

Hudkrem – et kosmetisk produkt

Innhold

1 kokosfett, ”fast stoff”
 1 stearinsyre, ”pulver”
 1 parafinolje, stort rør
 1 glyserol, mellomstort rør
 1 trietanolamin, lite rør
 1 tørkepapir
 2 skjeer

Separat

1 beger
 1 isoporbeget

Sikkerhet

Ingen tiltak

Ekstra

varmt vann



Gjennomføring



- Sorter stoffene du har fått utdelt, i fettløselige stoffer (kokosfett, parafinolje og stearinsyre) og vannløselige stoffer (glyserol og trietanolamin). Bland de fettløselige stoffene i plastbeget. Tørk de to tomme boksene med papir. Du skal bruke dem senere, til den ferdige kremen.

Fyll isopor-begeret ca. 1/3 fullt med kokende vann. Sett plastbeget med de fettløselige stoffene opp i beget med varmt vann og rør med en teskje til blandingen blir helt klar (gjennomsiktig). Ta plastbeget ut av vannet og sett det til side.



- Tøm litt av det varme vannet i isopor-begeret opp i én av de små tomme boksene. Boksen skal være helt full med varmt vann. Resten av det varme vannet i isopor-begeret tømmer du ut.

Hell det varme vannet som du nå har i den lille boksen og trietanolamin og glyserol, opp i det tomme isopor-begeret. Rør med en teskje til alt er blandet godt.



- Hell forsiktig det som er i isopor-begeret (vannfasen), over i plastbeget (fettfasen), samtidig som du rører godt. Rør hele tiden, helt til kremen blir tykk.

Fyll kaldt vann i isopor-begeret og sett plastbeget i det kalde vannet, så går avkjølingen fortere.



- Fordel den ferdige hudkremen i de to tomme boksene og sett på lokk.

Resultat

Prøv hudkremen som håndkrem. Hvordan kjennes den?

Forklar hvorfor fettfasen og vannfasen har ”blandet seg” og hvorfor kremen er hvit.

Lag en varedeklarasjon for hudkremen.

Hva kan du gjøre for å få farge og lukt på hudkremen din?

Sammenlign varedeklarasjonen på kremen din med den du finner på kremer du kjøper.

Rydding

Sorter avfallet og legg det i riktige avfallsdunker:

- gjenbruk: Den ferdige kremen kan brukes, men har kort holdbarhet.
- plastemballasje: Rengjorte plastskåler, plastbegre, rør, propper og lokk.
- restavfall: Skittent tørkepapir, krem som ikke skal brukes, rør med rester av parafinolje