

**Внеклассное мероприятие по химии «Своя игра»
посвященное 186-ой годовщине со дня рождения Д.И. Менделеева**

Интеллектуальная игра для учащихся «Своя игра» представляет собой интегрированное внеклассное мероприятие по химии и включает вопросы, связанные с жизнью и деятельностью великого ученого Д.И. Менделеева.

Цель: создание условий для расширения кругозора и мотивации к изучению химии на примере жизни и деятельности Д.И. Менделеева.

Задачи:

Образовательная. Расширить и углубить знания учащихся о Д.И. Менделееве и его трудах.

Воспитательная. Создать доброжелательные, уважительные отношения между соперниками. Формирование умений работать в группе.

Развивающие. Расширить кругозор учащихся. Развить умения сконцентрировать свои знания и отбирать самое главное за короткий период времени.

Оборудование. Презентация PowerPoint, компьютер, проектор, секундомер.

Предварительная подготовка: дается задание ученикам за 2 недели до игры - изучить труды и биографию ученого.

Добрый день, уважаемые участники, их группы поддержки и гости нашей игры. Наша сегодняшняя встреча посвящена великому русскому химику Дмитрию Ивановичу Менделееву. Вчера, 27 января 2020 года наша страна, весь научный мир отметил 186-ю годовщину со дня рождения ученого.

«Гениальный химик, первоклассный физик, плодотворный исследователь в области гидродинамики, метеорологии, геологии, в различных отделах химической технологии (взрывчатые вещества, нефть, учение о топливе и т.д.) и других сопредельных с химией и физикой дисциплин, глубокий знаток химической промышленности вообще, особенно русский, оригинальный мыслитель в области учения о народном хозяйстве...» – такую характеристику дал Д.И. Менделееву Лев Александрович Чугаев.

Стихотворение, посвященное Д.И. Менделееву:

В простых и сложных веществах
Все элементы изучались.
Их сочетания в телах
Веками лишь распознавались.
В разнообразиях они

Черты подобий проявляли,
И люди не одной страны
Меж ними сходство все искали.
Никто, однако не открыл
Того, что обнаружил гений!
Провидец мир весь поразил,
Проникнув в сущность изменений.
Закон периодов нашел
Наш русский химик Менделеев,
Чем, безусловно, превзошел
Он всей науки корифеев.
Своей системой показал
В различье элементов – сходства.
И этим миру доказал
Науки русской превосходства!

Проецируется портрет Д.И. Менделеева, звучит классическая музыка Глинки романс «Я Вас любил»

РАЗМИНКА КАПИТАНОВ

За каждый правильный ответ команда получает 1 балл.

1. В каком году родился Д.И. Менделеев?

- а) **1834 г.;**
- б) 1832 г.;
- в) 1831 г.;
- г) 1835 г.

2. Назовите дату открытия периодического закона химических элементов?

- а) 2 марта 1869 г.;
- б) 1 марта 1870 г.;
- в) **1 марта 1869 г.;**
- г) 1 марта 1871 г.

3. Назовите родину Д.И. Менделеева?

- а) Москва;
- б) Санкт-Петербург;
- в) **Тобольск;**
- г) Минск.

3. Из какого города в возрасте 53 лет Менделеев отправился в полет на воздушном шаре для изучения солнечного затмения?

- а) из Пскова;
- б) **из Клина;**
- в) из Москвы;
- г) из Парижа.

4. В каком городе Менделеев с 1893 года, был управляющим Главной палатой мер и весов?

- а) в Лондоне;
- б) в Тобольске;
- в) в Москве;
- г) в Санкт-Петербурге.

5. За что Менделееву в 1862 году была присуждена Демидовская премия?

- а) за учебник «Органическая химия»;
- б) за учебник «Неорганическая химия»;
- в) за учебник «Аналитической химии»;
- г) за учебник «Коллоидной химии».

6. Сколько химических элементов было известно ко времени открытия периодического закона?

- а) 63;
- б) 64;
- в) 65;
- г) 67.

7. Какой химический элемент образует единственный жидкий металл?

- а) Иод;
- б) Ртуть;
- в) Золото;
- г) Бром.

8. Какой химический элемент назван в честь России?

- а) Индий;
- б) Рутений;
- в) Европий;
- г) Скандий.

9. Какой химический элемент назван в честь Менделеева?

- а) Менделевий;
- б) Ноберутий;
- в) Эйнштейний;
- г) Бутиловий.

10. Где расположен гигантский, длиной полторы тысячи километров подводный хребет, назван в честь Менделеева?

- а) в Тихом;
- б) В Атлантическом;
- в) в Индийском;
- г) в Северно-Ледовитом.

«Своя игра»

Жюри внимательно наблюдает за игроками:

- чтобы не было подсказки со стороны болельщиков;
- ведет подсчет набранных баллов;
- определяет победителя.

На обдумывание одного вопроса дается 10 секунд. За правильный ответ начисляются очки, показанные на табло каждого раунда по цене вопроса. Право выбора нового вопроса по очереди.

В течение всей игры на доске ведется запись очков, набранных командами.

Вопросы:

1 раунд.

Биография:

10 баллов. Назовите дату рождения Д.И. Менделеева (27 января (8 февраля) 1834 г.)

20 баллов. Каким ребенком по счету был Д.И. Менделеев в семье (семнадцатым)

30 баллов. В каком городе родился Д.И. Менделеев? (г. Тобольск)

40 баллов. Вопрос: сколько детей было у Д.И. Менделеева?

(У Менделеева было 7 детей: 3 детей от первого брака — Маша, Володя, Ольга

и

4 от второго - Люба, Ваня, Василий и Мария)

Увлечения:

10 баллов. Назовите хобби Д.И. Менделеева (изготовление чемоданов)

20 баллов. Как назывался ледокол при разработке которого Д.И. Менделеев принял активное участие? (Ермак)

30 баллов. Назовите экстремальное увлечение Д.И. Менделеева? (Воздухоплавание)

40 баллов. От какого порочного увлечения Д.И. Менделеев не хотел отказываться? (курение)

Труды:

10 баллов. Д. И. Менделеев является автором первого русского учебника по химии.

Как он назывался? (В 1863г. "Органическая химия" - удостоен Демидовской премии.)

20 баллов. Назовите вещество, с помощью которого можно отличить кислоту, воду и щелочь. (универсальный индикатор)

30 баллов. Кот в мешке. Как называлась докторская диссертация Менделеева? (Рассуждение о соединении спирта с водой (1865).)

40 баллов. За какие заслуги Д. И. Менделеев получил диплом с девизом «Так идут к звёздам»? (Французская академия метеорологического воздухоплавания присудила Д. И. Менделееву диплом «За проявленное мужество при полёте для наблюдения солнечного затмения»)

Искусство:

10 баллов. Назовите любимого поэта ученого (Ф. И. Тютчев)

20 баллов. Кто является автором портрета ученого? (И. Репин)

30 баллов. Назовите любимую картину Д.И. Менделеева, о которой он сказал, что перед ней забудется любой мечтатель. (Картина А. И. Куинджи "Ночь на Днепре".)

40 баллов. Какое отношение имеет поэт, изображенный на фотографии к Д.И. Менделееву? (Александр Блок муж дочери Менделеева Любы)

2-й раунд.

Его именем названы:

10 баллов. Какой порядковый номер имеет химический элемент Менделевий? (№101)

20 баллов. Кот в мешке. Где находится вулкан Менделеева? (На Курильских островах, на самом южном острове Кунашир)

30 баллов. Назовите город, герб которого изображен и названный именем Д.И. Менделеева (г. Менделеевск)

40 баллов. Где находится место изображенное на слайде и названное в честь ученого? (Кратер Менделеева на Луне)

ПСХЭМ:

10 баллов. Когда официально «празднуют» день рождения периодической системы? (1 марта

(по старому стилю – 17 февраля) 1869 г.)

20 баллов. Сколько рядов в ПСХЭМ? (10 рядов)

30 баллов. Химический элемент, открытый в 1886 г. К.А.Винклером в Германии, существование которого было предсказано Д.И.Менделеевым в 1871 г. (скандий)

40 баллов. Свойство атомов, которое Д.И. Менделеев принял за основу при систематизации химических элементов. (Атомный вес)

«Будущие Менделеевы»

Заполните пропуски в периодической системе.

За каждый правильно указанный элемент 1 балл.

Время выполнения задания 120 секунд.

«Заморочки из бочки»

СУЛЬФАМЕТАКСОЛ

(лекарственное средство, применяется при лечении пневмонии (воспалении лёгких)).

Необходимо, используя буквы этого слова, составить как можно больше слов, имеющих связь с химией.

Время 5 минут.

В каждом составляемом слове должно быть не менее 4 букв.

За каждое правильное слово 1 балл.

Игра со зрителями: «Ромашка»:

1. Какой элемент не имеет постоянной «прописки» в периодической системе химических элементов Д.И. Менделеева?

Ответ: Водород.

2. Какой элемент всегда рад?

Ответ: Радон.

3. Какой газ утверждает, что он — это не он?

Ответ: Неон.

4. Какой неметалл является лесом?

Ответ: Бор.

5. Какой химический элемент состоит из двух животных?

Ответ: Мышьяк.

6. Какой элемент вращается вокруг Солнца?

Ответ: Уран.

7. Какой элемент является настоящим гигантом?

Ответ: Титан.

8. Какой металл, по древней мифологии, обречен на «вечные муки»?

Ответ: Тантал.

9. Какой благородный металл состоит из болотных водорослей?

Ответ: Платина.

10. Частью какого химического элемента любят играть на досуге взрослые и дети?

Ответ: Золото.

11. Какой химический элемент пригоден для непрерывного нагревания или кипячения воды?

Ответ: Титан.

12. От какого металла нужно отрезать одну треть, чтобы получить известную кость скелета животного или человека?

Ответ: Серебро.

13. Название какого металла несет в себе волшебника?

Ответ: Магний.

14. В название каких химических элементов есть тройки?

Ответ: Натрий, иттрий.

15. Какой химический элемент входил в состав сооружения, которое вынужден был красить Том Сойер?

Ответ: Забор.

Жюри подводит итоги игры. Награждаются победители.