

# Синтез тетрахлориодата калия

Выполнил

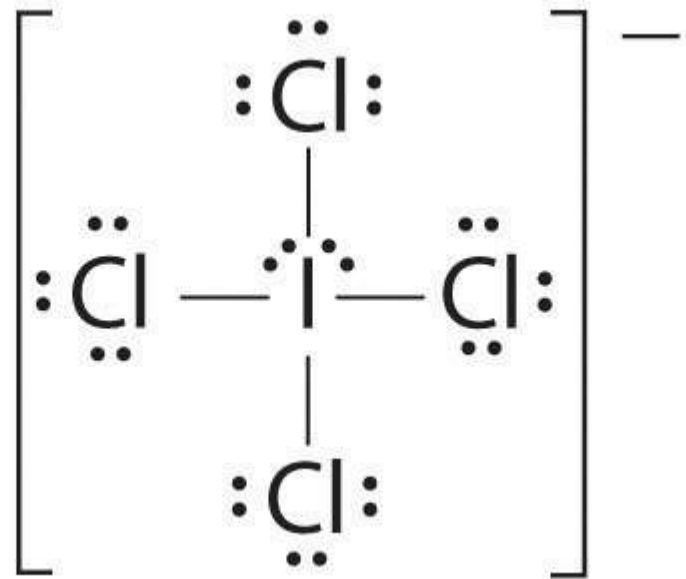
Ученик 11 класса СУНЦ МГУ

Чаплыгин Денис

2018\*

# Цель работы

- Получить тетрахлориодат калия
- Доказать его состав



# Реакции

- Наш синтез
- $3\text{KI} + 4\text{HNO}_3 + 12\text{HCl} \longrightarrow 3\text{KICl}_4 + 4\text{NO} + 8\text{H}_2\text{O}$
- Как еще можно
- $\text{KI} + \text{Cl}_2 \not\longrightarrow \text{KICl}_4$





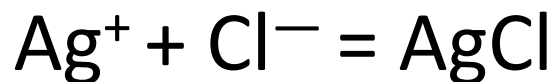
# Анализ

При растворении в воде протекает реакция:



Присутствие иода видим при растворении вещества.

Присутствие хлорид-ионов:



# Почему же я его не принес

- $KICl_4 = KCl + ICl_3$
- $2ICl_3 = 3Cl_2 + I_2$



# Итоги

- Синтезировали  $KICl_4$
- Доказали присутствие в воде продуктов его разложения