МАОУ «Бизинская средняя общеобразовательная школа»

Методическая разработка

на муниципальный конкурс, посвященный 190-летию

со дня рождения Д.И.Менделеева.

Интеллектуальная игра

«Счастливый случай».

выполнила: Учитель химии

Южакова Елена Григорьевна.

2024 год

Цели и задачи: создание условий для формирования и развития стойкого познавательного интереса обучающихся к химии, расширения кругозора школьников, активизации мыслительной деятельности учащихся, развития коммуникативных навыков работы в группе, создания положительного эмоционального настроя.

Оформление и оборудование: высказывания и портрет Д.И.Менделеева;

План проведения игры

1. Представление команд и жюри. В игре принимают участие три смешенные команды 8-11 классов.
2. Гейм 1. «Дальше-дальше…» Задается по 10 вопросов каждой команде, отвечать надо сразу. За каждый правильный ответ – 1 балл. В случае затруднения с ответом, капитан команды говорит ведущему: «Дальше».
3. Гейм 2. «Заморочки из бочки». Каждая команда по очереди вытаскивает бочонок и отвечает на вопрос. На выполнение задания 15 секунд. За правильный ответ 2 балла.
4. Гейм 3. «Ты- мне, я-тебе». Команды задают друг другу вопросы. За правильный ответ 3 балла.
5. Гейм 4. «Гонка за лидером» - конкурс капитанов.
6. Подведение итогов игры. Слово жюри. Награждение команд и активных учащихся.
7. В честь победителей и эрудитов химический фейерверк.

Ход игры

        Ведущий: Добрый день, дорогие участники интеллектуальной игры! Здравствуйте уважаемые педагоги, классные руководители. Сегодня у нас счастливый случай! Счастливый потому, что мы очень рады видеть здесь начинающих химиков, и еще потому, что мы начинаем игру «Счастливый случай», игра наша посвящена земляку, выдающемуся ученому Д.И.Менделееву. Итак, мы начинаем.

Ученица читает стихотворение Сергея Щипачева «Читая Менделеева»:

                Другого ничего в природе нет

                Ни здесь, ни там в космических глубинах:

Все – от песчинок малых до планет –

Из элементов состоит единых.

Как формула, как график трудовой,

        Строй менделеевской системы строгой.

Вокруг тебя творится мир живой,

        Входи в него, вдыхай, руками трогай.

Есть просто газ легчайший – водород,

Есть просто кислород, а вместе это –

Июньский дождь от всех своих щедрот,

Сентябрьские туманы на рассветах.

Кипит железо, серебро, сурьма

        И темно-бурые растворы брома.

        И кажется Вселенная сама

        Одной лабораторией огромной

Ведущий: Представляем наше уважаемое и мудрое жюри: педагог-организатор, классные руководители.

Ведущий: Проводим жеребьевку команд. Прошу капитанов подойти к столу. Выберите номер комплекта заданий.

Итак, мы начинаем. Первый конкурс «Приветствие». Учитывается организованность, оригинальность, дисциплина. Команды игроков, представьтесь, пожалуйста! (Название и девиз). Спасибо!

**1 Гейм «Дальше, дальше, дальше..»**

1. Отчество Д. Менделеева (Иванович)
2. В какой стране открыт в 1998 году 114 элемент? (Россия)
3. Молекулярная формула воды (Н2О)
4. Валентность водорода (1)
5. Наука о веществах, их свойствах и превращениях (химия)
6. Какой газ необходим для дыхания (кислород)
7. Назовите вещество Н2СО3 (угольная кислота)
8. Формула метана (СН4)
9. Кто сформулировал Периодический закон (Д.И.Менделеев)
10. Сколько периодов в ПТ (7)
11. В какой речке научился плавать Дима Менделеев (Аремзянка)
12. Единица измерения количества вещества (моль)
13. Валентность кислорода (2)
14. Какой химический элемент произносится аргентум (серебро)
15. Из чего состоят физические тела ( из веществ)
16. Какая кислота является электролитом в аккумуляторах (серная)
17. Жидкий металл (ртуть)
18. Вещества, состоящие из двух элементов, один из которых кислород (оксиды)
19. Древесный спирт (метанол)
20. Сколько рядов в ПТ (18)
21. Другое название этина ( Ацетилен)
22. В каком году родился Д.И.Менделеев (1834)
23. Самый тугоплавкий металл (вольфрам)
24. Вещества, которые замедляют скорость химических реакций (ингибиторы)
25. Формула поваренной соли (NaCl)
26. В переводе неделимый это…(атом)
27. Реакции, протекающие с выделением теплоты (Экзотермические)
28. Разновидность атома одного и того же химического элемента ( изотоп)
29. В каком молоке нет молока ( в известковом)
30. Сколько групп в ПТ (8)

**2 гейм «Заморочки из бочки»**

1. Имя этого человека сопровождало великого учёного всю жизнь с постройки памятника в Тобольске , до сооружения первого в мире мощного ледокола, рождение которого без содействия Д.И.Менделеева было бы невозможно. Есть основание предполагать, что и название ледоколу было дано не без участия Д.И.Менделеева. (Ермак)

2. Ранние годы детств Д.И.Менделеева прошли в селе Аремзяны. Что является причиной переезда семьи из Тобольска в Аремзяны (болезнь отца)

3. 1999 год по решению городской думы г.Тобольска был объявлен «годом Менделеева». Почему? (165 лет со дня рождения, 130 лет ПЗ, 100 лет назад был признан почётным гражданином г.Тобольска)

4. В 1899 году 65- летний Д.И.Менделеев приехал в Тобольск, где он остановился (в доме купца Корнильева)

5. «Только тогда, когда железная дорога от центра России дойдет до Тобольска, родной мне город будет иметь возможность показать своё превосходнейшее положение…», говорил Д.И.Менделеев. Когда будет построена ж/дорога в Тобольске? (1967)

6. Назовите, какие места в г.Тобольске связаны с Д.И.Менделеевым? (2- 3 примера)

7.Как назывался журнал, который печался в типографии Василия Корнильва? (Иртыш, превращающийся в Ипокрену)

8. Назовите учебные заведения города и района, которые носят имя Д.И.Менделеева? (ТГПИ, В-Аремзянская СОШ)

9. В 1841 году Д.И.Менделеев поступил в гимназию в 1 класс, но сидел в 1 классе два года. Почему? ( Мария Дмитриевна отдала его с 7 лет, а учились в гимназии с 8 лет, поэтому пришлось сидеть в первом классе 2 года)

**3 гейм «Ты- мне, я- тебе»**

Команды задают друг другу вопросы.

**4 гейм «Гонки за лидером»**

Вопросы капитану 1 команды

1. Когда было присвоено Д.И.Менделееву звание «Почётный житель г.Тобольска» (1899)
2. Назовите имя и отчество отца Д.И.Менделеева (Иван Павлович)
3. В каком году М.Д.Менделеева повезла сына Дмитрия в Москву? (1849)
4. Какой школе района присвоено имя Д.И.Менделеева (Верхнеаремзянской)
5. Любимый исторический герой Д.И.Менделеева (Ермак)
6. Кто вручил Д.И.Менделееву аттестат об окончании гимназии (Ершов)
7. Как называлась улица, де стояла Губернская гимназия? (Богоявленская)

Вопросы капитану 2 команды

1. Каким по счёту ребенком был Д.И.Менделеев (последним, 17)
2. Сколько удовлетворительных оценок было в аттестате у Дмитрия Ивановича? (две)
3. Назовите фамилию учителя словесности Д.И.Менделеева (Ершов)
4. Кем работал Иван Павлович Менделеев ? ( Директором гимназии)
5. Назовите девичью фамилию матери Дмитрия Ивановича (Корнильева)
6. Где родился Д.И.Менделеев (г.Тобольск)
7. Где получил образование отец Дмитрия Ивановича (главный педагогический институт в Питербурге)

Вопросы капитану 3 команды

1. На каком бугре гимназисты с наслаждением сжигали конспекты по латыни ( на Панином)
2. Фамильная гордость дома Корнильевых (стекольный завод)
3. В каком году Д.И.Менделеев последний раз приезжал в Тобольск? (1899)
4. Назовите фамилии двух, трёх декабристов, которые дружили с семьей Менделеевых ( Фонвизин, Муравьев, Анненков)
5. В каком городе похоронен Д.И.Менделеев (С-Петербург)
6. Какой поэт был мужем дочери Любы. (А.Блок)
7. Дмитрию Ивановичу подарили весы, одна чаша была из алюминия, а другая из…? (золота)

Аплодисменты капитанам. Молодцы. Итак, жюри счёт.

Не важно, какой, счёт, ведь главное не победа, а участие. Звучит музыка.

Химический фейерверк (опыт «Вулкан»)