

- Аллюминотермия

- Работу выполнила  
ученица 11 «Л»  
класса СУНЦ МГУ  
Гриценко Виктория



# Алюминотермическое получение ванадия

- Нам понадобится



## Подготовка к эксперименту

- Помещаем все вышеперечисленные вещества в тигель. Далее насыпаем смесь порошка магния с пероксидом бария и закрепляем магниевую ленту. Фунтик помещаем в песчаную баню. Закрепляем лучинку на стеклянную палочку и...



МУСТАФА, ПОДЖИГААЙ!



# Уравнения протекающих реакций

- $5\text{Al} + 3\text{V}_2\text{O}_5 \longrightarrow 5\text{Al}_2\text{O}_3 + 6\text{V}$
- Реакция идет бурно, температура в фунтике около 1900—2400°C. Процесс протекает с большой скоростью, образующиеся металл и шлак хорошо разделяются. После реакции получаем королек ванадия



# ИТОГИ

- мы изучили способ восстановления трудновосстановимого металла, методику и провели опыт по получению металлов методом алюминотермии.



Спасибо за внимание! 😊