

**Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного образования «Детский технопарк «Кванториум» - Дом
пионеров» г.Альметьевска Республики Татарстан**

Тематическое занятие
Викторина «Химические элементы»

Автор-составитель:

Халикова Д.А.,

педагог дополнительного образования

Дата проведения: 08.06.2020

Альметьевск, 2020

Тема: «Химические элементы».

Дата проведения: 08.06.2020.

Цели викторины: Представить материал в нетрадиционной форме для усиления неформального запоминания некоторых понятий. Повторить знаки химических элементов и Периодическую систему химических элементов.

Задачи:

Развивающая:

развивать познавательный интерес учащихся, обобщить, закрепить знания о химических элементах, по теме: “Периодический закон и периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева”; используя межпредметные связи, способствовать развитию творческих способностей и познавательного интереса;

Обучающая: продолжить обучение по периодической системе; расширить словарный запас учащихся, расширить и углубить знания по теме «Первоначальные химические понятия»;

Воспитательная: привить интерес к химии, воспитывать коммуникативные навыки, умение общаться в группе, отстаивать свое мнение и уважительно относиться к мнению других.

Форма проведения: игровая

Оборудование и реактивы: ПК, Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева, раздаточный материал, ссылка на приложение.

Ход занятия.

Ребята! Вы изучаете интересный и сложный предмет – нанотехнологии. Помните, знания любят упорных и настойчивых. Ленивым и любопытным знания в руки не даются. Пришло время показать свои знания.

Мотивация.

Девиз игры - слова Паскаля: «*Наши знания не могут иметь конца именно потому, что предмет познания бесконечен*».

1 «Химический ребус».

Предлагается разгадать по 3 ребуса

Ребусы:



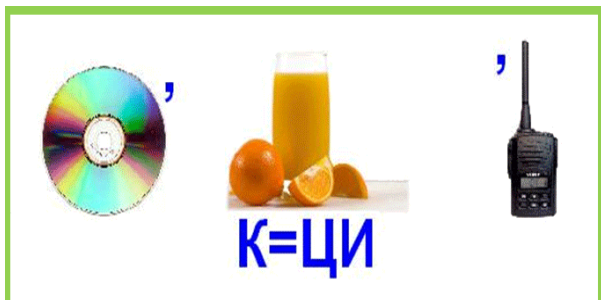
(алмаз)



(воздух)



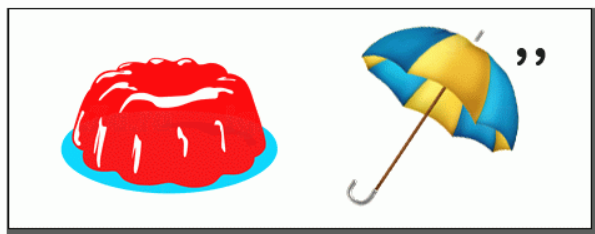
(горение)



(диссоциация)



(щелочь)



(железо)

2 « Все об элементах»:

Предлагается подставлять к названиям химических элементов буквы, получая новые слова. Конкурс проходит по вопросам. За каждый правильный ответ 2 балла,

1. Выбросите из названия металла первый слог, чтобы получилась настольная игра. (золото – лото)
2. Назовите химический элемент, при замене первой буквы в названии которого он превращается в секретный шифр - иод – код)
3. Переставьте буквы в названии ядовитого газа. Получите вид топлива. (Фтор – торф)
4. Переставьте буквы в названии геометрической фигуры, чтобы получился элемент 7 группы Периодической системы. (Ромб – бром)
5. Выбросите из названия элемента VII группы периодической системы первую букву и получите название алкогольного напитка (бром – Ром)
6. Поменяйте первую букву металла на букву «б» и получите водоем. (золото – болото)
7. Из названия элемента уберите первую букву и получите специальность врача (Хлор – Лор)

3 Конкурс «Загадочный»:

1. А это что за элемент?
В нем изменений нет,
Ты измени в нем только ударенье
Постройшь ты сооруженье (платина)

2. Река на Украине есть,
Долин ее не перечесть,
В ней одного лишь слога нет,
Чтоб получился элемент (Радон)

3. Он яркой звездой загорается,
Белый и легкий металл,
Он в 13 клетке таблицы
Почетное место занял (алюминий)

4. Рассеян по земле он повсюду,
Немного есть его в морской воде
Рассказывать не буду, как обнаружен он везде,
Летучий, темный, кристаллический
Он мало растворим в воде,
Раствор спиртовой столь типичный
В аптеке встретится везде (Йод)

5. В воде обычно он хранится,
Свет излучает в темноте,
Искать в природе лучше не трудитесь,
Свободным нет его нигде,
Воспламеняться сам он может,
К тому же сильно ядовит,
Так отвечай без промедленья,
Коль в пятой группе он стоит (Фосфор)

6. В чем горят дрова и газ,
Фосфор, водород, алмаз?
Дышит чем любой из нас
Каждый миг и каждый час?
Без чего мертва природа? (Правильно, без ...Кислорода)

7. В воздухе он главный газ,
Окружает всюду нас.
Угасает жизнь растений
Без него, без удобрений.
В наших клеточках живет
Важный элемент ...(Азот)

8. Вы, ребята, мне поверьте -
Этот газ вполне инертен
Он спокойный и ленивый,
В трубках светится красиво.
Для рекламы нужен он,
Незаметный газ ...(Неон)

9. Гость из космоса пришел, в воздухе приют себе нашел.(Водород)

10. Не трудна загадка эта:

«Что металл роднит с планетой»? (Уран)

4. Вопросы:

1. Какие химические элементы названы в честь стран? Приведите не менее четырех названий.

2. Назовите газ, образующийся во время грозы?

3. Какой газ выделяется растениями в темноте?

4. От какого дождя гибнут растения?

5. Какой металл обладает бактерицидными свойствами?

6. Когда уголь помогает человеку дышать?

7. Металл, вызывающий лихорадку.

8. Кислота, содержащаяся в желудочном соке.

Подведение итогов:

Подводим итоги занятия. Проверяем правильные ответы

Используемая литература:

1. <http://www.vsezagadki.ru>

2. http://www.distedu.ru/mirror/_chem/him.1september.ru