

3. HALOGENIDY

= sloučeniny: **chloru Cl** (halit = sůl kamenná)

fluoru F (fluorit = kazivec)

bromu Br

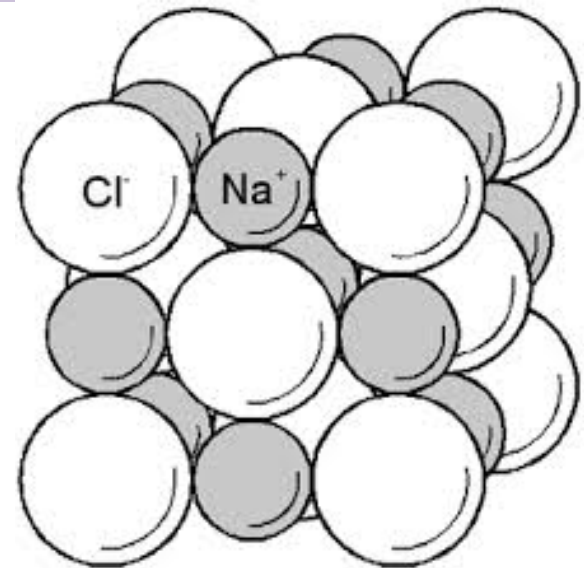
jodu I

- většina z nich je rozpuštěna **v mořské vodě**

Sůl kamenná = **halit** – NaCl

Vlastnosti:

- $T = 2$
- dokonale štěpná dle **krychle** = soustava krychlová
- je čirá, může být i zbarvená
- je průsvitná
- váže vzdušnou vlhkost



Sůl kamenná



Sůl kamenná - výskyt

Je obsažena

- v solných jezerech a v mořské vodě
- na pevninách se vyskytuje v místech, kde dříve bylo moře.

Získávání

- odpařováním mořské vody v zálivech a mělkých mořích v teplých oblastech
- těžba v solných dolech





Sůl nad zlato - využití

- v potravinářství
- na zimní posypy vozovek a chodníků
- v chemickém průmyslu, sklářství a v kožedělném průmyslu
- regenerace



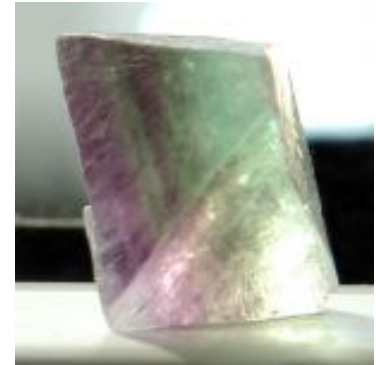
Fluorit (kazivec) CaF_2

- barva – zelená, fialová
- $T = 4$
- soustava krychlová



Fluorit (kazivec) -využití

- surovina **pro hutnictví**
- výroba **fluorovodíku**, který se ve sklářském průmyslu používá k výrobě **leptaných skel**
- získává se z něho fluor, kterým se např. **fluoriduje pitná voda**
- průhledné minerály se brousí jako **drahokamy**



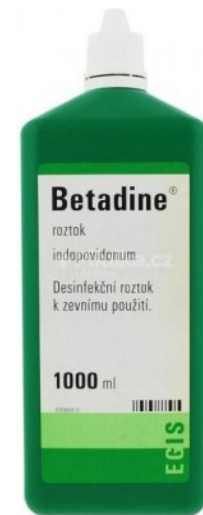
Jod I



- soustava - kosočtverečná
- **barva fialová**
- vzácný, rozpuštěn v mořské vodě

Využití

- **nezbytný pro lidský organismus** = nedostatek jódu může ovlivnit růst a inteligenci
- **dezinfekce** – jodová tinktura (alkohol + jod)



Brom Br

- Vyskytuje se pouze jako **červená těkavá kapalina**
- Velmi nízké zastoupení v zemské kůře (Mrtvé moře, Velké slané jezero)

