

## A5. CRISPR-Cas in de klas?

Jan Kok en Lidewij van Katwijk

Je kunt tegenwoordig de krant ([nu.nl](http://nu.nl)) niet meer raadplegen of er wordt wel weer iets genoemd over dat magische nieuwe genetische knutselsysteem waarmee we blijkbaar zelfs baby'tjes kunnen ontwerpen. Designer babies, it's is all over the news. Een maffe Chinese professor die mensenbaby's heeft "gemaakt" die resistent zijn tegen het HIV (aids) virus. Hoe cool is dat? Maar ook, welke tool doet dat? En vervolgens, moeten we dat wel doen? En zo ja, waarom dan wel en wanneer wel? (Of niet?!). Allemaal vragen die om antwoorden schreeuwen. En waarmee (hoop ik) de leerlingen ook aankomen in de scheikunde- dan wel de biologieles. Of tijdens NASK. Deze dag gaan we in op de techniek van het CRISPR-Cas "gene-editing" systeem waarvan het gebruik de laatste jaren is geëxplodeerd. Hoe gaan we daarmee om in de klas?

Jan Kok is professor in Moleculaire Genetica aan de Rijksuniversiteit Groningen.

Lidewij van Katwijk is vakdidacticus Biologie bij de lerarenopleiding van de Rijksuniversiteit Groningen.

