

# Получение сульфида свинца(II)

Работу выполнил:

Разенков Артем 11 «Л»

## ЦЕЛЬ:

- получить сульфид свинца(II) из тиомочивины
- получить сульфид свинца(II) из тиосульфата



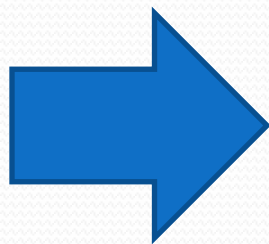
<http://ru.wikipedia.org/wiki/PbS>

# Синтез из тиомочевины

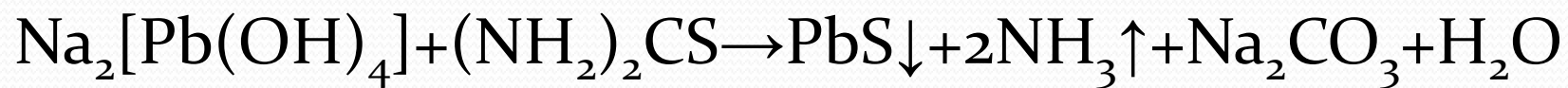
Растворяем нитрат свинца в растворе щелочи (сначала выпадает белый осадок –  $Pb(OH)_2$ , позже он растворяется в избытке щелочи до  $[Pb(OH)_4]^{2-}$ )



Добавляем тиомочевину, окраска раствора со временем темнеет.

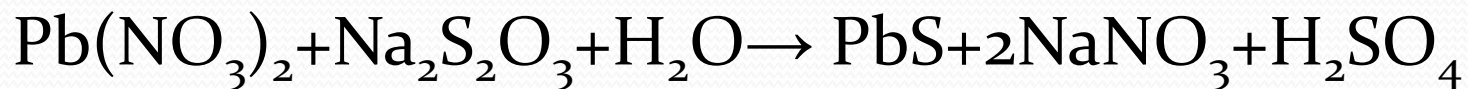


Нагреваем и фильтруем



# Синтез из тиосульфата

Синтез аналогичен предыдущему, однако в ходе синтеза свинцовое зеркало не образуется



# Вывод

Полученные различными способами вещества никак не отличаются друг от друга...



Но при синтезе из тиомочевины часть PbS осаждается на пробирке, образуя зеркальную поверхность



← тиомочевина

тиосульфат →







Спасибо за внимание!