**Интеллектуальный марафон по химии в 9 классе**

**Цели марафона:**

1. Повторение изученного материала в курсе химии 8 класса
2. Повысить кругозор учащихся в области химии
3. Формировать чувства коллективизма, сочувствия у детей с помощью игры

Перед началом игры учащихся надо разделить на 2 команды. Они будут соревноваться в группах.

1. **Разминка**. Вопрос задается обеим командам, кто первый будет ответить, получит целых 5 баллов.

Недостаток каких элементов в организме приводит к кариесу зубов? (фтор, кальций).

1. **Занимательная викторина.** Правильно ответившая команда получит 1 балл.
2. Какой элемент твердый, как алмаз, и мягкий, как сажа? (углерод)
3. Какой цвет имеет йод? (серый)
4. Название какого элемента состоит из названий двух млекопитающих животных? (мышьяк)
5. Какой химический элемент пахнет чесноком? (белый фосфор)
6. Металл, обладающий хорошей электро - и теплопроводностью, ковкостью? (алюминий)
7. Каков химический состав «серебряной» монеты? (сплав меди с никелем)
8. О каком химическом элементе идет речь? «Убийца, спрятавшийся в солонке» (хлор)
9. Металл, который первым стал известен человеку? (золото)
10. Соединением какого химического элемента был отравлен Наполеон ? (мышьяка)
11. Каким химическим элементом богата морская капуста- ламинария? (йодом)
12. Какой металл обладает бактерицидными свойствами? (серебро)
13. Название какого элемента одинаково с названием планеты? (уран)
14. Газ, используемый для сварки и резки металлов, для интенсификации процесса производства чугуна и сталей? (кислород)
15. Металл, который первым начали добывать и обрабатывать люди? (медь)
16. Металл, который входит в состав нержавеющих и жаропрочных сталей? (хром)
17. **Игра «Больше слов».** Составить как можно больше названий химических элементов из слова

**«кораблестроение»**

А) сера, бор, серебро, селен…

Составить любые слова на русском и тувинском языках:

Б) раб, кора, лес, лето, корабли, рот, блеск, инек, кот, торс, они, он, рост, лиса, река, сено, бар, бал, бас, ника, Лена, строение, рак, торн, трон…

В этой игре оставленных слов команды будут назвать по очереди до того, как один из команд не найдет слов. Каждому составленному слову, 1 балл.

1. **Итоги марафона.** Победителем будет та команда, в которой больше баллов.