

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Средняя общеобразовательная школа №1

«Тайны воды»



Подготовила учитель химии Заднепрянская Наталья Викторовна

Исилькуль 2025

12.05.2025 года состоялось очередное занятие Центра Точка роста на базе Точка Роста МБОУ «СОШ №1» Исылкульского района в рамках программы «Химия увлекательно и просто» и направлено на формирование заинтересованности у обучающихся к систематическим занятиям по предмету химия, закрепление навыков с лабораторным оборудованием. Занятие проводилось с учащимися 8,10,11 классов МБОУ СОШ№1.

Занятие проходило с использованием оборудования центра Точка роста (панель, датчики для определения РН) воды различного происхождения, набор оборудования для приготовления химических растворов (для изучения свойств воды).

Мероприятие проходило по следующему плану

На вступительной части мероприятия было напоминание обучающимся о технике безопасности при работе с оборудованием и химическими реактивами.

В теоретической части были рассмотрены вопросы о значении воды для всех живых организмов, для народного хозяйства и всех производств.

Старшеклассники продемонстрировали на практике занимательные опыты:

1. Действие индикаторов на воду
2. Взаимодействие воды с металлами и оксидами металлов
3. Растворение в воде различных веществ
4. Изучения состава бутилированной воды.

Вопросы:

1. Какая вода нужна для живых организмов?
2. Что мы знаем о воде с точки зрения географии?
3. Какая вода замерзает быстрее соленая или пресная и почему?

С помощью датчиков оборудования Точки роста произвели измерения РН воды бутилированной и обычной из крана и делаем вывод.

В заключении познакомились с применением воды в различных областях и различием воды из разных источников.

Такие мероприятия интересны и тем ребятам, которые уже изучают химию, и тем, кто только будет ее изучать. Тем, кто будет сдавать экзамен по этому предмету. И тем, кто решил связать с химией свою профессиональную деятельность.

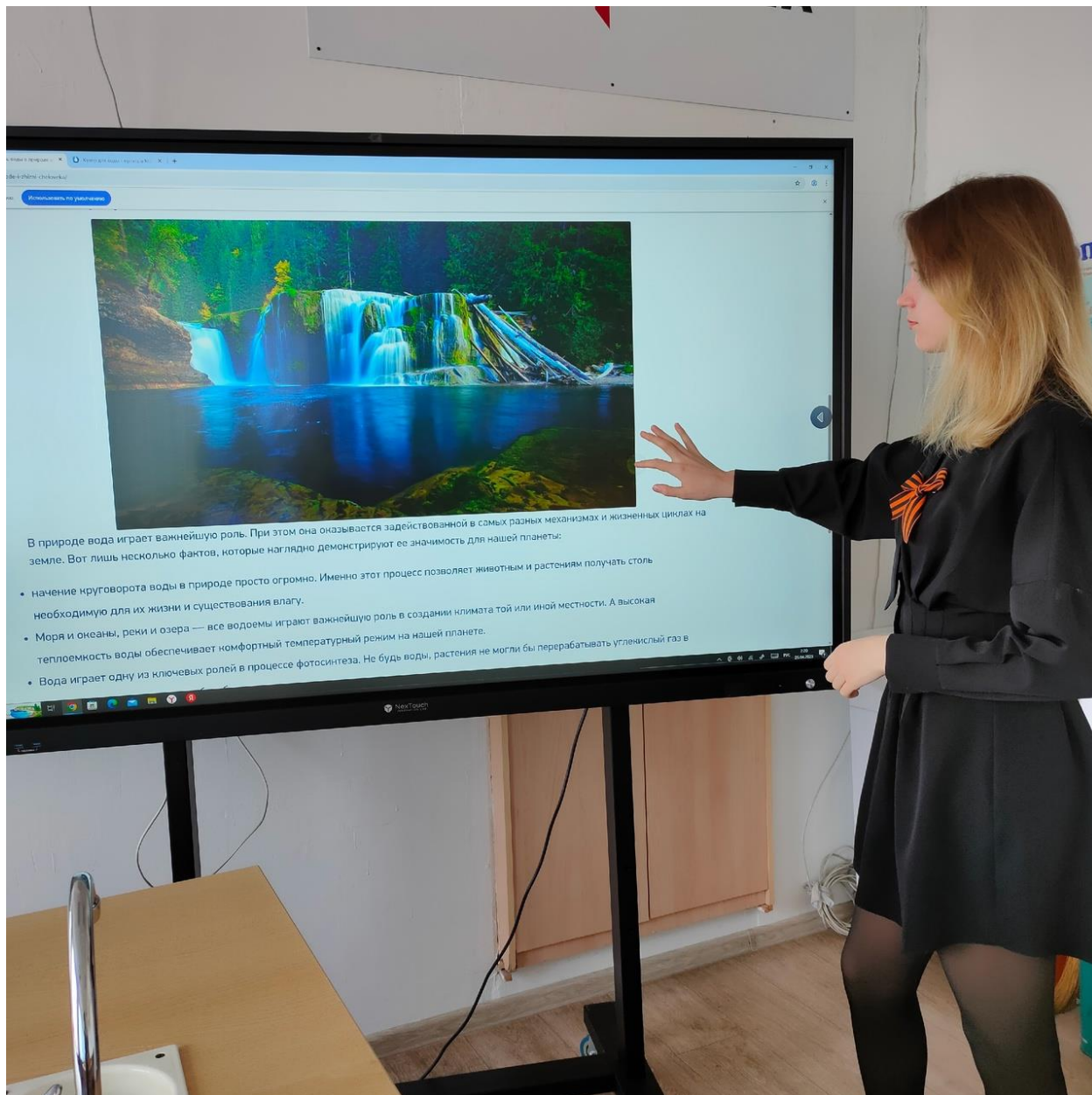
Цель – сформировать представление о воде как источнике жизни и здоровья, изучить свойства воды и доказать ее уникальность, учить бережному отношению к воде

Задачи:

1. Развивать способности самостоятельного приобретения знаний с помощью различных источников информации
2. Научить ориентироваться и применять химические знания в различных химических ситуациях, выявить активных и наблюдательных ребят, замотивировать их на ознакомление с различной химической литературой практической направленности для дальнейшего их участия в химической олимпиаде и в других конкурсах, связанных с предметом, определение профессиональной направленности.

Результаты работы были представлены в виде фотографий

О роли воды, виды воды, значение воды



Изучение свойств воды



Натрий с водой



Измерение pH воды

