**Тема урока "Азот, строение, свойства"**

**Тип урока:** Урок изложения нового материала.

**Цель урока:** Конкретизировать знания учащихся о строении атома и ковалентной неполярной связи на примере строения атома азота и молекулы азота. Рассмотреть физические и химические свойства азота в свете ОВР. Показать значение азота как биогенного элемента, познакомить учащихся с нахождением его в природе.

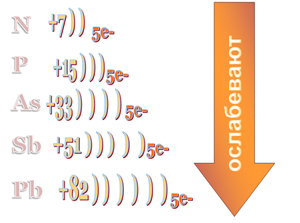
**Оборудование:** медиопроектор, компьютер, технологические карты на столах учащихся.

**Ход урока**

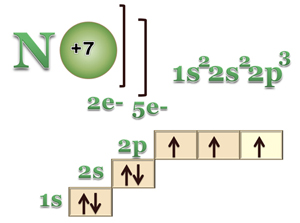
**1. Вступительное слово учителя**

**2. Изучение нового материала**

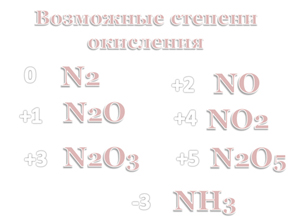
**2.1. Общая характеристика подгруппы азота** ([Презентация](http://festival.1september.ru/articles/534347/pril2.ppt), слайд №2)



**2.2. Строение атома азота** (Слайд №3)



**2.3. Возможные степени окисления** (Слайд №4)



**2.4. Строение молекулы азота** (Слайд №5)

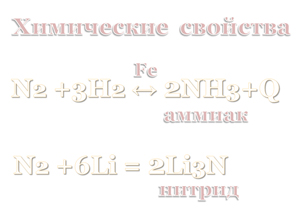
 

**2.5. Физические свойства азота** (Слайд №6)

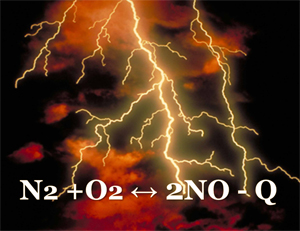


**2.6. Химические свойства** (Слайд №7-8)

а) окислительные свойства

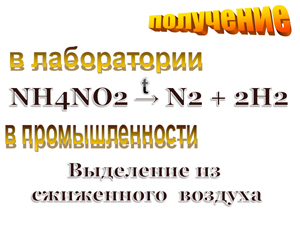


б) восстановительные свойства



**2.7. Получение азота** (Слайд №9)

а) в промышленности  
б) в лаборатории



**2.8. Применение азота** (Слайд №10)



**2.9. Круговорот азота в природе** (Слайд №11)



**3. Самостоятельная работа учащихся по технологическим картам** ([Приложение №1](http://festival.1september.ru/articles/534347/pril1.doc))

**4. Выводы и обобщение по уроку**

**5. Домашнее задание** (Слайд №12)



Министерство Образования Республики Башкортостан

ГОУ «Сибайская гимназия- интернат»

**Урок на тему: "Азот, строение, свойства"**

Проведён в 9 классе

Провела учитель химии

Кускарбекова Л.С.

2009 г