

Halogenidy

niektoré sú dôležité pre život, no mnohé sú nebezpečné pre životné prostredie



Chlorid sodný – kamenná soľ – halit

- biela, tuhá kryštalická látka, rozpustná vo vode.
- pochutina, nadmerný príjem škodí obličkám a zvyšuje krvný tlak
- konzervačné účinky na potraviny, udeniny-syry-instantné potraviny
- roztok 9 % (w = 0,09) **fyziológický roztok** (doplnenie tekutín, čistenie rán)
- dôležitá surovina chemického priemyslu-výroba sodíka, chlóru, hydroxidu sodného a kyseliny chlorovodíkovej
- technická soľ – posypový materiál v zime(roztok soli má nižšiu teplotu tuhnutia až - 20 °C v správnom pomere)
- zimné solenie ciest ovplyvňuje životné prostredie



Chlorid draselný – silvín

- biela, tuhá kryštalická látka, rozpustná vo vode.
- dôležitá surovina výroba hydroxidu draselného

Fluorid vápenatý – kazivec

- biela, tuhá kryštalická, málo rozpustná vo vode
- pri prevencii zubného kazu
- surovina na výrobu fluóru



Jodid strieborný

- rozprašovanie na vyvolanie dažďa

Bromid strieborný

- žltkastá tuhá látka vo vode takmer nerozpustná
- výroba fotografického materiálu

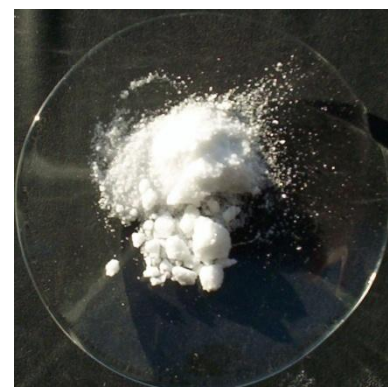


Chlorid vápenatý

- dôležitý pri výrobe syrov

Chlorid amónny NH₄Cl

- biela tuhá látka
- používa sa ako tavidlo pri spájkovaní
- súčasť suchých monočlánkov – batérie AA, AAA



Garancia modrej oblohy

Podľa analýzy počasia Pekinského meteorologického ústavu v rozmedzí rokov 1971 do 2003 je šanca, že počas olympijských hier v roku 2008 bude pršať, 50-percentná. Čínski meteorológovia plánujú vyčistiť oblohu a rozohnať mraky metódou, pri ktorej sa strieľa do mrakov.

Ako to celé funguje
Mraky tvoria miliardy drobných kvapôčok i ľadové kryštálky. Sú také malé, že do jednej dažďovej kvapky sa ich zmestí aj viac než milión.

protiletadlová zbraň

náboje s jodidom strieborným

jodid strieborný

vodné kvapôčky

snehové vločky

dažďová kvapka

1. Lietadlo alebo protiletadlová zbraň vystrelí náboj naplnený strieborným jodidom do mrakov, ktoré ho absorbujú.
2. Strieborný jodid zabezpečí nukleárny efekt, ktorý bude pôsobiť na vodné kvapôčky a ľadové kryštálky.
3. Tie zamrznú na malické snehové vločky a vo forme dažďových kvapiek okamžite spadnú na zem.

Šanca, že v auguste bude v Pekingu pršať, je 40 až 50 percent. Prognostici však tvrdia, že august je na počase nepredvídateľný mesiac.

Augustová modrá obloha v Pekingu
Dni s modrou oblohou, dni so znečistením vzduchu s indexom čistoty ovzdušia nižším ako 100

Year	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
2000																																
2001																																
2002																																
2003																																
2004																																
2005																																
2006																																
2007																																

Zdroj: Peking 2008. Peking 2008 logo a piktogramy. © BOCOG. REUTERS

na vybodkované miesta napíšte vzorce halogenidov