

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

Тематическое занятие

Викторина

«Химические элементы в жизнедеятельности человека»

Автор-составитель:

Халикова Д.А.,

педагог дополнительного образования

Дата проведения: 10.08.2020

Альметьевск, 2020

Тема: «Химические элементы в жизнедеятельности человека».

Дата проведения: 10.08.2020г.

Формат проведения: дистанционное обучение.

Возраст детей: 7-10 лет.

Цели и задачи занятия: ознакомить учащихся с физико-химическими основами через игровую форму.

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. *«Наши знания не могут иметь конца именно потому, что предмет познания бесконечен».*

1 «Химический ребус».

Предлагается разгадать по 3 ребуса



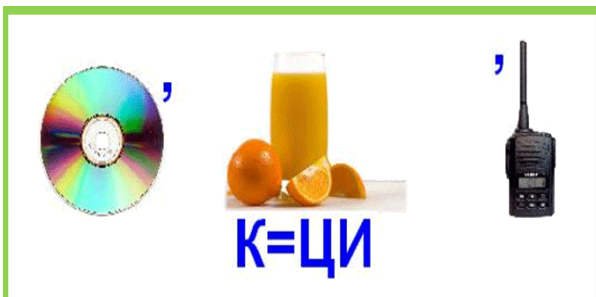
(алмаз)



(воздух)



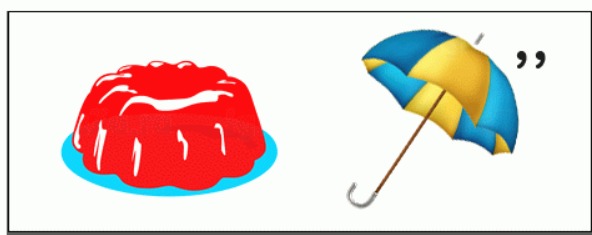
(горение)



(диссоциация)



(щелочь)



(железо)

2 «Все об элементах»:

Предлагается подставлять к названиям химических элементов буквы, получая новые слова.

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

3. 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)

4. 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)

5. 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)

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

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

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

9. Не трудна загадка эта:
«Что металл роднит с планетой»? (Уран)

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.

Рефлексия.

Подведение итогов: подводим итоги занятия, проверяем правильные ответы

Используемые источники:

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