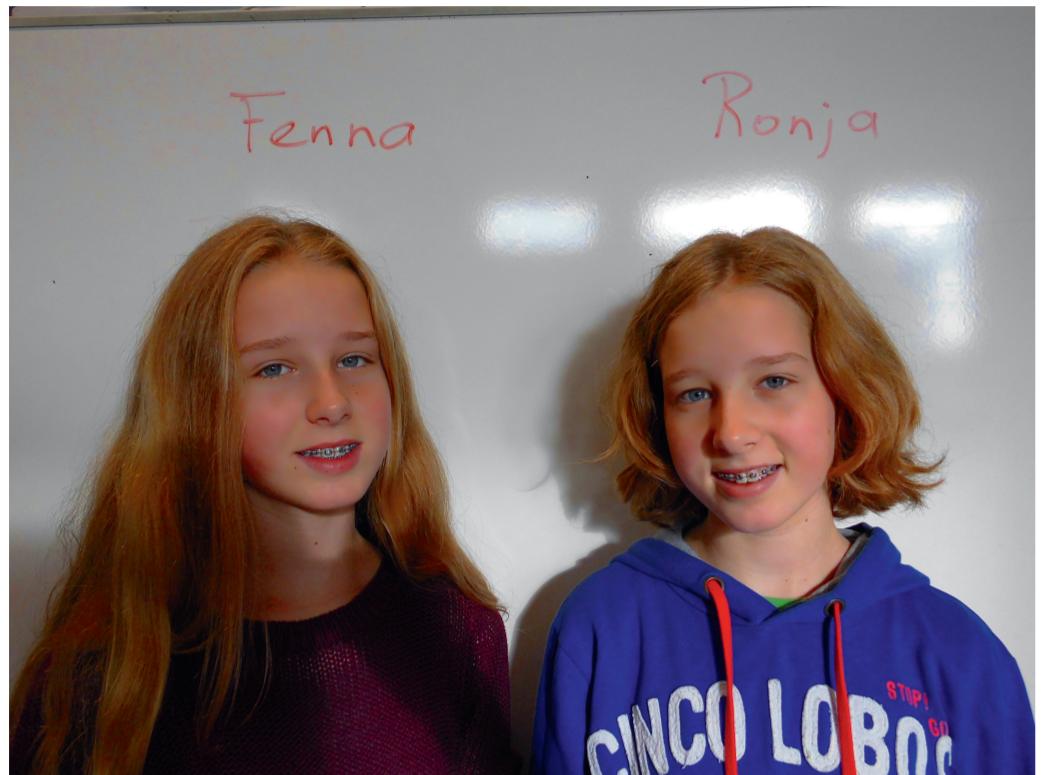


Experimenteren met DNA

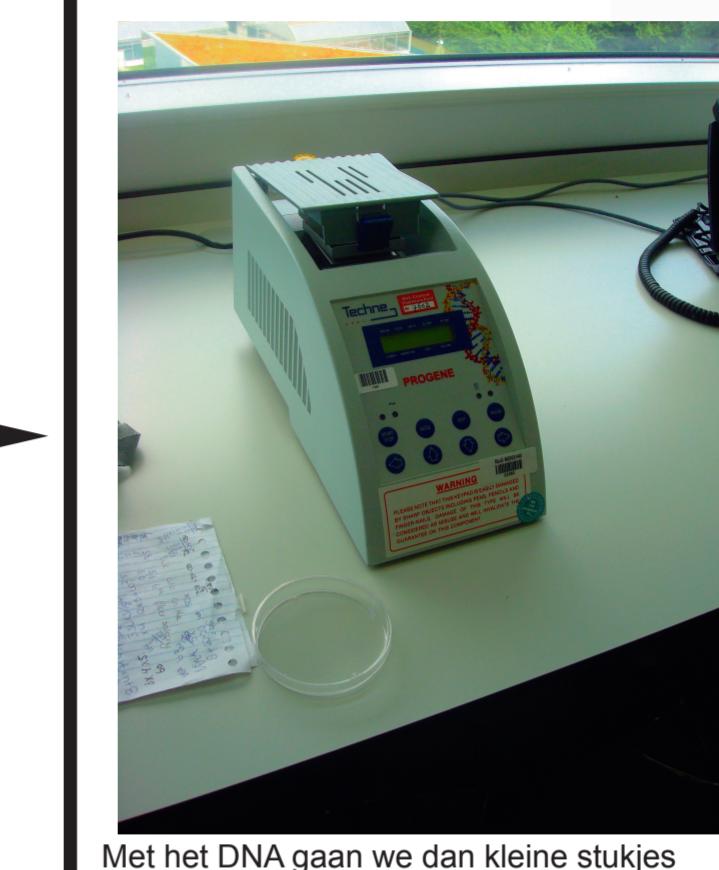
DIYbio houdt zich onder andere bezig met DNA onderzoek, maar wat betekent dit precies, en wat kun je ermee? DNA bevat genetische informatie en daarmee kun je bijvoorbeeld zien of een tweeling een-eiig (identiek) of twee-eiig zijn. Maar hoe gaat dat dan precies?



We begonnen met wat speekselmonsters van onze vrijwilligers, Fenna en Ronja



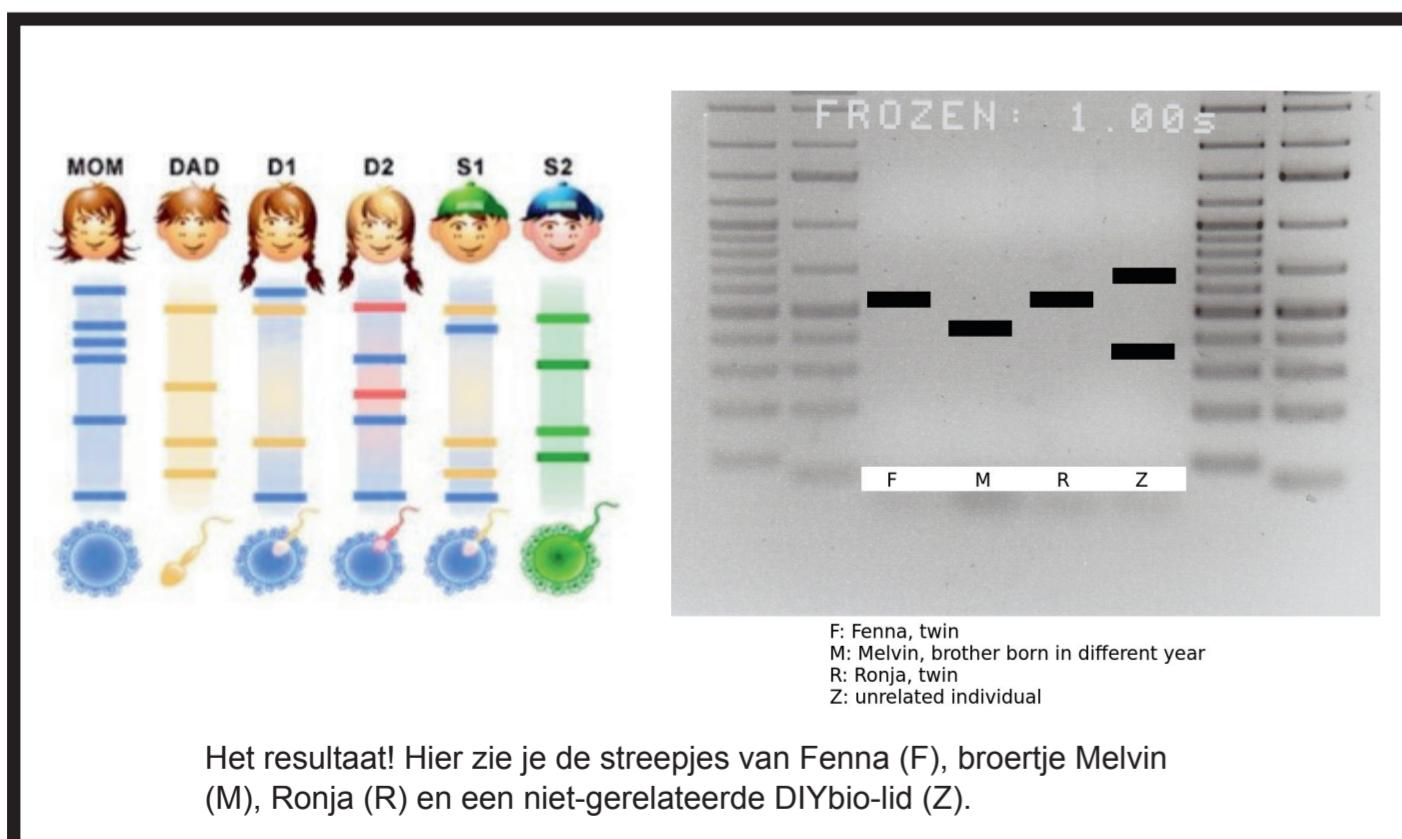
Daar halen wij het DNA materiaal uit.



Met het DNA gaan we dan kleine stukjes ervan, die per mens verschillen, heel vaak kopiëren. Dat doen wij met een PCR apparaat.

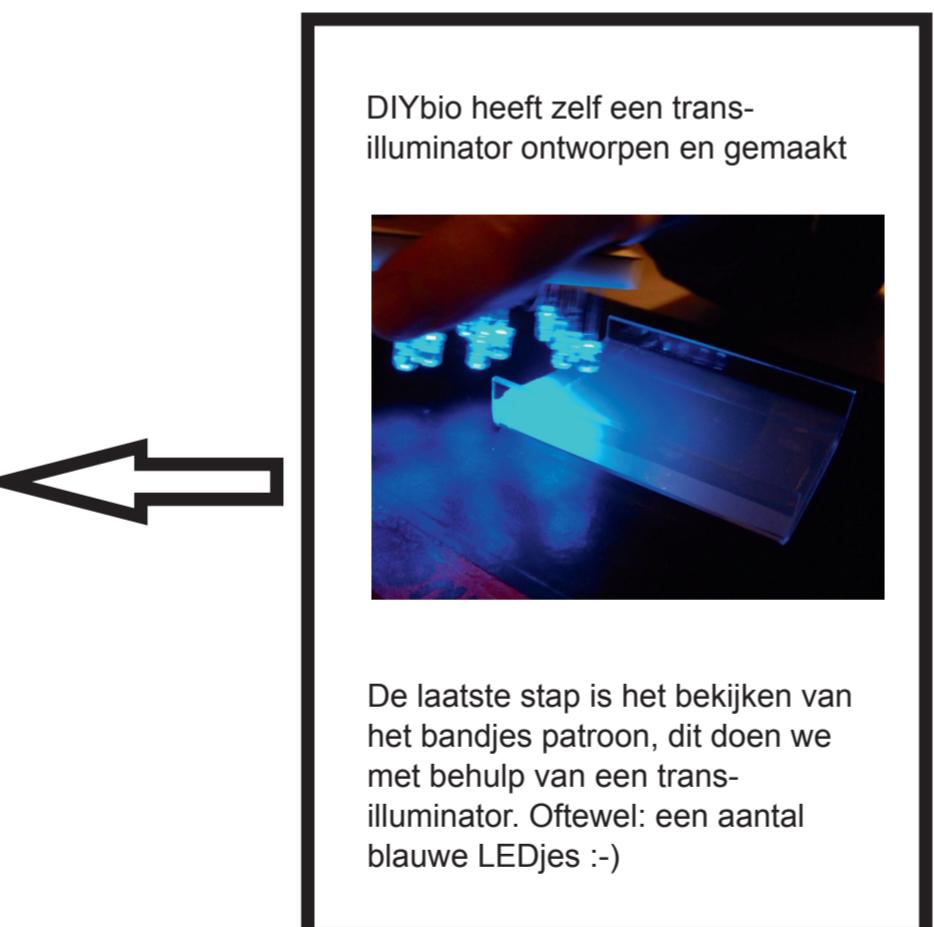
OpenerPCR

DIYbio is ook zelf bezig een PCR apparaat te bouwen. Wil je hieraan meewerken, kom dan op de vrijdagavond langs op de Makercourse!

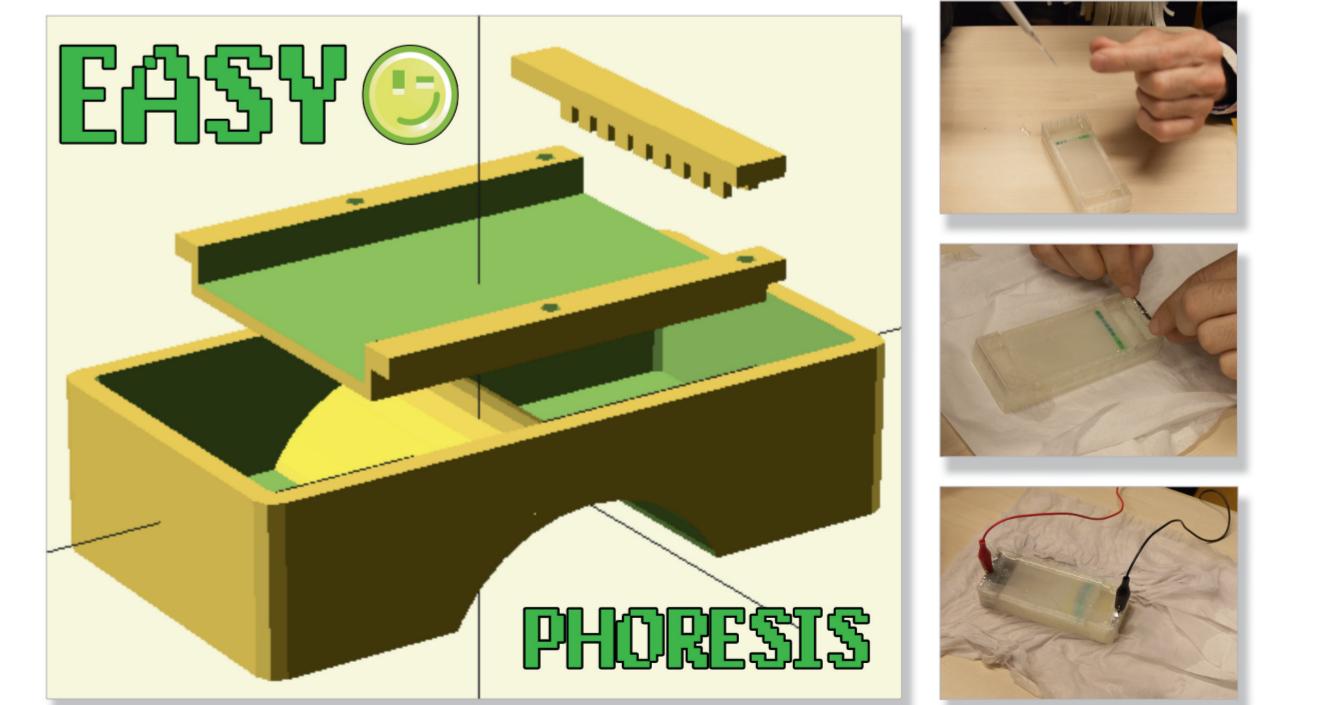


Wat denk jij?

Zijn Ronja en Fenna een een-eiige tweeling?



Al die kleine stukjes DNA gaan we dan op basis van lengte scheiden. Dit doen we met een electroforese. Hier gebruiken we electriciteit om de stukjes DNA door een gel te laten kruipen. Hoe kleiner het stukje, hoe gemakkelijker het door de gel heen kan. Zo krijgen we een bandjes patroon.



DIYbio heeft zelf een electroforese-apparaat ontworpen en met een 3D printer gemaakt