

Исследовательская работа на тему:

ВЛИЯНИЕ СВЕТА НА ПРОРАЩИВАНИЕ СЕМЯН

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛИ УЧЕНИКИ 3 А КЛАССА
БУТКЕВИЧ ДАНИЛА И МАТВЕЕВА СОФИЯ

РУКОВОДИТЕЛИ:

ПОЛЯНСКАЯ ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА ,
ЛОПУХОВА ИРИНА БОРИСОВНА

ЭТАПЫ РАБОТЫ:

- Изучение литературы о влиянии света на прорастание семян и спектрах света
- Практическая часть: проращивание семян овса, фасоли, салата желтого

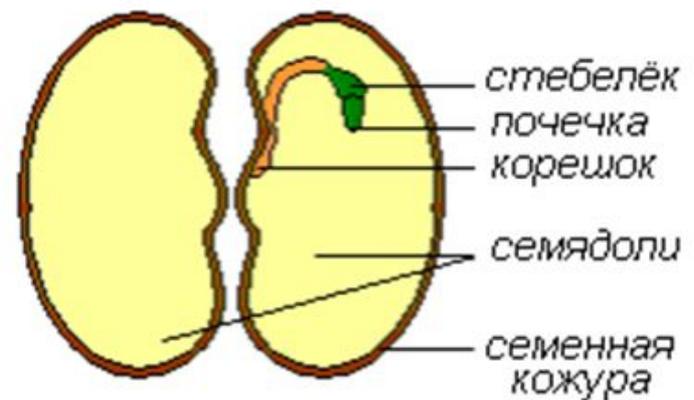
СТРОЕНИЕ СЕМЕНИ

Семя - это зачаточное растение. По особенностям строения семян все цветковые растения делятся на 2 класса: однодольные и двудольные.

Строение семени однодольного растения
(пшеница)



Строение семени двудольного растения
(фасоль)



ПОЛОЖИТЕЛЬНО ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ РАСТЕНИЯ



сала
т



черед

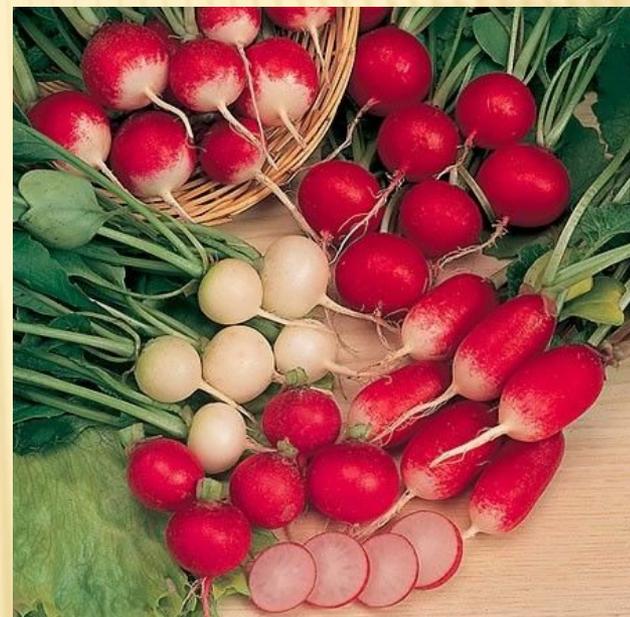


злак
и

ОТРИЦАТЕЛЬНО ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ РАСТЕНИЯ



вербен
а



вероник

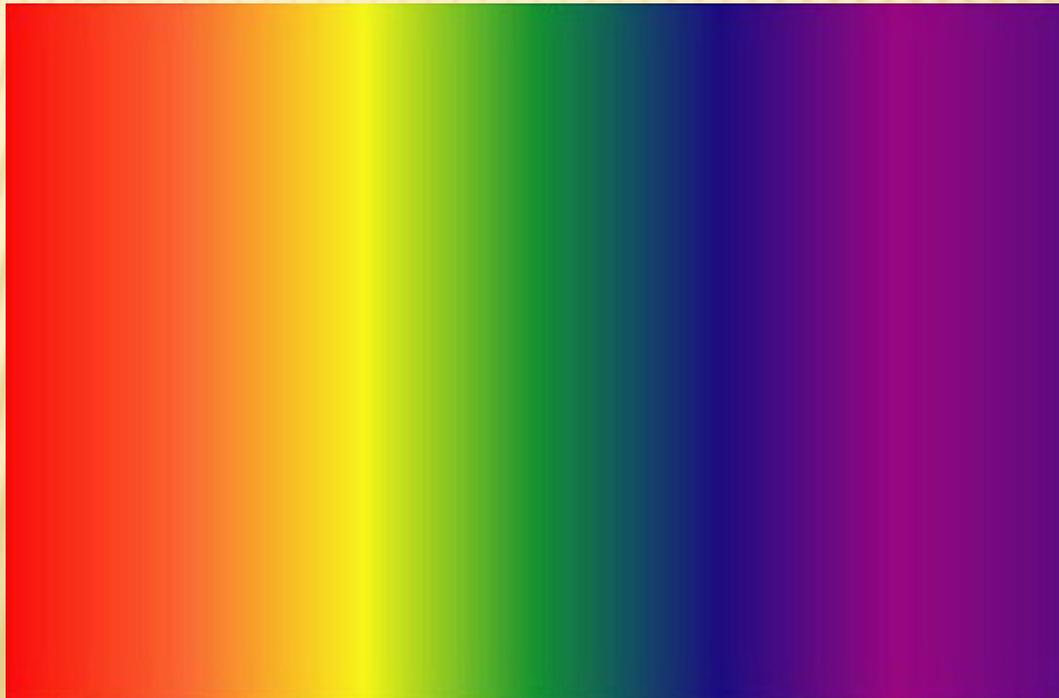


а

реди
с

Свет представляет собой соединение электромагнитных волн с различной длиной, плавно переходящих друг в друга.

Соединение это носит название спектра света, а составляющие – спектральные части.



Цель проекта: изучить влияние спектров света на интенсивность прорастания семян различных растений.

