**Рабочий лист** Леднева Д.Н.

265-528-766

**Дата:\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Урок по теме: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Задание № 1.**

Из нижеуказанной информации выпишите основные физические свойства галогенводородов и критерии для их сравнения.

*«Все галогеноводороды – бесцветные газы, с резким запахом, токсичны. Очень хорошо растворяются в воде и дымятся во влажном воздухе, образуя при этом туманное облако »*

|  |  |
| --- | --- |
| Критерии сравнения физических свойств | Физические свойства НГ |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Задание №2.**

Соотнесите названия галогеноводородов с их формулой:

А) HF1. бромоводородная

Б) HCl2. йодоводородная

В) HBr3. хлороводородная

Г) HY4. фтороводородная

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

**Задание №3**

Проклассифицируйте галогенводородные кислоты по следующим критериям, заполнив таблицу:

|  |  |
| --- | --- |
| Критерии классификации кислот | Галогенводородные кислоты (НГ) |
| 1. По содержанию кислорода |  |
| 1. По числу атомов водорода |  |
| 1. По степени диссоциации |  |
| 1. По растворимости |  |

**Задание № 4.**

Расположите перечисленные галогненоводородные кислоты по степени возрастания силы кислоты (по активности)

*HBr HF HCl HY*

Леднева Д.Н.

265-528-766

**Задание № 5**

Пользуясь материалом учебника, запишите 2 основных способа получения соляной кислоты. Составьте уравнения реакции, с помощью которых они осуществляются

I СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

II СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание №6**

Запишите химические свойства соляной кислоты, подтверждая их опытным путем

|  |  |
| --- | --- |
| Химические свойства соляной кислоты | Уравнения реакций |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Задание № 7**

Определите опытным путем наличие галогенид – ионов. Укажите качественный реактив, использующийся для этого и цвет определенного вами галогенид – иона

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Реактив | Галогенид - ион | Цвет | Уравнения реакции |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Задание № 8**

Составьте схему применения соляной кислоты