

# Исследовательский практикум «Сравнительный анализ проращивания семян горчицы в разных образцах талой воды и дистиллированной воды»



Был заложен опыт с семенами горчицы, проверка их на всхожесть при замачивании в разных образцах талой воды и дистиллированной воды. Прежде всего, необходимо было отобрать для каждого образца талой воды по 30 семян горчицы в трех повторностях. Всего образцов талой воды – 9, да ещё дистиллированная вода. 900 семян горчицы было замочено в разных образцах талой воды и дистиллированной воды.

# Исследовательский практикум «Сравнительный анализ проращивания семян горчицы в разных образцах талой воды и дистиллированной воды»



После замачивания семян горчицы в талой воде и дистиллированной воде каждый день производили подсчёт проросших семян горчицы.

Оказалось, что на следующий день после замачивания проросших семян среди замоченных в талой воде совсем немного. Из 30 семян - от 0 до 3 шт. А семена, смоченные дистиллированной водой дали дружные проростки (от 8 до 12).

На второй день после замачивания семян оказалось, что проросло от 9 до 20 семян горчицы, замоченных в разных образцах воды. Более всего проросших семян оказалось среди замоченных в дистиллированной воде.

# Исследовательский практикум «Сравнительный анализ проращивания семян горчицы в разных образцах талой воды и дистиллированной воды»



На третий день при проверке семян горчицы оказалось, что число проросших семян варьирует от 19 до 27 в разных образцах. Среднее количество проросших семян в каждом опытном образце - от 20 до 26. Интересно, что почти у всех проросших семян появились зелёные семядольные листочки. Длина корешка также была различной у разных проростков семян - от 3 мм до 15 мм.

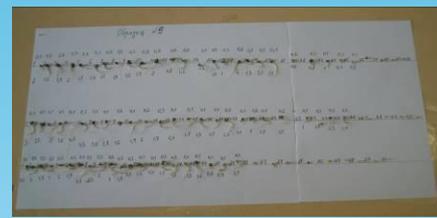
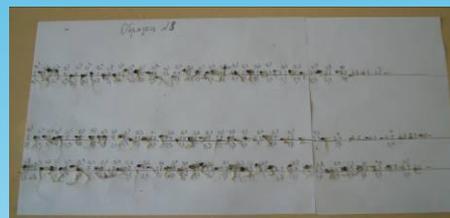
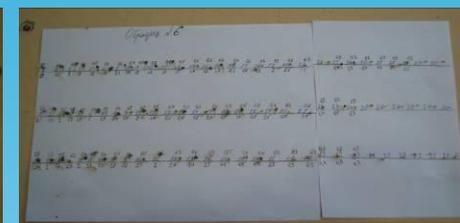
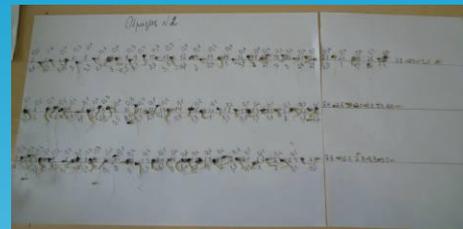
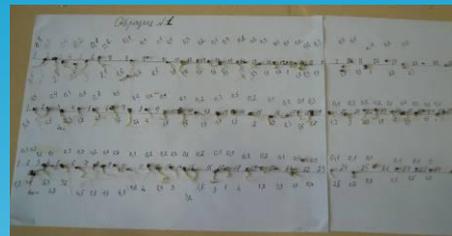
На четвёртый день после подсчёта проросших семян во всех испытываемых образцах оказалось, что среднее значение проросших семян - от 21 до 28.

# Исследовательский практикум «Сравнительный анализ проращивания семян горчицы в разных образцах талой воды и дистиллированной воды»



На пятый день провели подсчет проросших семян горчицы во всех испытуемых образцах талой воды и дистиллированной воды. Надо было измерить длину корешка и стебелька проростков семян горчицы и результаты записать на листах бумаги.

# Исследовательский практикум «Сравнительный анализ проращивания семян горчицы в разных образцах талой воды и дистиллированной воды»



Все проросшие семена горчицы надо было разложить на листе бумаги и сделать подписи длины корешка и стебелька каждого проростка. На одном листе бумаги были разложены все три повторности семян горчицы, замоченные в определенном образце талой воды.

**Вывод:** лучше всего проросли семена горчицы, замоченные в дистиллированной воде, семена проросли намного быстрее и дали более длинные корешки и стебельки. Это связано с тем, что в дистиллированной воде нет вредных примесей и вода имеет нейтральную среду. Медленнее прорастали семена горчицы, замоченные в различных образцах талой воды.