

Elemente der VII. Hauptgruppe - Die Halogene

Gemeinsamkeiten

sich periodisch ändernde Eigenschaften

F

Cl

Br

I



Siedetemperaturen

F₂

-188°C

Cl₂

-35°C

Br₂

59°C

I₂

185°C

Ursache:



Eigenschaften

Verwendung

Chlor

- Grundstoff der chemischen Industr. (Endprodukte: PVC, Pflanzenschutzmittel, org. Lösungsmittel)
- Desinfektion von Wasser
- Bleichen von Papier
- *Mißbrauch als chemischer Kampfst*

Brom

- Herstellung von Pflanzenschutz- und Arzneimitteln (Beruhigungs- und Antischmerzmittel) sowie von Farbstoffen

Iod

- Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung von Schilddrüsenerkrankungen (Tyroxin als Schilddrüsenhormon)
- blutstillendes und antiseptisches Mittel