**7 класс “Занимательная химия”**

**Свойства классов неорганических веществ**

Пользуясь лабораторным журналом и доступными Интернет-ресурсами, выполните предлагаемые задания.

Дайте определение простым веществам. Их классификация. Приведите примеры.

1. **Простые вещества**

**Получение и свойства кислорода**

1. По какой химической реакции в лаборатории Вы получали кислород? Какое вещество для этого использовалось? К какому типу относится реакция получения кислорода?
2. Используя доступные интернет-источники (например, видеоопыты на канале youtube), учебники, напишите **два-три способа** получения кислорода в лаборатории. Запишите уравнения соответствующих химических реакций и укажите их тип.
3. Запишите оборудование и посуду, необходимые для лабораторного получения кислорода. Зарисуйте соответствующую установку.
4. Опишите явления, происходящие в ходе опыта
5. Имеет ли собранный газ цвет или запах? Растворяется ли кислород в воде? Как в ходе лабораторной работы собирался кислород? Как следует располагать чистую пробирку для собирания кислорода – дном вверх или вниз? Почему?
6. Для доказательства наличия кислорода, собранного в чистую пробирку, в нее вносят тлеющую лучинку. Какие наблюдения можно сделать? Запишите уравнение химической реакции и укажите ее тип.

**Получение и свойства водорода**

1. По какой химической реакции в лаборатории Вы получали водород? Какие вещества для этого использовались? К какому типу относится реакция получения водорода?
2. Используя доступные интернет-источники (например, видеоопыты на канале youtube), учебники, напишите **два-три способа** получения водорода в лаборатории. Запишите уравнения соответствующих химических реакций и укажите их тип.
3. Запишите оборудование и посуду, необходимые для лабораторного получения водорода. Зарисуйте соответствующую установку.
4. Опишите явления, происходящие в ходе опыта
5. Имеет ли собранный газ цвет или запах? Растворяется ли водород в воде? Как следует располагать чистую пробирку для собирания водорода – дном вверх или вниз? Почему?
6. Для доказательства наличия водорода, собранного в чистую пробирку, его поджигают. Какие наблюдения можно сделать? Запишите уравнение химической реакции и укажите ее тип.