

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 :

- 250 ml zalo.
- 250 ml etanol (varenr.: 206064)
- 500 ml sportsdrikk (Powerade)
- 32 engangs kopp
- 32 rørepinner
- 32 rør med lokk, 10ml (varenr.:202034)
- 32 eppendorfrør, (varenr.: 804010)
- 96 dråpeteller,3ml (varenr.: 202026)
- 50 m Hyssing i ulike farger
- Et stativ med plass til 50 stk 10ml rør (varenr.:802029)



Lag ditt eget DNA-smykke

Utførelse

	<ul style="list-style-type: none">• 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.
	<ul style="list-style-type: none">• Etter 1 minutt spytter du forsiktig løsningen i engangskoppen• Sug opp 2 ml Zalo som tilsettes løsningen i engangskoppen• Bruk rørepinnen og rør forsiktig men godt – helst uten at det dannes skum – sånn at løsningen blir mest mulig homogen
	<ul style="list-style-type: none">• Hell 5-6 ml løsning opp i plastrøret med lokk. Merk røret med ditt navn. Bruk skrivefeltet.
	<ul style="list-style-type: none">• 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. Plasser røret i stativ og vent 8-10 minutter slik at DNA felles ut.
	<ul style="list-style-type: none">• Ta en ny dråpeteller og klipp av spissen 2 cm fra åpningen sånn at du får en ny og større åpning• 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
	<ul style="list-style-type: none">• 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.