

A HIDROGÉN

1. Hidrogénatom, hidrogénmolekula

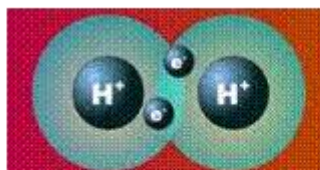
a) hidrogénatom

1 protonból és egy elektrontól áll

- deutérium: $1p^+$, $2n^0$
- trícium : $1p^+$, $3n^0$

b) hidrogénmolekula

Semleges, $2p^+$ és $2e^-$



2. Fizikai tulajdonságai

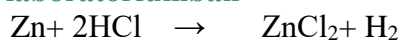
- színtelen
- szagtalan
- kis sűrűségű gáz
- vízben rosszul oldódik

3. Kémiai tulajdonságai

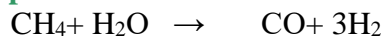
- a) $2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$
b) $CuO + H_2 \rightarrow Cu + H_2O$

4. Előállítás

a) laboratóriumban



b) iparban



4. Előfordulása

- a Földön elemi állapotban a vulkáni gázokban
- a világegyetem leggyakoribb eleme

5. Felhasználása

