

# Lag ditt eget DNA-smykke

Alle celler inneholder DNA (deoksyribonukleinsyre). Du skal hente celler fra munnhulen din og isolere DNA fra disse cellene. Membranene i cellene brytes ned med et vaskemiddel og DNA kommer ut i blandingen. DNA kan så felles ut med iskald etanol.

**Forberedelse:** Dagen før forsøket gjøres, settes etanolen i fryseren. Den må være iskald for at DNAet skal felles ut.

Anbefalt utstyr:			
Varenr.:	Navn:	Antall	Pris (NOK)
207100	DNA-smykke, klassesett, 32 elever	1 sett	790,-
Pakken inkluderer :			
<ul style="list-style-type: none"><li>• 250 ml zalo.</li><li>• 250 ml etanol (varenr.: 206064)</li><li>• 500 ml sportsdrikk (Powerade)</li><li>• 32 engangs kopp</li><li>• 32 rørepinner</li><li>• 32 rør med lokk, 10ml (varenr.:202034)</li><li>• 32 eppendorfrør, (varenr.: 804010)</li><li>• 96 dråpeteller,3ml (varenr.: 202026)</li><li>• 50 m Hyssing i ulike farger</li><li>• Et stativ med plass til 50 stk 10ml rør (varenr.:802029)</li></ul>			



# Lag ditt eget DNA-smykke

## Utførelse

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hell 15 ml Powerrade i engangskoppen og hell denne mengden i munnen. Skyll munnen godt mens du samtidig tygger forsiktig på innsiden av kinnet for å få løsnet celler.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Etter 1 minutt spytter du forsiktig løsningen i engangskoppen</li><li>• Sug opp 2 ml Zalo som tilsettes løsningen i engangskoppen</li><li>• Bruk rørepinnen og rør forsiktig men godt – helst uten at det dannes skum – sånn at løsningen blir mest mulig homogen</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hell 5-6 ml løsning opp i plastøret med lokk</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tilsett forsiktig 3 ml iskald etanol med dråpeteller – tilsett langs kanten av røret sånn at etanolen legger seg som et lag over løsningen og sett på lokk</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ta en ny dråpeteller og klipp av spissen 2 cm fra åpningen sånn at du får en ny og større åpning</li><li>• Sjekk visuelt at det er dannet hvite små klumper som flyter opp i etanolfasen og at det i sjiktet mellom etanolfasen og prøveløsningen henger tynne hvite tråder under klumpene</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bruk dråpetelleren. Klem ut luft, hold den rett over DNA-massen og sug forsiktig opp DNA uten å få med noe særlig væske. Overfør innholdet til Eppendorfrøret. Legg hyssingen i hempen på lokket og sett på lokket. Nå er smykket ferdig og kan henges rundt halsen.</li></ul>