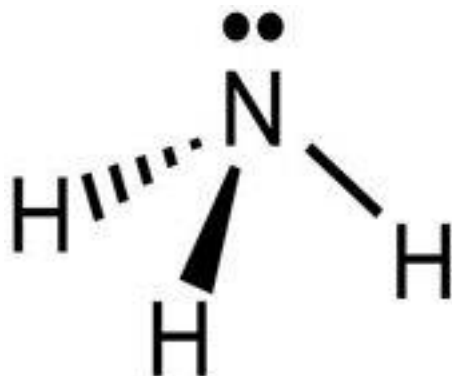


NITROGÉN

1.) Szerkezete

- a) Atomszerkezet
 - V. főcsoport (5 vegyértékelektron)
 - legtöbbször hármas kovalens kötés
- b) Molekulaszerkezet
 - kétatomos molekula
 - háromszoros kovalens kötés
 - apoláris molekula



2.) Fizikai tulajdonságai

- színtelen, szagtalan
- Alacsony forráspont gáz
- Vízben rosszul oldódik

3.) Kémiai tulajdonságai

- nem reakcióképes
- oxigénnel magas hőmérsékleten egyesül kb. 3000 °C
 $N_2 + O_2 = 2NO$
- hidrogénnel ammóniává egyesül
 $N_2 + 3H_2 = 2NH_3$

4.) Előfordulás, felhasználás, előállítás

- a levegő 78%-a
- szerves vegyületekben
- cseppfolyós levegőből desztillációval
- ammóniagyártás

