**Викторина по химии**

**"Знаете ли вы химию?"**

1. Какой великий русский химик был поэтом, физиком, географом, геологом, сталеваром?

(М.В. Ломоносов).

2. Какая кислота находится в желудке здорового человека, а при недостатке ее употребляют как лекарство? (Соляная кислота)

3. О каких двух крупных русских химиках идет речь: букв в фамилиях одинаково, но в фамилии одного все гласные - "О", а у другого такое же количество гласных "Е"? (Ломоносов, Менделеев)

4. Как сохранить свежее молоко в жаркий день, чтобы оно не прокисло и было холодным? (Поставить в таз с водой и накрыть салфеткой, чтобы ее края опускались в воду. Вода будет подниматься как по фитилю и испаряться.)

5. Какая кислота называется "маслом"? (Концентрированная серная)

6. Какой русский химик был известным композитором? (Бородин)

7. "В воде она родится, на странная судьба:

Воды она боится и гибнет в ней всегда." (Соль)

8. Три металла вошедшие в названия веков. (Золото, медь, железо)

9. Разрушение металла под воздействием окружающей среды. (Коррозия)

10. Вещество, по свойствам противоположное кислоте? (Щелочь)

11. Соединение серы, имеющее запах тухлых яиц, газ нервнопаралитического действия. (Сероводород)

12. Галоген, недостаток которого вызывает кариес? (Фтор)

13. Общее название мела, мрамора, известняка? (Карбонат кальция)

14. Вещества, увеличивающие скорость реакции? (Катализаторы)

15. Вещества, изменяющие окраску в присутствии других веществ? (Индикаторы)

16. Металл, которым покрывают консервные банки? (Олово)

17. Что такое "царская водка" и почему она так называется? (смесь концентрированных кислот — соляной HCI и азотной HNO3(3: 1 по объёму). Растворяет все металлы, даже золото.)

18. Название какой краски совпадает с названием умерших в древнем Египте? (Мумия)

19. Какой элемент является настоящим гигантом? (Титан)

20. Какой химический элемент состоит из двух животных? (Мышьяк)

21. Почему при варке надтреснутого яйца в соленой воде белок не вытекает, а в не соленой вытекает? (Соль сворачивает белок)

22. Полезно ли пить постоянно дистиллированную воду? (Нет, она вымывает соли из организма)

23. Стимуляторы роста растений? (Удобрения)

24. Ядовитый металл, содержащийся в лампах дневного света? (Ртуть)

25. Как называется процесс превращения солнечной энергии в химическую, который происходит в зеленых растениях? (Фотосинтез)

26. Химическая реакция, сопровождающаяся выделением теплоты? (Горение)