**Экспериментальная деятельность в старшей группе**

**«Выращивание кристаллов»**

**Подготовил воспитатель: Грищенко Е.С**

Цель: **выращивание кристаллов** поваренной соли в домашних условиях.

Задачи: показать детям как образуются **кристаллы**, Сравнить **выращенные кристаллы** из готового покупного набора и самостоятельно приготовленных растворов. Учить анализировать и обобщать полученные результаты.

Необходимое оборудование и материалы: поваренная соль, вода, ёмкость для **выращивания кристаллов**; карандаш, нитка.

Предыстория **эксперимента**.

Однажды перед новым годом в магазинах появились наборы для **выращивания кристаллов в домашних условиях**. Я решила купить наборы своим детям в качестве новогодних подарков. Подарки детям понравились : они с удовольствием наблюдали за процессом образования **кристаллов** голубого и розового цвета. **Выращенные кристаллы** я отнесла в детский сад показать детям **старшей группы**.



Выяснилось, что некоторым из них тоже покупали такие наборы. Многие **выразили желание вырастить такие кристаллы**. Тогда я предложила детям попробовать **вырастить кристаллы в детском саду**.

**Ход эксперимента**

Мы взяли соль и стали добавлять в прозрачную емкость с теплой водой, перемешивая ложечкой до тех пор, пока соль перестали растворяться.











Опустили в ем



Теперь нужно было набраться терпения и ждать.

Каждый день дети подходили осторожно к ёмкости с водой и пытались разглядеть образуется ли что – то на карандашах Через неделю были заметны небольшие образования.

Через две недели на палочках образовались замечательные **кристаллы поваренной соли**.

Дети сравнили их с **кристаллами**, **выращенными из готовых наборов**. Конечно же покупные **кристаллы** оказались прочнее и красивее. Дети узнали, что прочность, прозрачность и цвет **кристаллам выращенным** из покупного набора придали специальные химические вещества, которые есть в этих наборах. А наши **кристаллы выращены** без применения этих веществ.

Практическое значение исследования

**Выращенные кристаллы** небольшой формы можно использовать в качестве украшения, например, рамки для фотографий, поделок, елочных игрушек.