

Викторина «Dmitry Mendeleev – a great Russian scientist»

Цель: расширить знания обучающихся о великом русском ученом Д. И. Менделееве.

Задачи:

- формировать коммуникативные навыки;
- развивать интерес к иностранному языку;
- развивать внимание и память студентов, умение работать в группе.

Правила проведения

1. Участники викторины делятся на две команды по шесть человек в каждой команде посредством жребия. Каждая команда выбирает капитана, затем капитаны с помощью жеребьевки определяют последовательность участия команд в викторине.
2. Викторина включает в себя несколько этапов:
 - 1) Первый этап конкурса включает в себя задание по составлению английских слов из предложенного выражения «The chemical elements». Каждая команда должна придумать и записать как можно больше слов, используя данное выражение. Каждое правильно составленное слово оценивается в один балл.
 - 2) Второй этап включает в себя вопросы о биографии и исследованиях Д.И. Менделеева с вариантами ответов, каждой команде необходимо выбрать правильный вариант ответа. За каждый правильный ответ команда получает один балл. (Приложение №1)
 - 3) Третий этап конкурса. Каждая команда получает текст «Dmitry Mendeleev». Участникам команды необходимо прочитать данный текст и расставить абзацы в определенном порядке. За каждый правильный ответ команда получает один балл. Максимальное количество баллов – шесть. (Приложение №2)
 - 4) Четвертый этап – конкурс капитанов. Капитанам каждой команды необходимо перевести английские выражения на русский язык. За каждое правильно переведенное выражение капитан получает один балл. Максимальное количество баллов – десять. (Приложение №3)
 - 5) Пятый этап конкурса. Участники команды получают карточки с датами и событиями из жизни и деятельности Д.И. Менделеева. Участникам необходимо установить соответствие между датами и событиями. За каждый правильный ответ команда получает один балл. Максимальное количество баллов - семь. (Приложение №4)
3. Подведение итогов викторины. Жюри оценивает работу команд и объявляет победителей.

Приложение №1

1. When and where was Mendeleev born?
 - a) 1833 in Moscow
 - b) 1832 in Tyumen
 - c) 1834 in Tobolsk

2. What faculty of the Pedagogical Institute did Mendeleev graduate from?
 - a) physical and mathematical;
 - b) chemical;
 - c) geographic.
3. What was Mendeleev's father?
 - a) a doctor
 - b) a writer
 - c) a teacher
4. What is favorite animal of Mendeleev?
 - a) a cow
 - b) a horse
 - c) a dog
5. When was discovered the Periodic Table of the Elements?
 - a) 1863
 - b) 1869
 - c) 1876
6. How many elements are there in the Periodic Table of the Elements nowadays?
 - a) 110
 - b) 108
 - c) 118
7. How many periods are there in the Periodic System?
 - a) six
 - b) seven
 - c) nine
8. How many groups are there in the Periodic System?
 - a) six
 - b) ten
 - c) eight
9. What is the most common chemical element in the Space?
 - a) Hydrogen
 - b) [Oxygen](#)
 - c) Carbon
10. What was the name of the scientist's first book that brought him fame?
 - a) "Organic chemistry"
 - b) "Physical chemistry"
 - c) "Physics and chemistry"
11. What is a chemical element named after the USA state?
 - a) Floridium
 - b) Californium
 - c) Virginium
12. What is a chemical element named after the USA town?
 - a) Lawrencium
 - b) Dubnium
 - c) Berkelium

Приложение №2

Dmitry Mendeleev

A. Mendeleev's parents were Maria Mendeleeva and Ivan Mendeleev. He was the seventeenth child in his family. His father worked as a teacher. Maria Mendeleeva worked in the

glass factory which belonged to her family. When Mendeleev was 13 he entered the Gymnasium in Tobolsk.

B. From 1859 to 1861 Mendeleev worked in Heidelberg. In April 1862 he married Feozva Nikitichna Leshcheva. Two years later Mendeleev became a professor at the Saint Petersburg Technological Institute. In 1865 he became a professor at Saint Petersburg State University. The same year Mendeleev completed his dissertation "On the Combinations of Water with Alcohol".

C. Dmitri Ivanovich Mendeleev was born on 8 February 1834 near Tobolsk. He was a Great Russian scientist, talented chemist. He is best known for his development of the periodic law of the properties of the chemical elements.

D. In 1849 his family moved to Saint Petersburg. In 1850 Mendeleev entered the Main Pedagogical Institute. Later Mendeleev became a science master of the Simferopol.

F. After this, Mendeleev tried to classify the elements according to their chemical properties. In 1869 he published his first version of what became known as the periodic table, in which he demonstrated the periodic law. In two years he published the second version, in which he left the gaps for elements that were not yet known. By 1871 Saint Petersburg was known as a center for chemistry research.

E. Mendeleev got a lot of awards from different scientific organizations but he resigned from Saint Petersburg University in 1890. Three years later Mendeleev became Director of the Bureau of Weights and Measures. His task was to formulate new standards of measures. Mendeleev worked out new principles of metrology. At the age of 73 Dmitri Mendeleev died of influenza in Saint Petersburg.

Key:

1	2	3	4	5	6
C	A	D	B	F	E

Приложение №3

Periodic table

Chemical element

Inert gases

Metric system

Atomic weight

Chemical and physical properties

Famous achievement

Fluorine

Inorganic chemistry

Scientific principles

Key:

Periodic table – периодическая таблица

Chemical element – химический элемент

Inert gases – инертные газы

Metric system – метрическая система

Atomic weight – атомный вес

Chemical and physical properties – химические и физические свойства

Famous achievement – известное достижение

Fluorine - фтор

Inorganic chemistry – неорганическая химия

Scientific principles – научные принципы

Приложение №4

- 1907 A famous periodic table appeared
- 1859 Mendeleev was born
- 1869 A great scientist died
- 1893 Mendeleev completed his dissertation "On the Combinations of Water with Alcohol"
- 1834 Mendeleev lived and worked in Germany
- 1865 Mendeleev became Director of the Bureau of Weights and Measures
- 1850 Mendeleev entered the Main Pedagogical Institute in Saint Petersburg

Key:

- 1869 A famous periodic table appeared
- 1834 Mendeleev was born
- 1907 A great scientist died
- 1865 Mendeleev completed his dissertation "On the Combinations of Water with Alcohol"
- 1859 Mendeleev lived and worked in Germany
- 1893 Mendeleev became Director of the Bureau of Weights and Measures
- 1850 Mendeleev entered the Main Pedagogical Institute in Saint Petersburg