



Влияние внешних факторов на проращивание семян

Работу выполнила Дашина Татьяна

6 класс

Руководитель учитель биологии Шатоха В.И.

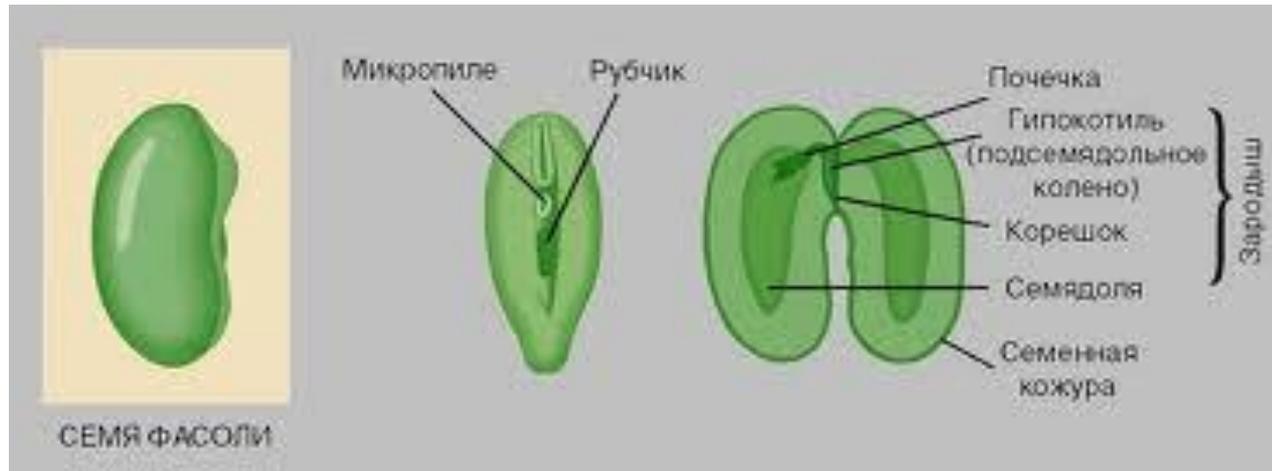
Цели и задачи работы

- **Целью** представленной нами исследовательской работы является рассмотрение влияния внешних факторов на проращивание семян.

Исследуя условия прорастания семян, изучая влияние различных факторов на данный процесс, мы ставили перед собой следующие **задачи**:

- **Дать** характеристику процесса проращивания семян.
- **Выделить** основные условия, влияющие на проращивание семян.

Роль семени в жизни растения



Предпосевная обработка семян



Замачивание



Стратификация



Скарификация

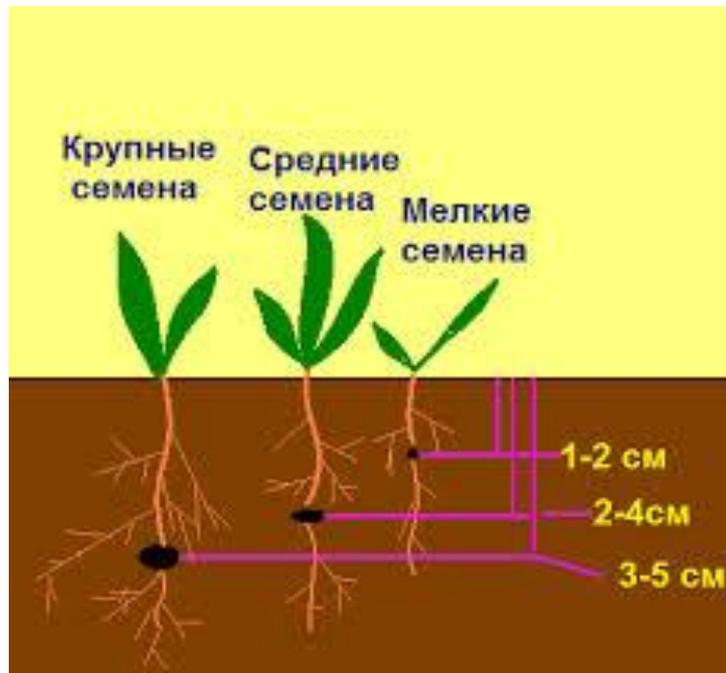
Посев и глубина заделки семян



Посев моркови



Посев лука



Влага при прорастании семян



Дыхание семян



Температура для семян

Температуры прорастания семян.



Выводы

- Для прорастания семян необходима влага. Семена поглощают воду для того, чтобы у них возобновились физиологические процессы, связанные с прорастанием. В дальнейшем растущий проросток нуждается в большом количестве воды.
- Прорастание семян невозможно без присутствия воздуха. Необходимость воздуха объясняется тем, что семена дышат, то есть они поглощают кислород и выделяют углекислый газ.
- Для успешного прорастания семян кроме воды и кислорода, необходима благоприятная температура. Если семенам достаточно воды и воздуха, но не хватает тепла, они не прорастут и, в конце концов, погибнут.
- Важным фактором при посеве семян являются время посева и глубина заделки семян. Семена растений сильно различаются по размеру и массе. Размер семени определяет способ и глубину посева. Чем крупнее семя, тем легче оно преодолевает механическое сопротивление почвы и с большей глубины может прорасти.