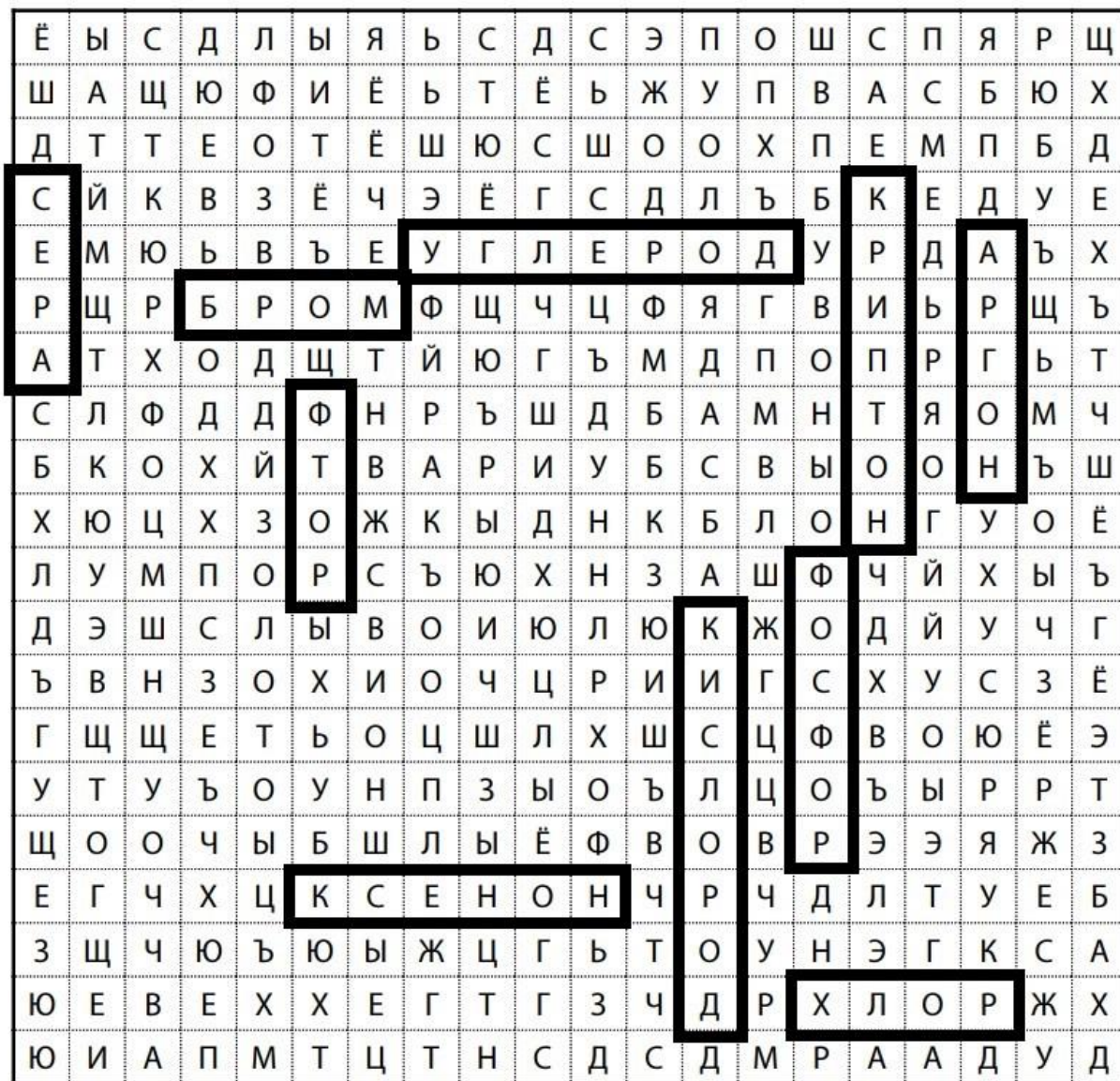


**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ХИМИИ**  
**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**  
**2022-2023 УЧЕБНЫЙ ГОД**  
**7 КЛАСС**  
**РЕШЕНИЯ**

**Задача 1. Элементный филворд**

10 элементов-неметаллов, которые зашифрованы в филворде: сера, бром, фтор, углерод, ксенон, кислород, фосфор, хлор, аргон, криптон.

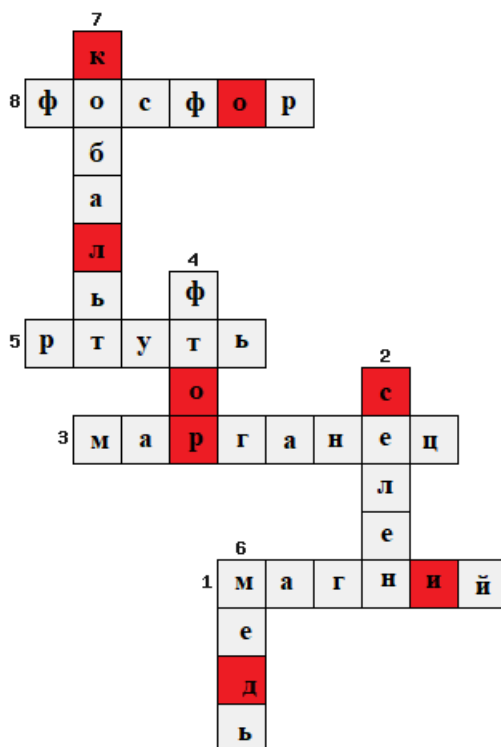


**Задача 2. Химическая посуда в ребусах**

Зашифрованная посуда:

- 1) мерная колба
- 2) пипетка
- 3) эксикатор
- 4) стакан
- 5) пробирка
- 6) тигель

### Задача 3. Порождающий кислоту



### **Задача 5. Физические и химические явления**

Возможные примеры для следующих процессов (допускаются и другие примеры):

- 1) Горение: сжигание дров, запуск фейерверка;
- 2) Испарение: кипячение воды, сушка белья;
- 3) Кристаллизация: формирование снежинок, образование кристаллов медного купороса;
- 4) Брожение: изготовление теста, получение кефира;
- 5) Конденсация: формирование тумана, образование росы;
- 6) Плавление: плавление металла, таяние льда.

Химические явления: горение и брожение