

A vibrant, high-contrast photograph of a coastal scene. In the foreground, a large, dark blue wave is curling over, creating a white, frothy crest. The water is textured with ripples and small waves. In the background, a coastline is visible under a clear blue sky. A prominent, dark rock formation stands in the middle ground, with waves crashing against its base. The overall scene is dynamic and captures the power of the ocean.

Вода.

Основополагающий вопрос:

Вода-это источник жизни на Земле?

Проблемный вопрос:

Может ли вода быть нам другом?





Проект по химии, 8 класс.

Цели проекта

➤ образовательные:

актуализировать знания важности воды для всего живого на земле, расширить знания о воде, её физических и химических свойствах;

➤ развивающие:

способствовать формированию информационной культуры и умений устанавливать причинно-следственные связи;

➤ воспитательные:

способствовать формированию коммуникативной культуры, воспитанию бережного отношения к воде.

Л. Мартынов «Вода»

Вода благоволила литься...

она блистала, столь чиста, что не
напиться, не умыться и это было
неспроста.

Ей не хватало ивы, тала и горечи
цветущих лоз. Ей водорослей не хватало
и рыбы, жирной от стрекоз.

Аннотация

Данный проект ориентирован на обучающихся 8 класса. Предполагается работа в группах.

Проект выбран с целью расширения знаний о химических и физических свойствах воды.

Проект связан с изучение темы «Типы химических реакций на примере свойств воды» в курсе химии 8-го класса (УМК «Химия. 8 класс» автор О.С Габриелян)

Этапы проекта

Название этапа	Сроки	Ученик	Педагог
Подготовительный	1 урок	Формулирование основополагающего и проблемного вопросов.	Создание проблемной ситуации.
Проектировочный	2-3 уроки	Определение тем исследования. Формулирование частных вопросов. Формирование групп. Разработка критериев оценки.	Координация работы.
Практический	2-3 недели	Сбор материала. Создание презентаций и публикаций. Работа над веб - сайтом.	Координация работы.
Контрольно-коррекционный	1 неделя	Самооценка.	Координация работы.
Заключительный	2 урока	Представление (презентация) проекта.	Координация работы. Создание портфолио проекта.

Информационные ресурсы



- О.С Габриелян «Химия. 8 класс»
- О.С Габриелян, Н.П Воскобойникова «Химия. 8 класс» Настольная книга учителя.
- ЦОР <http://school-collection.edu.ru/>