

Alkohol med mange OH-grupper

Organiske forbindelser som inneholder én eller flere OH-grupper kalles alkoholer og navnet ender på -ol. Polyetenol er en alkohol med mange tusen OH-grupper i hvert molekyl. Løsningen som brukes i denne aktiviteten inneholder 4 % polyetenol. Vi skal se hva som skjer med løsningen når vi tilsetter litt boraksløsning. Fargen er bare til ”pynt”.

Innhold

1 beger med lokk
1 farget polyetenol-løsning
1 boraksløsning (fargeløs)
1 rørepinne
1 tørkepapir

Sikkerhet

Ingen tiltak



Gjennomføring



1. Beskriv de to løsningene, legg spesielt merke til "konsistensen".

Tøm begge løsningene ned i smørboksen og bland de to løsningene godt. Hvilke forandringer ser du?



2. Undersøk om det går an å tømme klumpen ut av boksen. Vær tålmodig.



3. Trill klumpen til en kule. Legg den på bordet og observer hva som skjer

Resultat

Forklar hvorfor stoffer som polyetenol er løselig i vann, selv om det består av meget store organiske molekyler.

Forklar endringen i konsistens.

Er blandingen en løsning? Er det en væske?

Forklar hvorfor blandingen får den konsistensen den gjør.

Konklusjon

Hva får vi når vi blander en 4 % løsning av polyetenol med en 4 % løsning av boraks?

Hvor mange % alkohol er det i blandingen?

Rydding

Sorter avfallet og legg det i riktige avfallsdunker:

- gjenbruk: Slimet kan oppbevares i boksen med lokk.
- plastemballasje: Tomme rør, propper og rørepinne.
- restavfall: Skittent tørkepapir