

# Синтез Гексагидрата Хлорида Алюминия

Выполнила ученица 11Л класса  
Кручинина Надежда  
под руководством  
Глеба Юрьевича Алешина

# Цель работы



- Получить гексагидрат хлорида алюминия с помощью реакции алюминия с хлороводородом.

# Реакции

- $\text{H}_2\text{SO}_4(\text{к}) + \text{NaCl} = \text{HCl} + \text{NaHSO}_4$
- $2\text{Al} + 6\text{HCl} + 12\text{H}_2\text{O} = 2\text{AlCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O} + 3\text{H}_2$

## Стадии синтеза

1. Получение хлороводорода.
2. Добавление к порошку Al соляной кислоты и насыщение фильтрата этого раствора полученным хлороводородом.
3. Промывание осадка кислотой (HCl).



# Результат синтеза

- Гексагидрат хлорида алюминия был получен с 22,5% выходом.

