Химия в жизни общества

“Широко простирает химия руки свои в дела человеческие…” (М.В Ломоносов)

Название проекта:

«Химия в жизни общества»

»

Автор: Кузьмина М.В – учитель химии первой квалификационной категории МОУ

Северная средняя школа

Основополагающий вопрос:

Велики границы познания науки - химии в делах человеческих?

Учебные предметы: химия, экология, биология.

Направления работы:

- Химия и повседневная жизнь.
- Химия и проблемы охраны окружающей среды.

ВОПРОСЫ УЧЕБНОЙ ТЕМЫ:

- Как наука химия помогает нам в повседневной жизни?
- Как подскажет знание основ химии в решении экологических проблем?

Участники: учащиеся 11 «а» класса.

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЦЕЛИ:

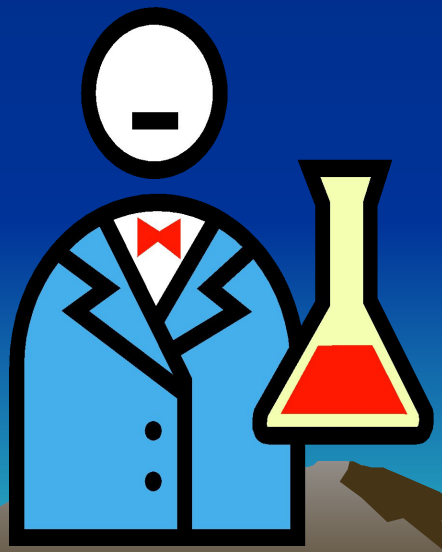
- *Способствовать формированию навыков работы с разными источниками информации, с последующим анализом и синтезом материала.*
- *Освоить информацию о широком распространении химии в дела человечества.*
- *Научиться преподносить результаты своей познавательной деятельности с использованием компьютерных технологий.*

ДИДАКТИЧЕСКИЕ ЦЕЛИ:

- ***Формирование умений и навыков самостоятельной познавательной деятельности .***
- ***Формирование навыков работы в команде.***

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ УЧАЩИХСЯ

- ***ПРЕЗЕНТАЦИИ***
  - **“Химия и экология”**
- ***БУКЛЕТЫ***
  - **«Пищевая химия»**



ЭТАПЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОЕКТА

- Формирование тем исследований учеников – 1 урок, 15 минут.
- Формирование групп для проведения исследований, выдвижение гипотез решения проблем – 1 урок, 20 минут.
- Выбор творческого названия проекта – 1 урок, 20 минут.
- Обсуждение плана работы учащихся индивидуально (в группе) – 2 урок, 20 минут.

ЭТАПЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОЕКТА

- Обсуждение со школьниками возможных источников информации, вопросов защиты авторских прав – 2 урок, 20 минут.
- Самостоятельная работа учащихся по выполнению заданий – 3,4,5 уроки.
- Подготовка школьниками презентации, буклета по отчету о проделанной работе – 6 урок.
- Защита полученных результатов и выводов – 7,8 уроки.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ РЕСУРСОВ

- **Аликберова Л.Ю. Занимательная химия. – М.:АСТ**

  ПРЕСС, 2002. – 560с.

- **Гузей О.С. Химия. 10-11 класс: Учеб. Для общеобразоват. учреждений.- М.; Дрофа, 2002. – 368 с.**

- **Колбовский Е.Ю. Экология для любознательных, или о чем не узнаешь на уроках. – Ярославль: «Академия развития. Академия К^0», 1998. – 256 с.**

- **Нобел Б. Наука об окружающей среде: Как устроен мир: В 2-х т. Т 2. Пер. с англ. – М.; Мир, 1993. – 336 с.**

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Контактные координаты:

Северный район

С.Северное Северная ССШ