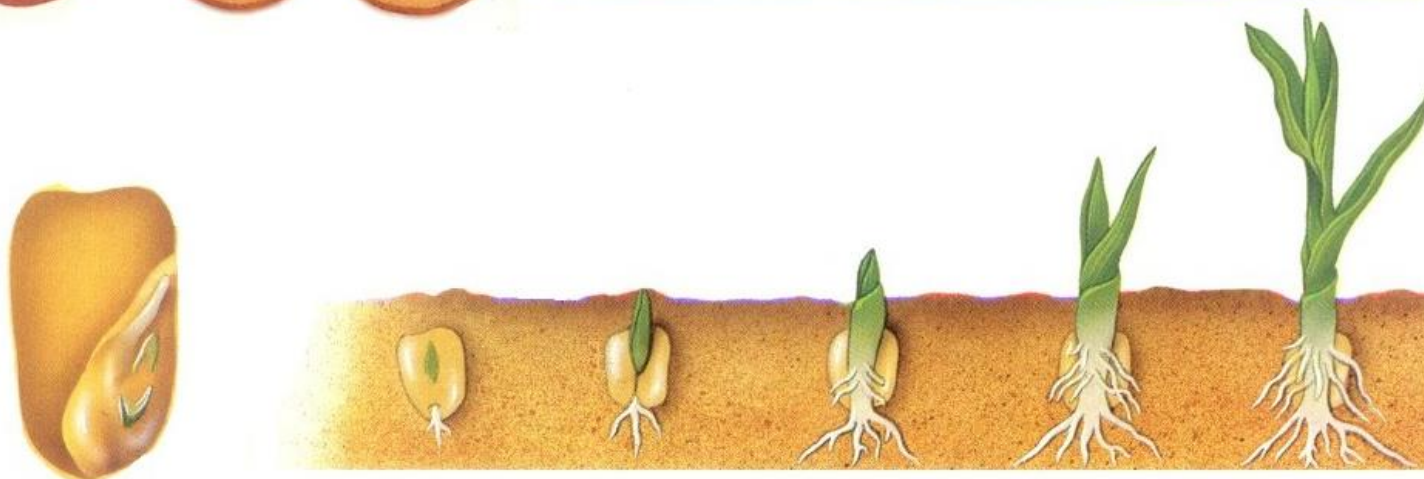
Прорастание семян

Это процесс развития проростка от зародыша до молодого сформированного растения, способного к самостоятельной жизни. На самых первых этапах зародыш использует запас питательных веществ, находящийся в семени.



Прорастание семян

Двудольные растения



Однодольные растения

Условия прорастания



оптимальная **глубина** нахождения семени в почве

свет является необходимым условием прорастания семян только для некоторых видов растений

Условия прорастания



ВОЗДУХ

кислород
необходим для
дыхания семени,
расщепления
органических
веществ с
получением
энергии

ВОДА

необходима для
набухания
(наполнения клеток)
для всех процессов
в них и
активного деления
(то есть, роста)

ТЕПЛО

все процессы в
«проснувшемся
семени» будут
наиболее
активно
происходит при
оптимальной
температуре

оптимальная **глубина** нахождения семени в почве
(если семена будут лежать глубоко, то им не хватит сил
вынести на поверхность листья,
а близко – могут засохнуть)

Значение семян в жизни растения

**С помощью семян происходит половое
размножение голосеменных и покрытосеменных
растений**

