

**Задание «Интеллектуальная разминка»
для городского конкурса по химии «Юный химик»
для учащихся 8-х классов.
09.10.2025**

1. Какой вид пишущего материала НЕ удаляется химическим путём?
А) Чернильная ручка;
Б) Шариковая ручка;
В) Фломастер;
Г) Простой карандаш.

2. Для удаления надписей часто применяются окислители. Какое из перечисленных веществ НЕ ПОДХОДИТ для этих целей?
А) Перекись водорода;
Б) Азотная кислота;
В) Соляная кислота;
Г) Хлорная известь.

3. Какая кислота используется для химического травления стекла?
А) Серная;
Б) Соляная;
В) Плавиковая;
Г) Фосфорная.

4. Каким материалом НЕ получится поцарапать стекло для матирования?
А) Кварцевый песок;
Б) Гипс;
В) Корунд;
Г) Алмаз.

5. Какое из перечисленных веществ не подходит на роль симпатических чернил?
А) Поваренная соль;
Б) Сода;
В) Молоко;
Г) Сахар.

6. Можно ли писать подобными чернилами по пластиковой бутылке?
7. Можно ли матировать стекло стеклянным порошком?
8. Какое из перечисленных веществ НЕ ПОДХОДИТ для разжигания угля?
А) Нитрат калия;
Б) Нитрат натрия;
В) Нитрат серебра;
Г) Карбонат кальция.
9. Из списка перечисленных полезных ископаемых выберите лишнее:
А) Каменный уголь;
Б) Бурый уголь;
В) Древесный уголь;
Г) Антрацит.
10. Сколько разных оксидов может получиться при сгорании древесного угля?
11. Какой элемент проявляет более сильные металлические свойства – калий или магний?
12. В названии какого химического элемента входят названия животных?
13. Самый распространенный металл на земле?
14. Верно, что все физические тела состоят из веществ?
15. Отбросив в названии элемента восьмой группы первую и последнюю буквы, получите название скошенной и высушенной травы. Запишите этот химический элемент.