

HALOGENY

VII. A skupina

Zástupci:

- F – fluor
- Cl – chlor
- Br - brom
- I – jod
- Skupina s podobnými chemickými vlastnostmi

Výskyt:

- Pouze ve sloučeninách

Fyzikální vlastnosti:

- F, Cl – plynné látky (žlutozelené)
- Br – kapalina (červenohnědá), těkavá
- I – pevná látka (černofialové jehličky), sublimující

Chemické vlastnosti:

- V poslední valenční vrstvě (vazebné) 7 elektronů
- Silně reaktivní látky
- Oxidační číslo ve sloučeninách často **-1**
- Tvorba dvouatomových sloučenin
- Jedovaté látky

Uchovávání:

- F, Cl – ocelové lahve
- Br – speciální zábrusové lahve s kloboučkem

Užití:

- Cl – v malém množství pro přenos vzruchů v organismu (NS), dezinfekce vody, 1. sv. válka – bojový plyn
- F – ve sloučeninách pro správný vývoj zubů, dříve dezinfekce vody
- Br – ve sloučeninách v lécích proti kašli, nebezpečný čistý pro muže
- I – pro růst a správnou činnost organismu

Konec