

Муниципальное автономное образовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 6
города Южно-Сахалинска

Утилизация пищевых отходов в домашних условиях

**Автор проекта: ученица 3 «Е» класса
Милана Марченко**

**Руководитель проекта: учитель начальных классов
О.В. Морозова**

Почему меня заинтересовала тема отходов



Актуальность исследования: пищевые отходы в короткие сроки становятся опасными для человека и окружающей среды. Их переработка до начала разложения может уменьшить загрязнение окружающей среды.

Измерение массы отходов



Вывод: в год семья из трех человек образует более 500кг.

Цель и задачи

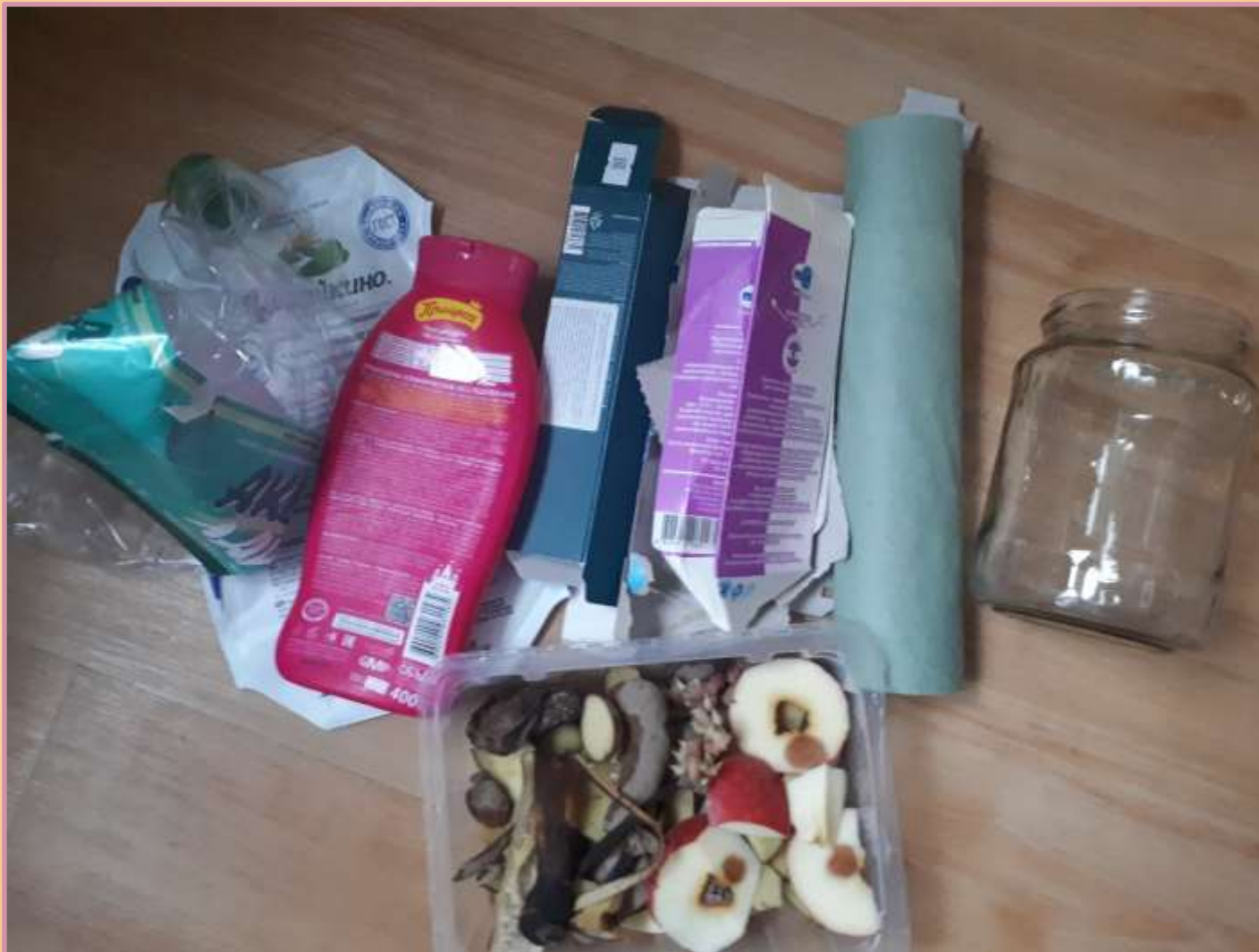
Цель: исследовать компостирование как способ утилизации пищевых отходов в домашних условиях

Задачи:

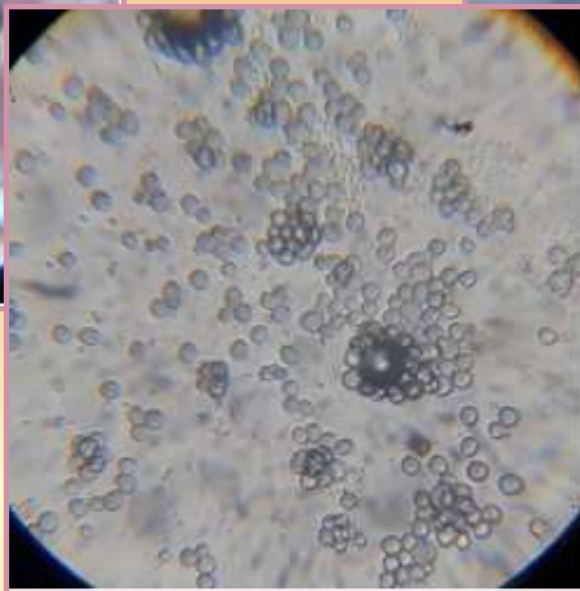
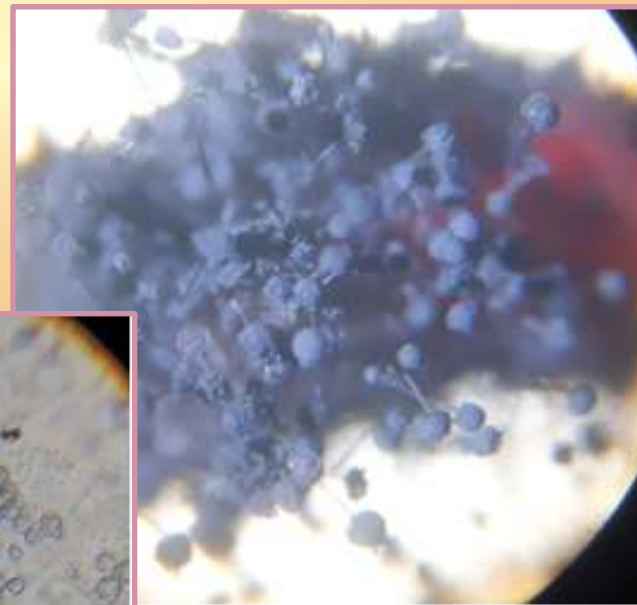
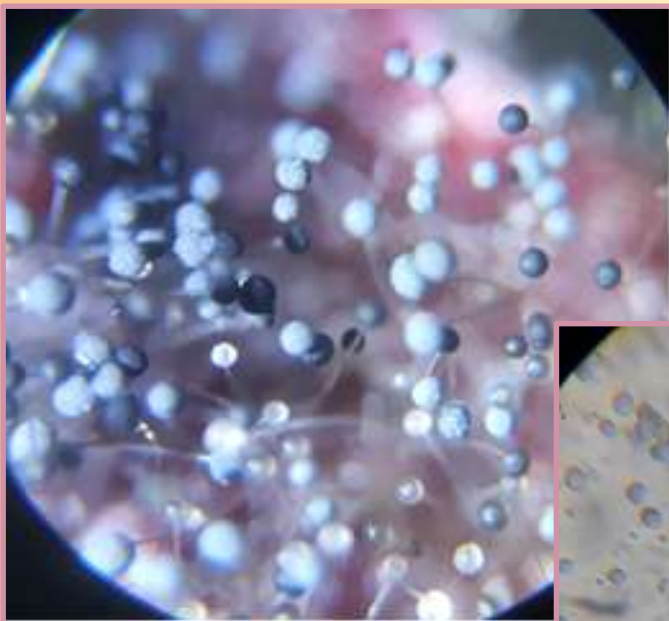
- Изучить способы утилизации отходов
- На опытах понять, что происходит с отходами при их утилизации.
- Выяснить какой способ утилизации пищевых отходов подходит для нашей семьи.
- Исследовать компостирование как способ утилизации пищевых отходов.

Гипотеза исследования: я предположила, что если пищевые отходы переработать методом компостирования, то можно получить полезное удобрение

Состав отходов



Плесень под микроскопом



Вывод: пищевые отходы очень быстро покрываются плесенью, которая, если ее тронешь, превращается в пыль и разлетается по воздуху.

Гниение отходов



Вывод: вид отходов становится совсем не привлекательный, образуется жидкость, которая называется фильтратом.

Образование газа при гниении



Вывод: пищевые отходы гнивают с образованием газа.

Способы утилизации отходов



А вы знаете каким способом в вашем городе утилизируют отходы?

Учет образующихся пищевых отходов



10.02.2019	528 граммов
12.02.2019	386 граммов
15.02.2019	423 грамма
17.02.2019	718 грамм
	Итого: 4762
	Итого: с октября по февраль 18510 грамм.

Вывод: за пять месяцев образовалось больше 18 кг пищевых отходов, которые я не выбросила на свалку, а закомпостировала.

Отходы и их подготовка к утилизации



Система для компостирования



Закладка отходов и пролив ускорителем КОМПОСТИРОВАНИЯ



Заполненный бак с отходами



Вывод: компостирование с помощью эффективных микроорганизмов эффективный способ переработать пищевые отходы в полезное удобрение.

Спустя полтора месяца



Компост увеличивает концентрацию питательных веществ в почве и помогает удерживать влагу.

Трудности, возникшие при проведении эксперимента



Вывод: не все получается с первого раза правильно, но если не сдаваться, то можно прийти к нужному результату

Мои открытия

- ❖ организация переработки пищевых отходов в домашних условиях это первый шаг к сортировке отходов;
- ❖ узнала, что есть полезные микроорганизмы, которые могут перерабатывать отходы;
- ❖ поняла, как правильно планировать и организовывать эксперимент;
- ❖ компостирование может помочь снизить количество отходов, отправляемых на свалки;
- ❖ переработанные отходы могут приносить пользу.

Спасибо за
внимание!