Таблица№1 Инструктивная карта

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Вопросы, подлежащие рассмотрению | Задания и упражнения | литература | Д\З |
| 1 | Состав и строение  солей аммония и нитратов | 1)Составьте формулы:  а)*солей аммония*, образованных соляной, угольной, серной, фосфорной и азотной кислотами, назовите их  б)*солей азотной кислоты,* образованных следующими металлами: K, Na, Ca, Ba, Sr, Pb-назовите их  2)Определите в этих солях тип связи, тип кристаллической решётки(5-7мин) | О. С. Габриелян  Химия 9 класс, учебник для общеобразовательных учебных заведений, Дрофа,М-2002  § 25 стр 116  § 26 стр 120 | §25, 26 |
| 2 | Физические свойства солей аммония и нитратов | 1)Охарактеризуйте физические свойства солей аммония и нитратов, отметьте их особенности при растворении в воде. Дайте обоснованный ответ(2-4мин) | § 25 стр 116  § 26 стр 120-121 |  |
| 3 | Общие химические свойства солей аммония и нитратов с точки зрения ТЭД | 1)Какие общие химические свойства будут характерны для солей аммония и нитратов?  Составьте общую схему  2) Запишите уравнения диссоциации следующих солей :  NH4CL, (NH4)2CO3, NH4NO3, Cu(NO3)2 .  Установите, что общего при диссоциации указанных солей со всеми солями? Что общего у солей аммония? У нитратов? (7 мин)  3) С какими из перечисленных веществ: р-р NaOH, p-p HNO3, Mg, p-p AgNO3, – будут вступать в реакцию следующие соли: **(NH4)2SO4, (NH4)2CO3, Cu(NO3)2**  Уравнения реакций записываются только те , что идут в молекулярном, ионном, некоторые в окислительно-восста-новительном виде (20 мин) (можно разделить класс на группы)  4) Сделайте общий вывод о химических свойствах этих солей и сходстве их с другими солями | § 25стр116  §26 стр 120 |  |
| 4 | Специфические свойства солей аммония и нитратов. | 1) Какое из общих свойств солей является специфичным для солей аммония? Объясните это на основе ТЭД, подтвердите лабораторным опытом (см. учебник стр.116)(10 мин)  2) Что общего и различного в отношении солей аммония и нитратов к нагреванию? Сделать вывод.  3)Сделать вывод о том, какими общими и специфическими свойствами обладают соли аммония и нитраты.(5 мин) | § 25 стр 116  § 26 стр 121 |  |
| 5 | Применение нитратов и солей аммония | В каких областях применяются соли аммония и нитраты? | §25 стр 117  § 26 стр 120 |  |