****

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ХИМИИ**

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП 2020–2021 УЧЕБНЫЙ ГОД

**ЗАДАНИЯ ШКОЛЬНОГО ЭТАПА**

**ДЕСЯТЫЙ КЛАСС**

**Задание**.

В пяти пробирках находятся растворы гидроксида кальция, соляной кислоты, карбоната натрия, нитрата аммония и нитрата серебра.

1. Идентифицируйте наличие веществ в пробирках, не прибегая к использованию других реактивов (Соблюдайте правила техники безопасности).
2. Перед началом эксперимента предложите способ определения содержимого каждой пробирки (заполните таблицу) и составьте уравнения возможных реакций, с указанием признаков их протекания.
3. Сопоставьте предполагаемые и экспериментальные данные. Сделайте вывод о нахождении веществ в пробирках

**Оборудование и реактивы:** растворы исследуемых веществ, штатив с пробирками (5 шт.), пипетки (5 шт.).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | Аg NO3 | HCl | Na2CO3 | NH4NO3 | Сa(ОН)2 |
| Аg NO3 |   |  |  |  |  |
| HCl |  |  |  |  |  |
| Na2CO3 |  |  |  |  |  |
| NH4NO3 |  |  |  |  |  |
| Сa(ОН)2 |  |  |  |  |  |