

Интеллектуальная игра – викторина, посвященная 175 летию со дня рождения Д. И. Менделеева

Для учащихся 10 «а» и «б» классов. Новикова Р.А. - учитель химии высшей квалификационной категории МОУ «Коркатовская средняя (полная) общеобразовательная школа».

Цели: популяризация знаний о великом русском ученом, развитие интереса старшеклассников к истории Родины, их патриотическое воспитание через изучение и осмысление научного наследия Д. И. Менделеева;

- формирование умения работать в группе, слушать товарищей, тактично отстаивать свою точку зрения;
- развитие познавательной активности, творческих способностей учащихся.

Сами трудясь, вы сделаете все и для близких, и для себя, а если при труде успеха не будет, будет неудача – не беда, попробуйте еще.

Д.И.Менделеев

Ход игры:

Отборочный тур

Назовите ученых – химиков по порядку возрастания года рождения: А.М. Бутлеров, М.В.Ломоносов, А.Н. Несмеянов, Н.Н. Зинин, А.П. Бородин, М. Склодовская Кюри, А.Е. Фаворский, Н.Д.Зелинский. *(Ответ: М.В.Ломоносов (1711), Н.Н. Зинин (1812), А.М. Бутлеров(1828), А.П. Бородин(1833), А.Е. Фаворский(1860), М. Склодовская Кюри(1867), А.Н. Несмеянов(1899))*

Первый раунд

1.Когда и где родился Д. И. Менделеев:

- а) в1844г. в Москве; б) **в 1834г. в Тобольске;** в) в 1824г. в Санкт – Петербурге?

2.В каком году Д. И. Менделеев поступил в главный педагогический институт в Петербурге:

- а) в 1839;б) **в 1850;** в) в 1829?

3.Кому принадлежат слова: « Я люблю свою страну, как мать, а свою науку, как дух»:

- а) **Д.И. Менделееву;** б) А.А. Блоку; в) А.С.Пушкину?

4. В какой город был направлен Д. И. Менделеев после окончания института, чтобы занять место учителя гимназии: а) **в Симферополь;** б) в Одессу; в) в Париж?

5. Каких зверей любил Д. И. Менделеев: а) слонов; б) **кошек и собак**; в) львов и китов?
6. Какое блюдо из перечисленных Д.И. Менделеев любил больше всего: а) **гречневую и ячневую каши**; б) пельмени; в) шашлыки?
7. Чем любил заниматься Д.И. Менделеев в часы отдыха: а) рисовать картины; б) **клеить чемоданы**; в) петь?

Экспериментальная пауза
«Вулкан на столе» (Демонстрация опыта)

Второй раунд

1. Назовите дату и год открытия периодического закона: а) 2 марта 1868 года; б) **1 марта 1869г.**
2. Почетным членом какой Академии наук не был избран Д. И. Менделеев: а) американской; б) **российской?**
3. В каком возрасте Д. И. Менделеев один поднялся на воздушном шаре для изучения явлений, наблюдаемых при затмении: а) в 43 года; б) *в 53 года?*
4. Где любил жить Д.И. Менделеев: а) за границей б) **в Боблово?**
5. Кто говорил, что Менделеев – это «воплощение глубокого ума и тонкого восприятия всей действительности»: а) В.В Маяковский; б) **А.А. Блок?**
6. Он был почетным членом более: а) 80 академий наук; б) **90 академий наук.**

Экспериментальная пауза
«Дым без огня» (Демонстрация опыта)

Третий раунд

1. Назовите области научных достижений Д.И.Менделеева. (*химия, физика, воздухоплавание, метеорология, переработка нефти и угля, использование минеральных удобрений*)
2. Какие научные достижения составили, как писал Д.И. Менделеев, его имя? (*периодический закон, исследования упругости газов, понимание растворов как ассоциации и учебник «Основы химии».*)
3. Что послужило Д.И. Менделееву основой при открытии периодического закона? (*Установление С.Канницаро атомные массы элементов*).
4. Сколько изданий выдержал учебник «Основы химии»? (*8 раз на русском языке, 3 раза на английском, а также на французском и немецком языках*)
5. Где фамилия Д. И. Менделеева встречается дважды? (*Периодическая система названа его именем, и элемент №101- «менделеевий»*)
6. Какие три свои «службы Родине» называл Д. и. Менделеев? (*первая служба – на поприще научном; вторая – на поприще содействия развитию отечественной промышленности, включая с/ х*

производство; третья – содействию словом и делом развитию системы народного образования)

7. Что не любил Д.И. Менделеев в характере человека? (*неуверенность, необдуманность, торопыжничество в работе*)
8. Что связывало Д.И. Менделеева с Александром Блоком? (*дочь Менделеева вышла замуж за поэта А. Блока.*)
9. Какое ставшее классическим уравнение вывел Менделеев, изучая газы? (Уравнение состояния идеального газа Клапейрона - Менделеева).

Викторина для зрителей

1. В какой семье родился Д.И. Менделеев и каким по счету ребенком был? (Он был 17-ым ребенком в семье учителя гимназии Ивана Павловича Менделеева)
2. Кто был учителем словесности в тобольской гимназии, где учился Дмитрий Менделеев? (Автор сказки «Конек-Горбунок» П.П.Ершов).
3. В разработке какого пороха принимал участие Д. И. менделеев? (Бездымного).
4. Как в настоящее время называются предсказанные Д.И. Менделеевым элементы, экабор, экаалюминий, экасилиций? (скандий, галлий, германий)
5. Что говорил Д.И. Менделеев о «черном золоте»? («Нефть не топливо, топить можно и ассигнациями».)
6. Какие географические названия связаны с именем Менделеева? (Вулкан Менделеева на Курильских островах, города Менделеево (Тюменская область), и Менделеевск (Татарстан), хребет Менделеева).
7. Назовите хобби Д.И. Менделеева? (изготовление футляров, шкатулок, чемоданов, рамок для фотографии).
8. Назовите любимого поэта Д.И. Менделеева и его стихотворение, первые строки которого стали эпиграфом к «Заветным мыслям». (Ф. Тютчев, «Молчание»).

Заключение: Члены жюри называют победителей игры, вручают медали и памятные призы. Если на первом раунде ученик ответил на все вопросы правильно, то получает «бронзовую медаль». Если и на втором раунде правильно ответил на все вопросы, то получает «серебряную» медаль. В третьем раунде ответив правильно на все вопросы, участник получает «золотую» медаль.