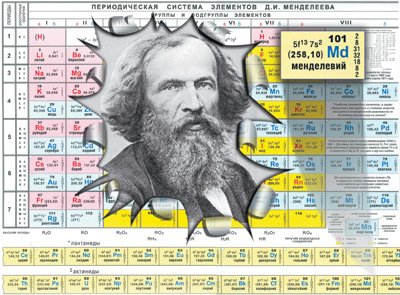
Славянский район

Государственное казенное образовательное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, общеобразовательная школа-интернат п. Совхозного

Краснодарского края

***Внеклассное мероприятие***

***«Имя в химии»***

****

**Учитель химии высшей категории**

**Гаранжа Наталья Алексеевна**

**2012-2013 учебный год**

***Внеклассное мероприятие «Имя в химии»***

**Методическое обоснование темы.**

Актуальность данной методической разработки в том, что проблемам воспитания гражданственности и патриотизма обучающихся уделяется на современном этапе большое внимание. Изучение жизни и деятельности ученых – благодатная почва для воспитания данных качеств личности обучающихся.

Использование интернет-технологий на мероприятии делает его интересным и современным для учащихся, несет смысловую нагрузку. Отбор материала для презентации соответствует принципам научности, доступности, наглядности.

Мероприятие проведено в рамках предметной Недели «Шесть шагов в познании».

**Цель.** Изучение жизни и деятельности великого русского химика Д.И.Менделеева для понимания значимости его вклада в отечественную и мировую науку.

**Задачи:**

* ***Образовательные.*** Показать значимость знаний по истории химии для понимания целостности науки и неразрывной связи с личностью ученого Д.И. Менделеева на примере его жизни и деятельности.
* Способствовать становлению грамотного химического языка обучающихся, логики диалогового общения. Осуществление межпредметных связей.
* ***Воспитательные.*** Воспитание гражданственности, патриотизма и гордости за отечественную науку.
* ***Развивающие.*** Повышение активности и заинтересованности обучающихся в процессе получения химических знаний.

**Организация:**

В помещении обстановка конференц-зала. Перед доской экран для показа слайдов. На экране цитата Ферсмана. Рядом с экраном 2 стола, за одним будут сидеть два корреспондента и Менделеев, на другим выставлены реактивы для проведения опытов.

**Наглядность:** 1) Костюм Менделеева (мантия, шляпа).

2) Картина Куинджи. «Лунная ночь на Днепре»

3) Стихотворение Тютчева «Молчит сомнительно Восток»

4) Увертюра из оперы Бетховена «Леонора».

5) Торжественная мелодия, открывающая момент начала репортажа

и завершающая его.

6) Презентация о жизни и деятельности Менделеева.

**Учитель:** Уважаемая аудитория, тема нашей предметной недели «Шесть шагов в познании. В связи с ней уместно вспомнить слова натуралиста Карла Линнея.

Из них вытекает значение личности ученого. Наш сегодняшний разговор из рубрики «Люди науки», он носит название «Интервью с гением». Специальные корреспонденты (Ф.И.) пригласили к нам одного из самых замечательных ученых, известного во всем мире. Его имя золотыми буквами вписано в историю науки. Кто он? Кого любил и что ненавидел? Что в нем притягивало людей? Попробуем представить, как бы он ответил на вопросы журналистов.



**Первый корреспондент** *(читает цитату, написанную на доске):*

«Будут появляться, и умирать новые теории, блестящие обобщения, будут сменять наши устаревшие понятия, величайшие открытия будут сводить на нет прошлые и открывать невиданные по новизне и широте горизонты - все это будет приходить и уходить, но Периодический закон Менделеева будет всегда жить, развиваться и совершенствоваться». *(А.Е.Ферсман).*

**Первый корреспондент:** Сегодня у нас в гостях знаменитый ученый всех времен и народов, открывший человечеству тайну периодичности Дмитрий Иванович Менделеев.

*Менделеев входит, кланяется и садится за стол.*

**Второй корреспондент:** Дмитрий Иванович, расскажите о своем детстве.

**Менделеев**: Я родился в Тобольске и был семнадцатым ребенком в семье Ивана Павловича и Марии Дмитриевны Менделеевых***.*** Семья занимала несколько комнат в здании гимназии, где отец был директором.

Жить большой семье на жалованье отца было непросто. А в год моего рождения постигло еще одно большое несчастье: отец полностью ослеп. Ему пришлось оставить должность директора гимназии и освободить квартиру.

**Второй корреспондент:** Как же вы жили?

**Менделеев**: На помощь пришли родственники матери. У ее брата Василия был небольшой стекольный завод. Он сам жил в Москве и предложил матери управлять заводом. Работать ей в первое время было трудно: поставщики и купцы пытались обмануть женщину, крестьяне ей не доверяли. Но очень скоро мать завоевывала доверие. Она разобралась в делах завода, по ее указанию в селе построили школу для крестьянских детей и церковь

. 

**Первый корреспондент:** Почему у вас, Дмитрий Иванович, фамилия Менделеев, хотя дед ваш звался Соколов?

**Менделеев**: Мой отец Иван Павлович родился в семье священника Соколова.

У четырех его сыновей, как это было принято тогда у священнослужителей, были разные фамилии. Мой отец получил фамилию соседних помещиков Менделеевых.

**Второй корреспондент:** Дмитрий Иванович, нам очень интересно, как Вы учились.

**Менделеев**: Я рано научился читать и писать, но в гимназию поступил в 13 лет, да и учился в гимназии с большими усилиями. Затем поступил в Главный педагогический университет в Петербурге и окончил его с золотой медалью.

**Первый корреспондент:** Вы преподавали в школе?

**Менделеев**: Я работал учителем в мужской гимназии, а позже стал преподавать в Петербургском университете.

**Первый корреспондент**: Ваши лекции вызывали восторг.

**Менделеев:** Согласен. Задолго до начала лекций 7-я аудитория, в которой проходили мои лекции, и прилегающие к ней помещения всегда были переполнены шумной толпой студентов всех факультетов и всех курсов.

**Первый корреспондент**: Студенты собирались, чтобы выразить чувства восхищения и признательности любимому профессору.  *Читает*. «Будь я музыкантом, - писал один из Ваших учеников, - я мог бы положить лекцию Менделеева на музыку». Такая признательность выше всех похвал. А вы любите музыку?

**Менделеев**: И люблю, и ценю.

**Второй корреспондент**: Мы приготовили для вас сюрприз. Сейчас прозвучит музыка, от прослушивания которой Вы не сможете отказаться.

*Звучит отрывок из оперы Бетховена «Леонора».*

**Второй корреспондент:** Вам ведь знакома эта музыка? Что Вас связывает с данной мелодией?

**Менделеев**: У каждого человека есть любимая мелодия. Вы сейчас слышали мою любимую увертюру из оперы Бетховена «Леонора»… Друзья даже прозвали меня «Леонорой» за то, что я часто напеваю эту божественную мелодию.

**Первый корреспондент:** У Вас много друзей. Среди них есть художники – передвижники Шишкин, Крамской, Куинджи. Говорят, Вас рисовал сам Репин. *Показывает на**репродукцию картины Репина «Портрет Д. И. Менделеева»*

**Первый корреспондент:** Скажите, а вы рисуете?

**Менделеев**: Нет. Я публикую рецензии о картинах, у меня есть альбом с репродукциями передвижников. Я не пропускаю ни одной выставки.

**Первый корреспондент**: Это Ваша любимая картина?

*Показывает на репродукцию картины Куинджи «Лунная ночь на Днепре».*

**Менделеев:** Да, конечно, Это великое творение большого мастера. О картине «Лунная ночь на Днепре» говорили: **«**Перед ней забудется мечтатель, у художника явится мысль об искусстве, поэт заговорит стихами». С ее автором Куинджи мы работали над созданием долговечных красок.

**Второй корреспондент:** Дмитрий Иванович, Вы ведь проводили молодежные «пятницы» у себя дома, и они затем превратились в «Менделеевские среды», туда приглашали известных художников и литераторов.

**Менделеев:** Ну, конечно же, а угощением были простые бутерброды и чай. Но главным было общение, много спорили о науке, литературе и искусстве. Как говорит жена Анна Ивановна: "Это и было счастьем, но мы этого тогда не замечали".

**Второй корреспондент**: Я слышал, вы устраивали для гостей розыгрыши?

**Менделеев:** Очень кстати вы вспомнили. Однажды я объявил: "Господа, курение — вред, и, если кто из вас закурит, я соберу табачный дым в банку". И собрал-таки.

**Второй корреспондент**: А сейчас нам вы можете показать этот фокус?

**Менделеев:** Если вам интересно, то я попробую. Это тот самый опыт с дымом. Сейчас мы узнаем, есть ли в зале курящие. Если они есть, то в банке появятся клубы дыма.

*Опыт «Дым без огня» -*

А теперь я проведу опыт, который не оставляет равнодушных.

*Опыт «Вулкан»*



**Первый корреспондент**: Я слышал историю, которая для меня загадка до сих пор. Покупатель в Гостином дворе выбирал товар для изготовления чемоданов. Один из посетителей спросил у продавца: Кто этот почтенный господин?

-Таких людей надо знать, - с уважением в голосе ответил приказчик.

-Это мастер чемоданных дел Менделеев.

Дмитрий Иванович, это был ваш родственник или однофамилец?

**Менделеев:** Этот господин – я сам. Переплетать книги, клеить рамки для портретов, изготовлять чемоданы – мое хобби, увлечение на всю жизнь. С молодости мастерил и дарил свои чемоданы друзьям и родственникам, ведь без него далеко не уедешь.

**Второй корреспондент:** Что Вас связывало с Александром Блоком?

**Менделеев**: Одна из моих дочерей замужем за этим поэтом. Мне нравится поэзия Блока. Ценю Шекспира, Байрона, Шиллера, Гёте, Жуковского и Пушкина, а особенно люблю стихи Майкова и Тютчева.

**Второй корреспондент:**Думаю, вам доставит удовольствие стихотворение Тютчева, прочитанное нашим зрителем.

# *Ученик читает «Молчит сомнительно восток»*

# Молчит сомнительно Восток, Повсюду чуткое молчанье... Что это? Сон иль ожиданье, И близок день или далек?

Чуть-чуть белеет темя гор,  
Еще в тумане лес и долы,  
Спят города и дремлют селы,  
Но к небу подымите взор...

Смотрите: полоса видна,  
И, словно скрытной страстью рдея,  
Она всё ярче, всё живее —  
Вся разгорается она —  
Еще минута, и во всей  
Неизмеримости эфирной  
Раздастся благовест всемирный  
Победных солнечных лучей...

**Первый корреспондент:** Дмитрий Иванович! Всемирную славу Вы обрели в 35 лет, когда создали Периодический закон. Это про Вас говорят «проснулся знаменитым». В тот понедельник 17 февраля 1869 года действительно произошло чудо. Как это случилось? Как вам пришла в голову ваша периодическая система? Рассказывают, вы увидели во сне таблицу, где все элементы расставлены, как нужно, проснулись и записали.

**Менделеев**: О-о! Господи!

*Затем последовали стоны, потрясанье головой,* *вздохи и смех.* *И, наконец,* *решительное:*

-Да ведь не так, как у вас, батенька! Не пятак за строчку! Не так, как вы! Я над ней, может быть, двадцать лет думал. Не так!

**Второй корреспондент:** О Вашей гениальности известно всему миру. Да, талант многогранен. Гений — тем более...

**Менделеев**: Гений?-*рассердился, замахал руками и крикнул сварливо:* Какой там гений! Трудился всю жизнь, вот и гений..."

**Первый корреспондент:**Нет, все-таки гений. Как вы относитесь к славе?

**Менделеев:** Да, я – почетный доктор многих университетов. Не хватает лишь одного звания. Императорская Академия наук не избрала меня академиком. Это оскорбило меня.

**Второй корреспондент:** Да, мы знаем, что Вы являетесь членом более 90 академий наук и университетов в разных странах. И это понятно, ваши заслуги в науке удивляют, восхищают и вселяют гордость. Вот их неполный список:

* Исследовал явления изоморфизма.
* Открыл в «температуру абсолютного кипения жидкостей», или критическую температуру.
* Сконструировал пикнометр — прибор для определения плотности жидкости,
* Создал точную теорию весов и предложил точнейшие приёмы взвешивания.
* Вывел уравнение состояния идеального газа
* Предложил принцип переработки нефти.
* Занимался вопросами химизации сельского хозяйства, пропаганды минеральных удобрений, орошения засушливых земель.
* Принимал в участие в разработке бездымного пороха.
* Являетесь автором ряда работ по метрологии.

Дмитрий Иванович, к вашим заслугам относят и изобретение водки. Так ли это?

**Менделеев:** Водка была и до меня, я ее специально не изобретал, а работал над теорией растворов. А вред водки известен всем.

**Второй корреспондент:**  Я предлагаю небольшой перерыв. Скажите два заветных слова.

**Менделеев:** Рекламная пауза.

**Первый корреспондент:** Продолжим наш разговор. Дмитрий Иванович, работая над периодическим законом, вы исправили значения атомных масс 9 элементов, предсказали существование трёх ещё не открытых тогда элементов — галлия, скандия и германия, затем ещё восьми элементов.

**Второй корреспондент:** Дмитрий Иванович, скажите, вы верите в удачу?

**Менделеев**: Да, мне повезло. Меня окружали друзья, умные, преданные науке люди.

Я занимался любимым делом.

**Первый корреспондент:** Это правда, что уже в 23 года Вы стали доцентом Педагогического университета, защитили 2 диссертации?

**Менделеев:** Да, я читал там лекции по химии.

**Второй корреспондент:** Вы работали за границей?

**Менделеев**: В 1859 году я уехал в Германию.

**Второй корреспондент**: Говорят, в 1889 году в Лондоне в качестве дорогого подарка Вам преподнесли удивительный предмет. Расскажите о нем поподробнее.

**Менделеев**: Да, это был действительно необычный подарок. Весы, одна чаша которых была изготовлена из золота, а другая из более дорогого металла алюминия.

**Первый корреспондент**: Вы были счастливы?

**Менделеев**: Да, я был счастлив, не смотря на то, что приходилось много работать и в университете и дома в имении. Именно в труде мое счастье.

**Второй корреспондент**: Спасибо, Дмитрий Иванович. Мы благодарны великому ученому за то, что он согласился сегодня прийти к нам и дать интервью.

**Учитель:** Умер Д.И.Менделеев 2 февраля 1907 года. На всех родных самое сильное впечатление произвела несметная толпа народа, провожавшая ученого в последний путь. Молодежь несла в руках периодические таблицы. Это было лучшим венком на похоронах ученого, трудившегося всю жизнь для своей страны.

**Учитель:** А в заключение нашего разговора мне хотелось бы прочитать письмо, которое Д.И.Менделеев написал своим детям.

«Первое и главное в жизни – труд для других.

Удовольствие пролетит – оно себе. Труд оставит след долгой радости – он другим.

А если в труде успеха не будет, а будет неудача, не беда, попробуйте еще».

Имя величайшего ученого навсегда останется в истории человечества. Дмитрий Иванович прославил свою Родину.

Его именем названы города и поселки, кратер на Луне и вулкан, предприятия, лаборатории и институт, олимпиада и Золотая медаль за выдающиеся работы в области химии.

Химический элемент № 101 назван "Менделевий".

Абсолютно справедливы слова А.Блока о нашем герое.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Байкова В.М. «Как мы готовимся к 100-летию периодического закона» (Химия в школе № 4 стр.79 1968 г.)
2. Байкова В.М. «Именем Менделеева названы» (Химия в школе № 2, 1979 г., с.11)
3. Кедров Б.М. «День одного великого открытия». (М.1958).
4. Тригорова- Менделеева О.Д. Менделеев и его семья, Изд. АН СССР, М., 1947, стр.99.
5. Интернет. <http://www.spbu.ru/Structure/Culture/Museums/Mende>...
6. Интернет. <http://refu.ru/refs/32/5728/1.html>
7. Интернет. <http://www.referats.5-ka.ru/33/33017/1.html>
8. Дмитриев И. С. "Особая миссия" Менделеева - Аргументы и факты // Санкт- Петербургский университет. 1996. 16 мая. С. 17 - 22.
9. Макареня А.А. Менделеев в Петербурге//Л.:Лениздат,1982