Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Средняя школа № 6»

города Смоленска

Внеклассное мероприятие по химии

Виртуальный музей химии лекарственных препаратов,

созданных на основе минеральных веществ

подготовила

учитель химии

Мамченко Светлана Анатольевна

г. Смоленск

2014

**Внеклассное мероприятие по химии**

Виртуальный музей химии лекарственных препаратов,

созданных на основе минеральных веществ

Цели:

-изучить химический состав и применение лекарств, созданных на основе минеральных веществ,

-познакомить учащихся с группой лекарственных средств-антацидов,

-определить возможность добычи и производства в Смоленской области неорганических веществ, используемых в медицине.

-развивать познавательный интерес, творческие, исследовательские и коммуникативные способности, умения общаться в малых группах, работать в коллективе, высказывать свою точку зрения, чётко излагать свои мысли, работать с различными источниками информации;

-формировать интерес к предмету.

Подготовительный этап (2 недели): объявление темы, формирование групп, постановка целей и задач для них, работа групп с различными источниками информации, консультации учителя.

Учащихся класса делим на группы.

Каждая группа работает по своей теме.

Группа №1«Лекарственные препараты, содержащие атомы галогенов и щелочных металлов».

Группа №2 «Антисептики».

Группа № 3 «Антациды».

Группа № 4 «Лекарственные препараты, содержащие атомы металлов II A группы».

Группа № 5 «Перспективы производства лекарственных средств, анализ сырьевых ресурсов Смоленской области».

Участники групп подбирают информацию о лекарственных средствах, анализируют, обобщают и представляют для одноклассников.

Правила представления информации и оформления слайдов общей презентации определены заранее.

Каждая лекарственная группа характеризуется по плану:

-название группы,

-представители,

-химические формулы,

-влияние на организм человека,

-правила грамотного применения.

В группах выбирают фармацевта и химика для проведения экскурсии по подготовленному залу.

Основной этап - экскурсия в виртуальный музей химии лекарственных препаратов, созданных на основе минеральных веществ.

Экскурсию проводят фармацевт, химик (представители в каждой группе) и краевед.

Современного человека окружает огромное количество лекарственных препаратов.

 А знаем ли мы, что такое лекарства?

 Всегда ли  грамотно используем лекарственные средства медицины?

На эти вопросы мы ответили, создавая виртуальную выставку «Лекарственные препараты-знакомые незнакомцы».

Девиз выставки - слова М.В. Ломоносова

*«Медик без довольного познания химии совершенен быть не может»*,

в процессе экскурсии надо найти доказательства и пояснить эти слова.

Многие химические вещества применяются в качестве лекарственных препаратов и знания о таких веществах, их применении важны в повседневной жизни.

Фармацевт называет препарат, его лекарственные свойства.

Химик беседует с посетителями выставки, задает вопросы, вместе они определяют формулу вещества, его химическое название, принадлежность к классу неорганических соединений, химические свойства.

Краевед прогнозирует возможность добычи и производства в Смоленской области неорганических веществ, используемых в медицине, обращается к экскурсантам:

-какие полезные ископаемые обнаружены в нашей области,

-для производства каких лекарственных препаратов их можно использовать?

Работа с презентацией.

Стенд №1*. (Дополнение к слайду)*

Щитовидная железа синтезирует йодсодержащие гормоны, которые регулируют жизнедеятельность организма. От работы щитовидной железы зависят умственные способности, бодрость и физическое состояние. Организму требуется 0,3 мг в день йода. Дефицит йода помогают восполнить препараты его содержащие, например,калия йодид.

Заключительный этап.

Итог экскурсии, беседа по вопросам:

 -нужны ли нам знания о лекарственных препаратах,

 -что необходимо знать о лекарствах,

-поможет ли вам сегодняшняя экскурсия разобраться в сложном мире лекарственных средств,

-поясните, как вы понимаете слова М. В. Ломоносова

*«Медик без довольного познания химии совершенен быть не может»*?

В конце экскурсии участники заполняют книгу отзывов и пожеланий, страница которой выведена на экран интерактивной доски.