



**Школа имени академика  
А.Н. Колмогорова**

# Получение иодата калия

**Работу выполнил ученик 11 «Л»**

**Кузовчиков Семен**

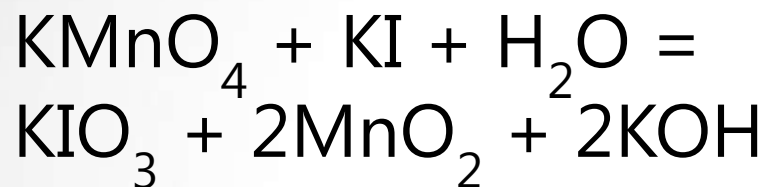
# Цели Цели

1) Получение бесцветных плохорастворимых кристаллов  $KIO_3$

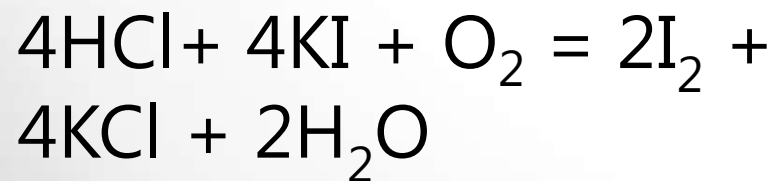


[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/7a/Jodi  
%C4%8Dnan\\_draseln%C3%BD.JPG](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/7a/Jodi%C4%8Dnan_draseln%C3%BD.JPG)

# Получение



Контроль избытка-  
недостатка  
осуществлялся с  
помощью  
хроматографии и с  
помощью реакции с HCl



# Горячее фильтрование

В связи с плохой растворимостью продукта (8.1 г при 20 °С) продукт выделяем с помощью горячего фильтрования



# «Убийство» перманганата



# «Иероглифы» на засохшем $\text{MnO}_2$



# Вывод

Были получены бесцветные кристаллы  
иодата калия, которые широко используются  
в промышленности

Простите, фотки продукта у меня  
нет :(



[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/7a/Jodi  
%C4%8Dnan\\_draseln%C3%BD.JPG](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/7a/Jodi%C4%8Dnan_draseln%C3%BD.JPG)