Аттестационная работа

слушателя курсов повышения квалификации по программе: «Проектная и исследовательская деятельность как способ формирования метапредметных результатов обучения в условиях реализации ФГОС»

Берсенёва Оксана Викторовна

МКУДО «Станция юных натуралистов» г. Нязепетровска Челябинской области
На тему:

Методическая разработка по выполнению исследовательской работы на тему «Выращивание кристаллов в домашних условиях»



ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ



<u>Общая информация</u>

Муниципальное казенное учреждение дополнительного образования

«Станция юных натуралистов» (МКУДО «СЮН») 456970, Челябинская область, г. Нязепетровск, ул. Карла Маркса, 9.

Директор – Худайбердин Галиулла Агилович.

Почтовый адрес: 456970, г. Нязепетровск, Челябинской обл., ул. К. Маркса, 20. Официальный сайт: http://uo-nzp.ucoz.ru/

<u>Руководитель:</u> Галанов Дмитрий Анатольевич начальник управления образования администрации Нязепетровского муниципального района Челябинской области <u>Образование (обучение) осуществляется на русском языке.</u>







Результаты

Через 6 дней на нитке появляются первые кристаллы соли. Через неделю кристаллы достигают размеров 2-3 мм. *ПОЛЕМУ*! Потому, что раствор солёной воды поднимается по нити вверх. Вода испаряется. По мере испарения воды молекулы соли приближаются друг к другу и начинают выстраиваться в длинные кристаллы. Молекулы располагаются друг возле друга, как строительные кирпичики, а их удлинённая форма определяет форму кристалла.













