# A30T

Презентация по теме «АЗОТ» Выполнил: Чагин Леонид Пермь 2015

#### План.

- Проблема.
- Историческая справка.
- Химический элемент.
- Простое вещество.
- Химические свойства.
- Применение.
- Круговорот азота.

# Проблема.

• «Безжизненный»



• Элемент жизни



## Историческая справка.

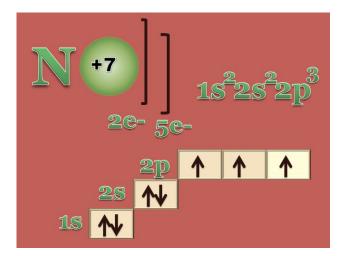
- В 1772 году выделен из воздуха Даниэлем Резерфордом.
- Не поддерживал горение, дыхание.
- В 1787 году А. Лавуазье назвал элемент.
- «Азоое» безжизненный.
- «Нитрогениум» рождающий селитру.





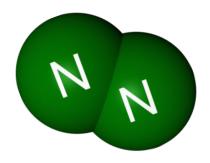
#### Химический элемент.

- Природные изотопы:
- 14N(99,6%)
- 15N(0,04%)
- Входит в состав:
- NaNO3 натриевой (чилийской) селитры,
- Белков и других органических веществ.



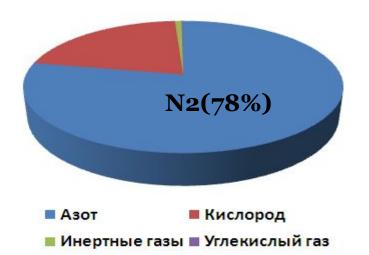


#### Простое вещество.





- **Азот-**газ, без цвета, без запаха, легче воздуха, плохо растворим в воде.
- t(c.)=-195,8; t(зам.)=-210.
- Входит в состав воздуха.



#### Химические свойства.

• Восстановительные.



O2 +N2< =>2NO оксид азота

- Окислительные.
- 6Li +N2 =2Li3N нитрид
- 3H2 +N2 <=>2NH3 аммиак

### Применение.

• Для охлаждения.





• Для создания инертной среды.





## Круговорот азота.

