«Удивительная химия»

9 класс

Ребенок с рождения окружен различными веществами и должен уметь обращаться сними. Знакомство учащихся с веществами, из которых состоит окружающий мир, позволяет раскрыть важнейшие взаимосвязи человека и веществ и среде его обитания. Знакомство детей с веществами, химическими явлениями начинается еще в раннем детстве.

Каждый ребенок знаком с названиями применяемых в быту веществ, некоторыми полезными ископаемыми. Однако к началу изучения химии в 8-м классе познавательные интересы школьников в значительной мере ослабевают. Последующее изучение химии на уроках для многих учащихся протекает не очень успешно. Это обусловлено сложностью материала. С целью формирования основ химического мировоззрения предназначена программа внеурочной деятельности «Удивительная химия».

Данная программа составлена по учебным пособиям с подробными инструкциями и необходимым теоретическим материалом.

При реализации данной программы будет задействовано оборудование центра «Точка роста».

Цель: удовлетворить познавательные запросы детей, развивать исследовательский подход к изучению окружающего мира и умение применять свои знания на практике, расширить знания учащихся о применении веществ в повседневной жизни, реализовать общекультурный компонент.

Задачи:

Предметные:

- Сформировать навыки элементарной исследовательской работы;
- Расширить знания учащихся по химии, экологии;
- Научить применять коммуникативные и презентационные навыки;
- Научить оформлять результаты своей работы.

Метапредметные:

- Развить умение проектирования своей деятельности;
- Продолжить формирование навыков самостоятельной работы с различнымиисточниками информации;
 - Продолжить развивать творческие способности.

Личностные:

- Продолжить воспитание навыков экологической культуры, ответственногоотношения к людям и к природе;
 - Совершенствовать навыки коллективной работы;
- Способствовать пониманию современных проблем экологии и сознанию ихактуальности.

Сроки реализации программы.

Программа рассчитана на 1 год и разбита на модули, общее количество – 34ч.

Ожидаемые результаты.

Личностные:

• осознавать себя ценной частью большого разнообразного мира

(природы иобщества);

- испытывать чувство гордости за красоту родной природы, свою малую Родину,страну;
 - формулировать самому простые правила поведения в природе;
 - осознавать себя гражданином России;
- объяснять, что связывает тебя с историей, культурой, судьбой твоего народа ивсей России;
- искать свою позицию в многообразии общественных и мировоззренческих позиций, эстетических и культурных предпочтений;
 - уважать иное мнение;
 - вырабатывать в противоречивых конфликтных ситуациях правила поведения.

Метапредметные:

В области коммуникативных УУД:

- организовывать взаимодействие в группе(распределять роли, договариваться другс другом и т.д.);
 - предвидеть (прогнозировать) последствия коллективных решений;
- оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учётом своих учебных ижизненных речевых ситуаций, в том числе с применением средств ИКТ;
- при необходимости отстаивать свою точку зрения, аргументируя ее. Учитьсяподтверждать аргументы фактами;
- слушать других, пытаться принимать другую точку зрения, быть готовымизменить свою точку зрения.

В области регулятивных УУД:

- определять цель учебной деятельности с помощью учителя и самостоятельно, искатьсредства её осуществления;
- учиться обнаруживать и формулировать учебную проблему, выбирать темупроекта;
 - составлять план выполнения задач,

решения проблем творческого и поискового характера, выполнения проекта совместно сучителем;

- работая по плану, сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки;
 - работая по составленному плану, использовать, наряду с основными, идополнительные

средства (справочная литература, сложные приборы, средства ИКТ);

- предполагать, какая информация нужна;
- отбирать необходимые словари, энциклопедии, справочники, электронные диски;
- сопоставлять и отбирать информацию, полученную из различных источников(словари, энциклопедии, справочники, электронные диски, сеть Интернет);
 - выбирать основания для сравнения, классификации объектов;
 - устанавливать аналогии и причинно-следственные связи;
 - выстраивать логическую цепь рассуждений;
- представлять информацию в виде таблиц, схем, опорного конспекта, в том числе сприменением средств ИКТ.
- организовывать взаимодействие в группе (распределять роли, договариваться другс другом и т. д.);
 - предвидеть (прогнозировать)последствия коллективных решений;
 - оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учётом своих

учебных ижизненных речевых ситуаций, в том числе с применением средств ИКТ;

- при необходимости отстаивать свою точку зрения, аргументируя ее. Учитьсяподтверждать аргументы фактами;
 - в ходе представления проекта учиться давать оценку его результатов;
 - понимать причины своего неуспеха и находить способы выхода из этой ситуации.

Предметные:

- предполагать какая информация нужна;
- отбирать необходимые словари, энциклопедии, справочники, электронные диски;
- сопоставлять и отбирать информацию, полученную из различных источников (словари, энциклопедии, справочники, электронные диски, сеть Интернет);
- выбирать основания для сравнения, классификации объектов;
- устанавливать аналогии и причинно-следственные связи;
- выстраивать логическую цепь рассуждений;
- представлять информацию в виде таблиц, схем, опорного конспекта, в том числе сприменением средств ИКТ.

Литература:

рский Ю.М., Данилян В.И. и др. «Экологические проблемы: что происходит, кто виноват и что делать» 1997г.

айкова В.М. «Химия после уроков..» В помощь школе.-М.:Просвещение,2011 г. Быканова Т.А, Быканов А.С. «Задачи по химии с экологическим содержанием» - Воронеж, 1997 г.

Гольдфельд М.Г. «Внеклассная работа по химии».-М. :Просвещение2012 г. адеева.Г.А. «Химия и экология»: материалы для проведения учебной и внеурочной работы по экологическому воспитанию» -Волгоград : Учитель 2021 г.