

# Синтез иодида олова (IV)

Выполнила ученица 11 «А» класса  
Маслова Ирина

# Цель работы



Получить иодид  
олова (IV) и изучить  
его свойства

# Получение

В пробирку были помещены гранулы олова (1 г) и йод (4,3 г) в  $\text{CCl}_4$  с последующим нагреванием.



# Проверка

Реагент на  $\text{Sn}^{4+}$  – это  $(\text{NH}_4)_2\text{S}$ :



Выпадает желтый осадок, растворимый в избытке реагента:



# Свойства

Была проведена реакция с водой, показывающая, что вещество гидролизуется:



Также продукт был рассмотрен под микроскопом.



# Вывод

- Был получен иодид олова (IV)
- Состав был подтвержден качественной реакцией
- Были рассмотрены некоторые свойства полученного продукта

# Список литературы

- 1) Ахметов Н. С. Общая и неорганическая химия. 5-е изд., испр.
- 2) Пискарева и др. Аналитическая химия. Учебник для средних спец. заведений. 2-е изд. 385 стр.