



Hoe doen? Zo doen!

Ontdek je eigen DNA.

Dit korte experiment kan gebruikt worden om aan te tonen dat DNA in al onze lichaamscellen aanwezig is!

Aan de slag

DNA in speeksel?!

- Vul twee glazen met water
- Doe 1 theelepel zout in glas 1 en roer goed
- Neem een slokje zout water (glas 1) en laat het 30 seconden in je mond klotsen, probeer in tussentijd wat op je wangen te bijten (doe dit zachtjes)
- Spuw een beetje van het zoute water in glas 2
- Druppel er wat alcohol bij en wacht
- De witte spikkeltjes en slierten zijn jouw DNA

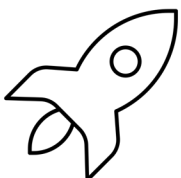
Benodigheden

- Glazen
- Water
- Zout
- Lepel
- Afwasmiddel
- Alcohol (ethanol)
- Activiteitenfiche

Verklaring

De wangslijmcellen in je mond laten makkelijk los door het zoute water en omdat je op de binnenkant van je wang hebt gebeten. Het afwasmiddel zorgt ervoor dat die cellen gaan openbreken. Doordat je alcohol toevoegt, zal het DNA aan elkaar klitten, waardoor je een DNA-wolk/sliert zal kunnen zien.

Deze workshop werd ontwikkeld in het kader van de Biotechdag 2011.



**HO
GENT**



Hoe doen? Zo doen!

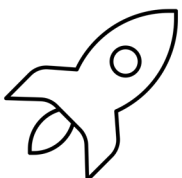
Ontdek je eigen DNA.

Bijlagen

Activiteitenfiche

DNA boven water met zout

	Vul twee glazen met water
	Doe 1 theelepel zout in glas 1 en roer goed
	Doe 1 theelepel afwasmiddel in glas 2 en roer goed



**HO
GENT**



Hoe doen? Zo doen!

Ontdek je eigen DNA.



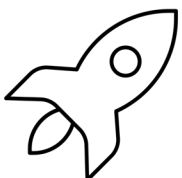
Neem een slokje zout water (glas 1) en laat het 30 seconden in je mond klotsen, probeer in tussentijd wat op je wangen te bijten (doe dit zachtjes)



Spuw een beetje van het zoute water in glas 2



Druppel er wat alcohol bij en wacht



**HO
GENT**



Hoe doen? Zo doen! Ontdek je eigen DNA.



De witte spikkeltjes en slierten zijn jouw DNA!



**HO
GENT**