

# Lag hudkrem

Dette forsøket egner seg godt både i ungdomsskolen og i videregående skole. For de yngre elevene vil det å lage et kosmetisk produkt være både spennende og relevant. For de eldre elevene kan man i tillegg dykke lenger ned i de kjemiske prosessene og problematikken rundt helseeffekter knyttet til bruk av kosmetiske produkter. Det å ta med seg hjem sin egenproduserte hudkrem vil uansett være noe elevene husker!

Anbefalt Utstyr:			
Varenr.:	Navn:	Antall	Pris(NOK)
206110	Hudkrempakke, 100 elever	1	490,-
Pakken inkluderer : <ul style="list-style-type: none"><li>• 200 ml trietanolamin (varenr.: 206295)</li><li>• 250 g stearinsyre (varenr.: 206280)</li><li>• 500 ml parafinolje (varenr.: 206256)</li><li>• 500 ml glyserol (varenr.: 206098)</li><li>• 100 stk plastboks (smørskål) 30 ml</li></ul>			
<b>Delfiafett eller Flott kokosfett kjøpes lokalt på grunn av kort holdbarhet.</b>			
Anbefalt tilleggsutstyr: <ul style="list-style-type: none"><li>• 2 stk begerglass 250 ml (varenr.:201173)</li><li>• 2 stk glass-skåler (til vannbad) med helletut (varenr.:201048)</li><li>• 2 stk glasstaver/rørepinner (varenr.:201062)</li><li>• 1 stk Målesylinder 50 ml (varenr.:201023)</li><li>• 2 stk Termometer sprit (varenr.:104023)</li><li>• 1 stk Gassbrenner (varenr.:803001)</li><li>• 1 stk Glassboks (varenr.:803002)</li><li>• 1 stk Trefot med ring(varenr.: 802011)</li><li>• 1 stk Keramisk trådnett (varenr.:803000)</li><li>• Vekt 1000g/0,1 g (varenr.: 806025)</li><li>• Vernebriller (varenr.: 204000)</li></ul>			



# Lag hudkrem

## Utførelse-for ei gruppe (2 elever)

<b>Vannfase</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vei inn 0,5 g trietanolamin, 2,5 g glyserol i et 250 ml begerglass og tilsett 33 ml vann</li><li>• Varm blandingen på vannbad under omrøring til ca. 90 grader – sjekk temperatur med koketermometer</li></ul>
<b>Fettfase</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vei inn 10 g kokosfett, 2,5 g parafinolje og 2,5 g stearinsyre i et nytt 250 ml begerglass</li><li>• Varm blandingen på vannbad under omrøring til ca. 70 grader C – sjekk temperatur med koketermometer</li></ul>
<b>Blanding (dvs. hudkrem)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Når vannfasen er avkjølt til ca. 75 grader C, helles den opp i begeret med fettfasen</li><li>• Rør kontinuerlig i blandingen til temperaturen er kommet under 40 grader C – sjekkes med koketermometer</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hudkremen er ferdig og du kan røre inn noen dråper aromatisk olje for å gi den en god lukt.</li></ul> <p>Tips: Ønsker man farge på kremen, tilsettes noen dråper konditorfarge som røres godt inn.</p>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hudkremen vil kun holde seg 2-3 måneder da den ikke inneholder konserveringsmidler.</li></ul> <p>Tips: Ved å tilsette en spatelspiss natriumbenzoat (etter punkt 1. under «Blanding») som røres godt inn, vil holdbarheten forlenges.</p>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fordel hudkremen i to plastbokser, sett på lokk og sett på forhåndsskrevet etikett som viser kjemikaliene / ingrediensene i hudkremen.</li></ul>