

STIPPEN VOELEN

ROTTERDAM – Shell vindt het belangrijk dat kinderen meer leren over wetenschap en techniek. Lijkt het jou leuk om zelf te experimenteren? Malik (12) en Deyvano (9) doen het proefje ‘Stippen voelen’. **TEKST: SUZANNE HUIG**

WAT HEB JE NODIG?

- Vriend of vriendin
- Rode afwasbare stift
- Pen en papier
- Blauwe afwasbare stift
- Linaal
- Blinddoek

Proefje in samenwerking met Maakkunde van NEMO.
Foto's: Arjen Jan Stada.

GENERATION DISCOVER



Generation Discover is een initiatief van Shell.

WAT GEBEURT ER? In je huid zitten zenuwen. Die zenuwen sturen allerlei boodschappen naar je brein. Huidzenuwen zijn niet gelijk verdeeld over je lichaam. Hoe meer zenuwen er op een plek zitten, hoe preciezer je op die plek voelt. In je huid bij je vingertoppen zitten veel zenuwen. Je voelt daar dus preciezer waar de blauwe stip wordt gezet. Je kunt daardoor de rode stip dicht bij de blauwe stip in de buurt zetten. In je huid op je voorhoofd zitten minder zenuwen. Het is daardoor moeilijker om de stippen dicht bij elkaar te zetten.



STAP 1

‘Bedenk samen 3 plekken op je lijf. Schrijf de 3 plekken op op het papier. Wij kiezen ons voorhoofd, hand en enkel’, zegt Deyvano.



STAP 2

Malik: ‘Blinddoek je vriend of vriendin. Ik blinddoek Deyvano. Ik geef hem de rode stift.’



STAP 3

‘Ik zet met de blauwe stift een stip op Deyvano zijn voorhoofd’, zegt Malik.



STAP 4

‘Ik moet op precies dezelfde plek op mijn voorhoofd een rode stip zetten. Ik mag mijn blinddoek niet afdoen’, zegt Deyvano.



STAP 5 ‘Ik zet daarna met de blauwe stift ook een stip op Deyvano zijn hand en enkel’, zegt Malik. Deyvano: ‘Ik probeer met de rode stift weer op dezelfde plek op mijn hand en enkel een stip te zetten.’



STAP 6

‘We meten met een linaal de afstand tussen de blauwe en de rode stippen op iedere plek. Op Deyvano zijn hoofd is de afstand tussen de rode en de blauwe stip 1 centimeter. Op Deyvano zijn vingertop is de afstand tussen de blauwe en rode stip 1 millimeter.’