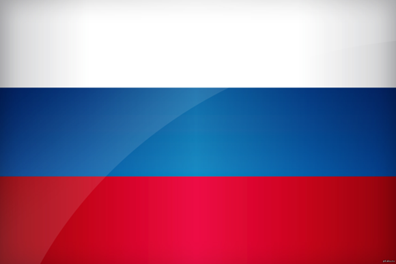
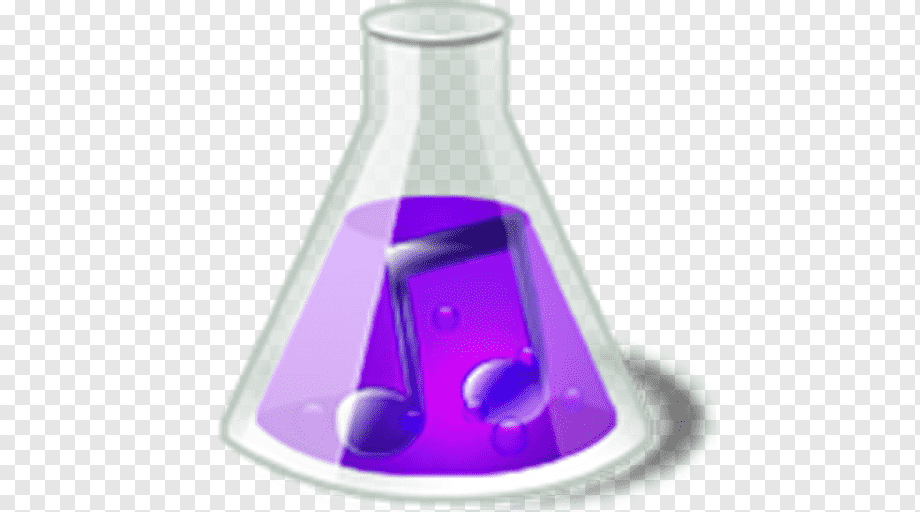
**Рабочий лист группы № 1**

******Задание №1 «Химики»**

**Решение**

**Цель:**

1. Соединить несколько реакций таким образом, чтобы при их проведении получились три цвета Российского флага: белый, синий и красный.

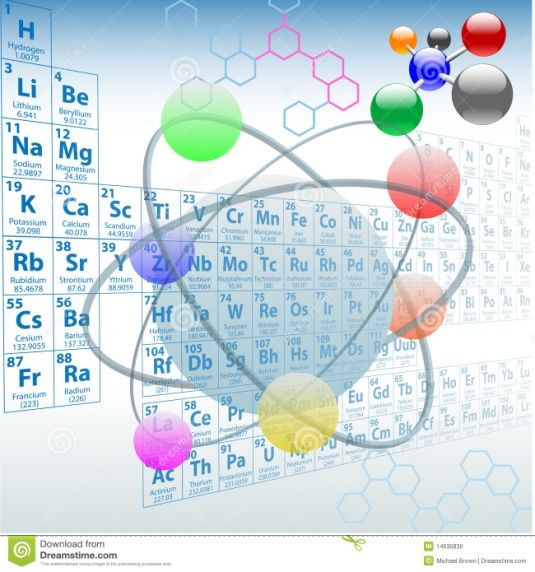
**Ход решения**

В ходе решения нам потребуется провести несколько химических реакций, а именно:

**1.**  **AqNO3 +HCl = AqCl+HNO3- Белый цвет**

**2. CuSO4 + 2NaOH2 → Na2SO4+Cu(OH)2- Синий цвет**

**3.** **HCl(H+(мо)Cl-) + Метилоранж = среда кислая ( красный цвет, оттенок)**

**Задание №2**

Вы наверняка знаете, что многие химики также очень любили искусство, в том числе и музыку. Кто-то из них сам писал музыкальные произведения, кто-то играл на музыкальных инструментах, а кто-то даже делал открытия под известные музыкальные произведения. Для того, чтобы вам узнать, что же это за химики, предлагаю вам **задание.**

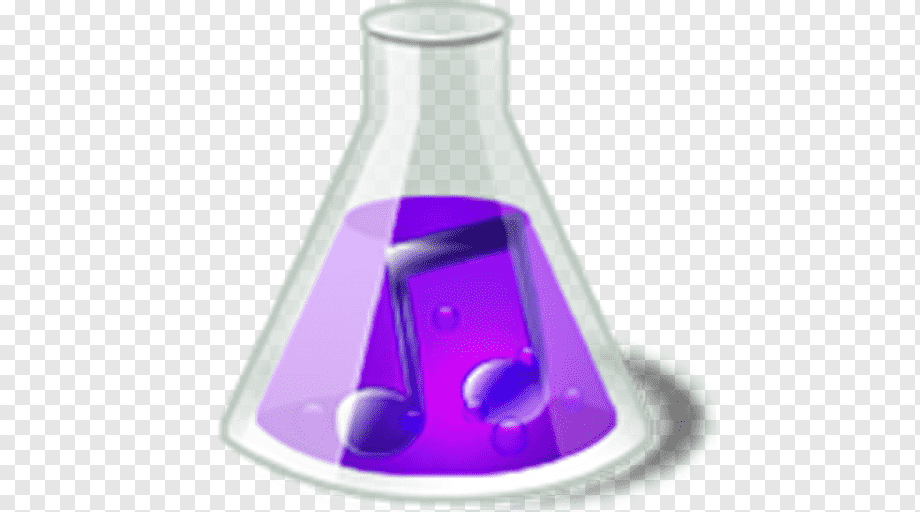
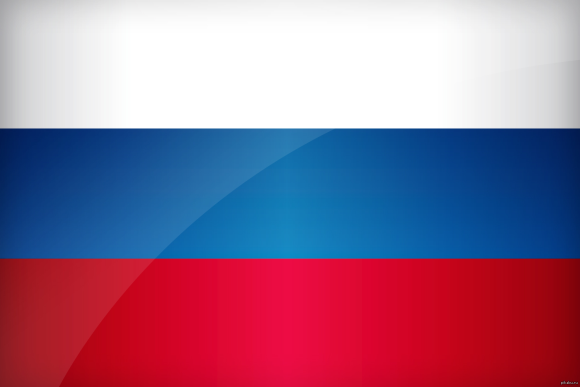
Чтобы расшифровать запись, нужно вспомнить название этого элемента., в названии элемента выбрать ту букву, которая указана цифрой- индексом.  Если индекса нет, то надо читать первую букву химического знака.

Если вы не помните название химического элемента, то вы можете воспользоваться подсказкой «Таблица Менделеева»

1. **Al Li Ge2 Sc2 O3 V4 Mg4 Rh3 Br2 B Cl3 W6 Ne3 Cd3 Zn2 Na**

1. **Bi Na5 Cl2 Ni6 He Ne2 Mo3 Hg5 Br4 Sn Xe2 Y3 Sn4 Sb6 Te4 Cu4 V5**

1. **Bi5 K4 Be6 Ni6 As5 Mo Al2 He4 Pd Xe2 Zr4 Au6 Mn Mo5**

** Рабочий лист группы № 2**

**Задание №1 «Химики»**

**Решение**

**Цель:**

1. Соединить несколько реакций таким образом, чтобы при их проведении получились три цвета Российского флага: белый, синий и красный.

**Ход решения**

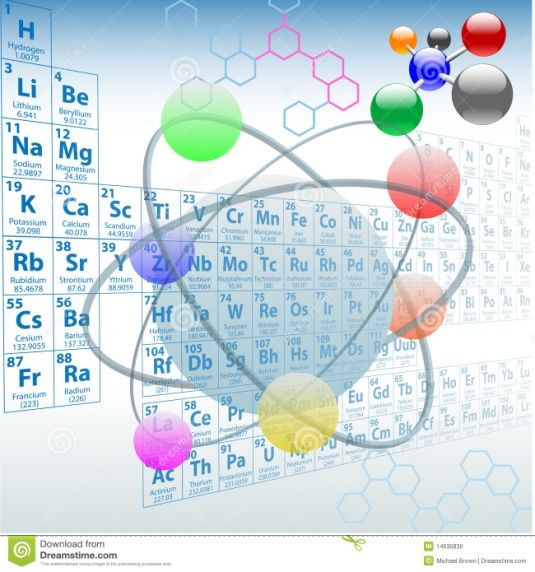
В ходе решения нам потребуется провести несколько химических реакций, а именно:

**1.**  **AqNO3 +HCl = AqCl+HNO3- Белый цвет**

**2. CuSO4 + 2NaOH2 → Na2SO4+Cu(OH)2- Синий цвет**

**3.** **HCl(H+(мо)Cl-) + Метилоранж = среда кислая ( красный цвет, оттенок)**

**Задание №2**

****Вы наверняка знаете, что многие химики также очень любили искусство, в том числе и музыку. Кто-то из них сам писал музыкальные произведения, кто-то играл на музыкальных инструментах, а кто-то даже делал открытия под известные музыкальные произведения. Для того, чтобы вам узнать, что же это за химики, предлагаю вам задание.

Чтобы расшифровать запись, нужно вспомнить название этого элемента., в названии элемента выбрать ту букву, которая указана цифрой- индексом.  Если индекса нет, то надо читать первую букву химического знака.

Если вы не помните название химического элемента, то вы можете воспользоваться подсказкой «Таблица Менделеева»

1. **Cd2 Sn2 Pb5 K Os2 Ba2 Al6 Ir4 F4 Ta5 Re Co3 C Cs3 B2 Bi**

**2. S4 Mn6 Rh Os4 P3 Ge2 Si5 N4 - Sc2 Co5 He2 Ru С7Ag4 Sn4 O2 Cl2 Sb4**

**3. Rh3 Fe Cr3 Mg4 La3 As4 Cm2 C3 Pb5 Se5 Pd6 Ag**