

8.6 Zastosowanie soli

Sól fizjologiczna - 0,9 procentowy **roztwór NaCl** - chlorku sodu; pH jest ≈ 7 . *Soli fizjologicznej używa się do uzupełniania płynów ustrojowych.*

Zastosowanie najważniejszych soli:

NaCl (sól kamienna) - przyprawa do potraw i składnik soli drogowej

KCl (sylwin) - składnik leków, soli drogowej

CaCl₂ - składnik leków i do zagęszczania produktów - np. dżemy

NaNO₃ (saletra sodowa) - nawóz sztuczny, konserwacja mięs

KNO₃ (saletra potasowa) - nawóz sztuczny, konserwacja mięs

AgNO₃ (lapis) - produkcja luster (srebrzenie), środek antybakteryjny (septyczny)

Na₂CO₃ (soda kalcynowana) - wyrób papieru, dodatek do detergentów, zmiękczenie i oczyszczanie wody

MgCO₃ (magnezyt) - produkcja szkła, środek antypoślizgowy dla wspinaczy

CaCO₃ (kalcyt) - składnik budulcowy np. składnik zaprawy wapiennej, kredy szkolnej.

Na₃PO₄ (fosfor sodowy) - składnik środków zmięczających wodę, nawozów sztucznych

Ca₃(PO₄)₂ - składnik nawozów sztucznych, przemysł spożywczy

Wodorosole nazywamy **sole**, które w reszcie kwasowej posiadają *min. 1 atom wodoru*.

NaHCO₃ (soda oczyszczona) - składnik proszku do pieczenia

Sole uwodnione nazywamy **hydratami**.

CaSO₄ · 2H₂O (gips) - stosowany jako surowiec do materiałów budowlanych i cementu.

Typy nawozów mineralnych:

- **nawozy fosforanowe** - fosforany (V) ; nawozy dostarczają roślinom fosfor
- **nawozy azotanowe** - azotany (V) ; nawozy dostarczają roślinom przyswajalną formę azotu.
Nazwa zwyczajowe: *saletry*
- **nawozy potasowe** - sole potasu ; nawozy dostarczają roślinom potas
- **nawozy mineralne** - inne związki chemiczne ; nawozy dostarczają roślinom inne pierwiastki

Degradacja - obniżenie żyzności gleby poprzez nadmierne stosowanie nawozów.