

Jak se nazývá
nejjednodušší
prvek



Doplň samostatně vše co už o tomto prvku víš.

Latinský název:

Značka:

Počet protonů:

Počet elektronů:

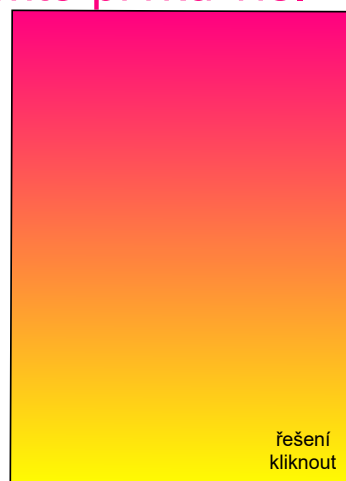
Počet neutronů:

Perioda:

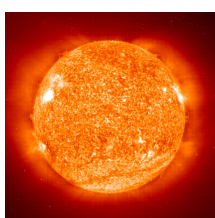
Skupina:

Počet valenčních elektronů:

Elektronegativita:



Výskyt:



- nejrozšířenější prvek ve vesmíru (90% všech atomů)



- na Zemi třetí nejrozšířenější prvek

volný H_2

nepatrné množství



sopečné plyny

(vodík je tak lehký, že uniká do vesmíru)

vázaný ve sloučeninách

voda - nejznámější, nejvíce



mnoho anorganických a organických látek

Na základě pozorování popiš vlastnosti vodíku

-plyn, bez chuti a
- je 14,5 krátnež vzduch
- máhustotu
- se vzduchem je.....
- hořením s čistým kyslíkem vzniká.....
- je to velmi reaktivní plyn, reaguje téměř se všemi prvky PSP s výjimkou.....



Příprava vodíku:

1. reakcí zinku a kyseliny chlorovodíkové



2. rozkladem vody účinkem elektrického proudu

elektrolýza



anoda + katoda -



Jak jsou označeny lahve se stlačeným kapalným vodíkem?

Použití:

- svařování a řezání kovů (3000°C)
- složka paliv pro raketové motory
- palivo dopravních prostředků

ekologické palivo, protože jeho hořením vzniká voda

- výroba mnoha chem. látek (HCl, amoniaku....)
- dříve k plnění vzducholodí a balonů
dnes meteorologické balony
- dříve ztužování rostlinných tuků

Zneužití vodíku vodíková bomba

