

POGOSTE SPOJINE ALKALIJSKIH ELEMENTOV

Dijakinje:

Razred:

Mentor:

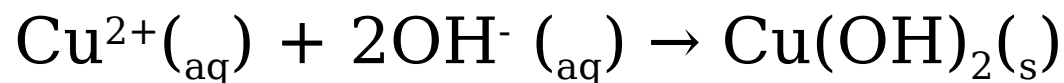
ALKALIJSKI OKSIDI

- tvorijo trdne snovi z ionsko zgradbo
- pri gorenju nastanejo še druge spojine s kisikom
- oksidi so bazični
- pri reakciji z vodo nastanejo hidroksidi
- antifluoritna struktura

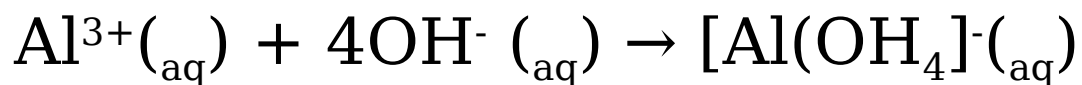
ALKALIJSKI HIDROKSIDI

- so ionske kristalne snovi bele barve
- topne v vodi
- vežejo vodo iz atmosfere, v njej se raztapljajo
- vodne raztopine so močno bazične
- uporabljamo kot vir hidroksidnih ionov

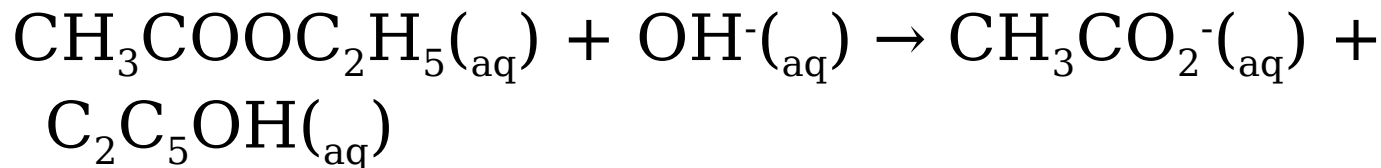
- Obarjanje:



- Kompleksiranje:



- Hidroliza:



ELEMENTI ALKALIJSKIH KOVIN

- LITIJ
- NATRIJ
- KALIJ

ALKALIJSKE SOLI

- sposobnost, da reducirajo kisik in klor



- hraniti jih ne moremo v vodi
- dobro topne
- obarvan plamen

KARBONATI

- Topni v vodi
- V papirni in tekstilni industriji
- Zdravljenje močno depresivnih obolenj, reguliranje ravnotežja koncentracij natrijevega iona in kalijevega iona v živčnih celicah

HIDROGENKARBONATI

- le alkalijske kovine razen litija
- v raztopini hidrolizirajo



NITRATI

- Pri segrevanju razpadejo \square nastaneta nitrat(III) in kisik



GNOJENJE

- najpomembnejši agrotehničen ukrep
- vnašanje rastlinskih hranil (predvsem dušika)
- rastline □ ključne za prehrano

RASTLINSKA HRANILA



makrohranila

(dušik, fosfor, kalij, magnezij in žveplo)

Mikrohranila

(železo, cink, baker, bor, mangan, silicij, natrij in k)



pomanjkanje fosforja



pomanjkanje magnezija



pomanjkanje kalija



pomanjkanje dušika

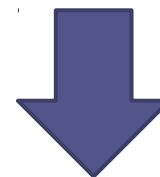
UMETNA GNOJILA



SESTAVLJENA ALI KOMBINIRANA (po dve, tri ali več hranilnih snovi □ NPK) **ENOSTAVNA** (eno izmed primarnih hranil)



mešana in kompleksna



dušična, fosforna in kalijeva

GLEDE NA AGREGATNO STANJE

```
graph TD; A[GLEDE NA AGREGATNO STANJE] --> B[TRDNA]; A --> C[TEKOČA]; B --> D[prilagojeno na specifično vrsto]; C --> E[velike obdelovalne površine];
```

TRDNA



prilagojeno na specifično vrsto

TEKOČA



velike obdelovalne površine

SODA IN NJENO PRIDOBIVANJE

- “soda” □ več pomenov
- nevtralizira mlečno kislino v mišicah (zdravju škodljivo)
- Ernest Solvay □ postopek pridobivanja
- glavni surovini: apnenec in sol
- produkt: soda
- stranski produkt: kalcijev klorid
- proizvodnja pralnih sredstev, steklarska industrija

**UŽIVAJTE V POSKUSU IN
HVALA ZA POZORNOST!**