



Дослідження процесу росту вегетативних органів (на прикладі насіння квасолі, соняшника та пшениці)

Підготувала учениця 6-А класу
Ягольнік Софія



Квасоля

Біологічна класифікація Домен: Еукаріоти

(Eukaryota)

Царство: Зелені рослини (Viridiplantae)

Відділ: Streptophyta

Надклас: Покритонасінні (Magnoliophyta)

Клас: Еудікоти (Eudicots)

Підклас: Розиди (Rosids)

Порядок: Бобовоцвіті (Fabales)

Родина: Бобові (Fabaceae)

Підродина: Метеликові (Papilionoideae)

Триба: Phaseoleae

Рід: Квасоля (*Phaseolus*)



Соняшник

Біологічна класифікація Домен: Еукаріоти

(Eukaryota)

Царство: Зелені рослини (Viridiplantae)

Відділ: Streptophyta

Надклас: Покритонасінні (Magnoliophyta)

Клас: Еудікоти (Eudicots)

Підклас: Аїстериди (Asterids)

Порядок: Аїстроцвіті (Asterales)

Родина: Аїстрові (Asteraceae)

Підродина: Helianthoideae

Триба: Heliantheae

Рід: Соняшник (*Helianthus*)



Пшениця

Біологічна класифікація Домен: Ядерні (Eukaryota)

Царство: Зелені рослини (Viridiplantae)

Відділ: Streptophyta

— Судинні (Tracheophyta)

— Насінні (Spermatophyta)

— Покритонасінні (Magnoliophyta)

Клас: Однодольні (Liliopsida)

Підклас: Commelinids

Порядок: Тонконогоцвіті (Poales)

Родина: Тонконогові (Poaceae)

Підродина: Pooideae

Триба: Пшеничні (Triticeae)

Рід: Пшениця (*Triticum*)



I-й день



2-й день



3-й день



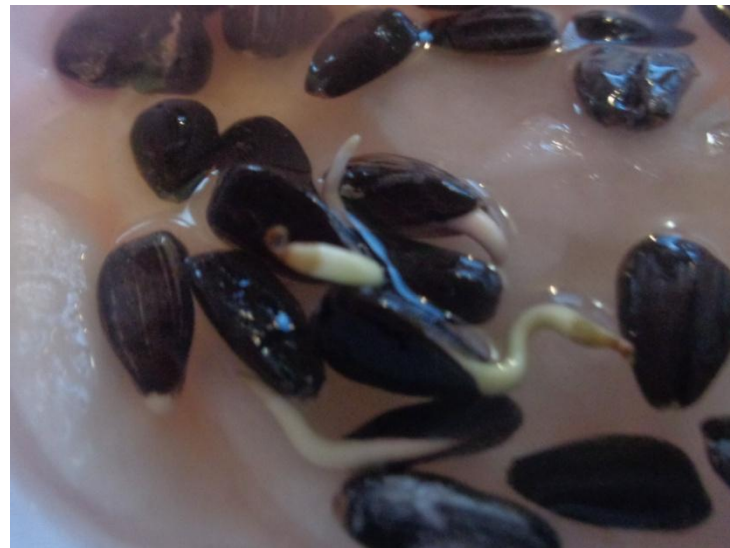
4-й день



5-й день



6-й день



7-й день



Для проростання насіння потрібні вода, тепло і повітря.

Перш ніж зародок рушить в ріст, насіння вбирає в себе воду і набрякає, при цьому розривається їх оболонка.

Під впливом води і припливу повітря в насінні збільшується зміст ферментів. При їх участі нерозчинні поживні речовини, що знаходяться в насінні, переходять в легкозасвоювані, і починається нове життя.





Дякую за

