

Окислительные свойства нитратов

Нитрат-ион NO_3^- содержит азот в степени окисления +5. Это максимальная степень окисления азота, поэтому нитраты могут быть только окислителями.

Окислительные свойства растворов нитратов

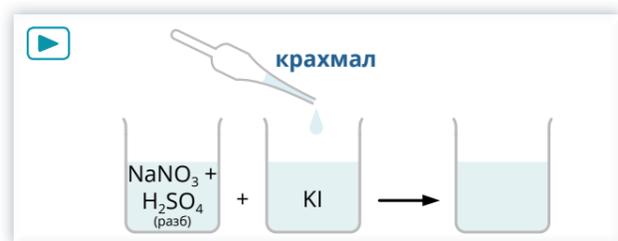
Окислительная способность нитратов зависит от среды (кислотности) раствора.

Взаимодействие с иодидом калия:



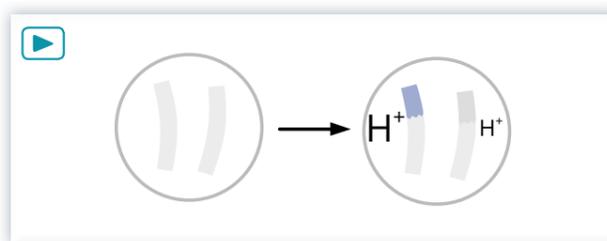
Если кислотность раствора низкая, то нитрат не проявляет окислительных свойств

Взаимодействие нитрата натрия с иодидом калия



Подкислим раствор (увеличим концентрацию H^+):

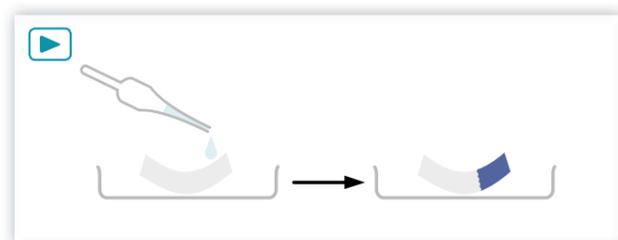
Действие раствора NO_3^- на иодидкрахмальную бумагу



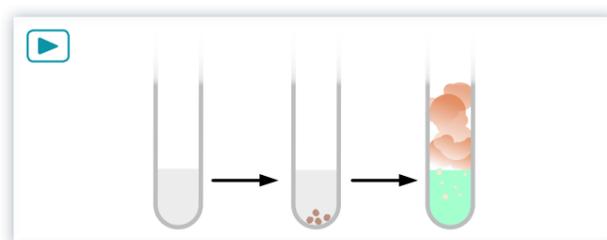
Окислительные свойства азотной кислоты

Концентрированная азотная кислота — сильный окислитель:

Действие азотной кислоты на иодидкрахмальную бумагу



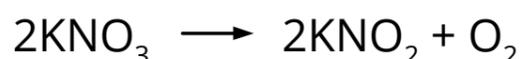
Реакция меди с конц. HNO_3



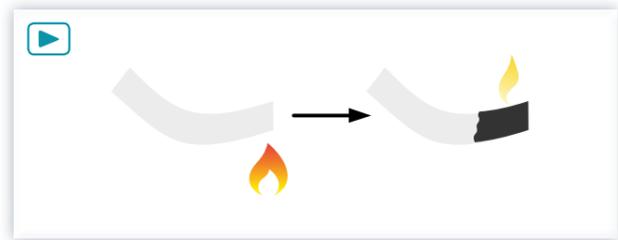
Окислительные свойства расплавов нитратов

Расплавы нитратов — сильные окислители.

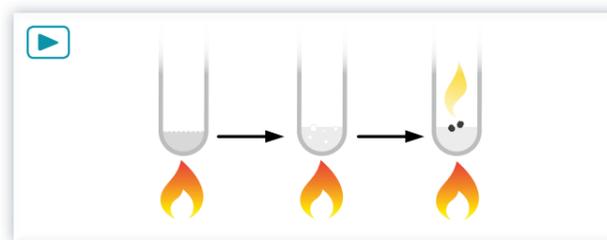
При нагревании нитраты разлагаются:



Горение селитрованной бумаги



Реакция нитрата калия с углем



Реакция нитрата калия с серой

