

# Синтез хромового ангидрида.

Работу выполнила  
ученица 11 «Л» класса СУНЦ МГУ  
Корзина Анастасия.

# Цель работы

- Получить хромовый ангидрид из дихромата калия и доказать его состав.



# Ход работы

- Слили  $\text{H}_2\text{SO}_4$  и раствор  $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$



- Выпавший осадок отфильтровали на стеклянном фильтре под уменьшенным давлением.

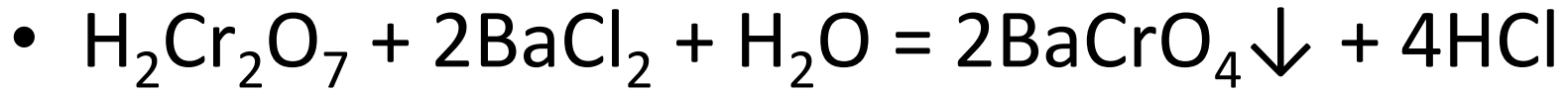


# Доказательство (ОВР)

- $\text{Cr}^{+6} \rightarrow \text{Cr}^{+3}$
- Целлюлоза - восстановитель



# Доказательство



# Вывод

- Был получен хромовый ангидрид и доказан его состав.
- Были обнаружены сильные окислительные свойства хрома в степени окисления +6
- Выход не определен, потому что не соблюдены меры предосторожности при хранении хромового ангидрида.



# Благодарность

Ларионову Дмитрию за помощь в  
проведении синтеза.

# Список литературы

- Неорганическая химия под ред. Третьякова
- Практикум по неорганической химии,  
Коренев Ю.М., Морозова Н.И., Жиров А. И.