

EEN ROBOHAND

ROTTERDAM – Shell vindt het belangrijk dat kinderen meer leren over wetenschap en techniek. Lijkt het jou leuk om zelf te experimenteren? Anna (10), Kim (10) en Mijs (7) maken een robohand. **TEKST: SUZANNE HUIG**

WAT HEB JE NODIG?

- Stevig papier
- Rietjes
- Touw dat door de rietjes past
- Potlood
- Dikke rietjes
- Stevig plakband/tape

GENERATION DISCOVER



Generation Discover is een initiatief van Shell.

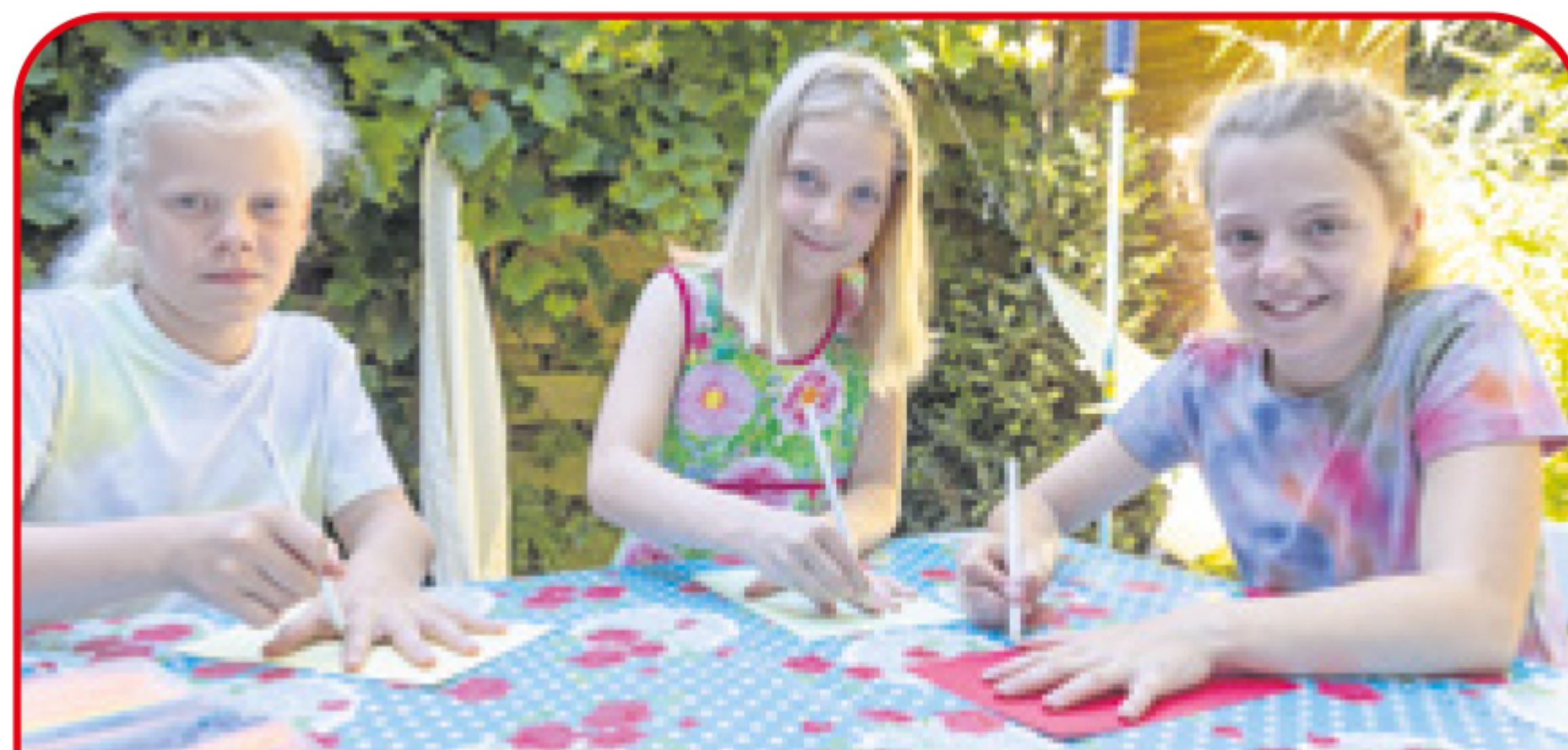
WAT GEBEURT ER?

Je hebt een model van een hand gemaakt om te zien hoe die kan worden bestuurd. De spieren zijn met touw nagemaakt. Een echte hand heeft veel kleine en grote spieren. Je kunt een echte hand daardoor nog preciezer bewegen dan een papieren hand.



Proefje in samenwerking met
Proefje in samenwerking met Maakkunde van NEMO.

Foto's:
Peter Snaterse



STAP 1. ‘Pak een stevig stuk papier. Leg je hand er met gespreide vingers op. Trek je hand over op het papier’, zegt Anna (links).



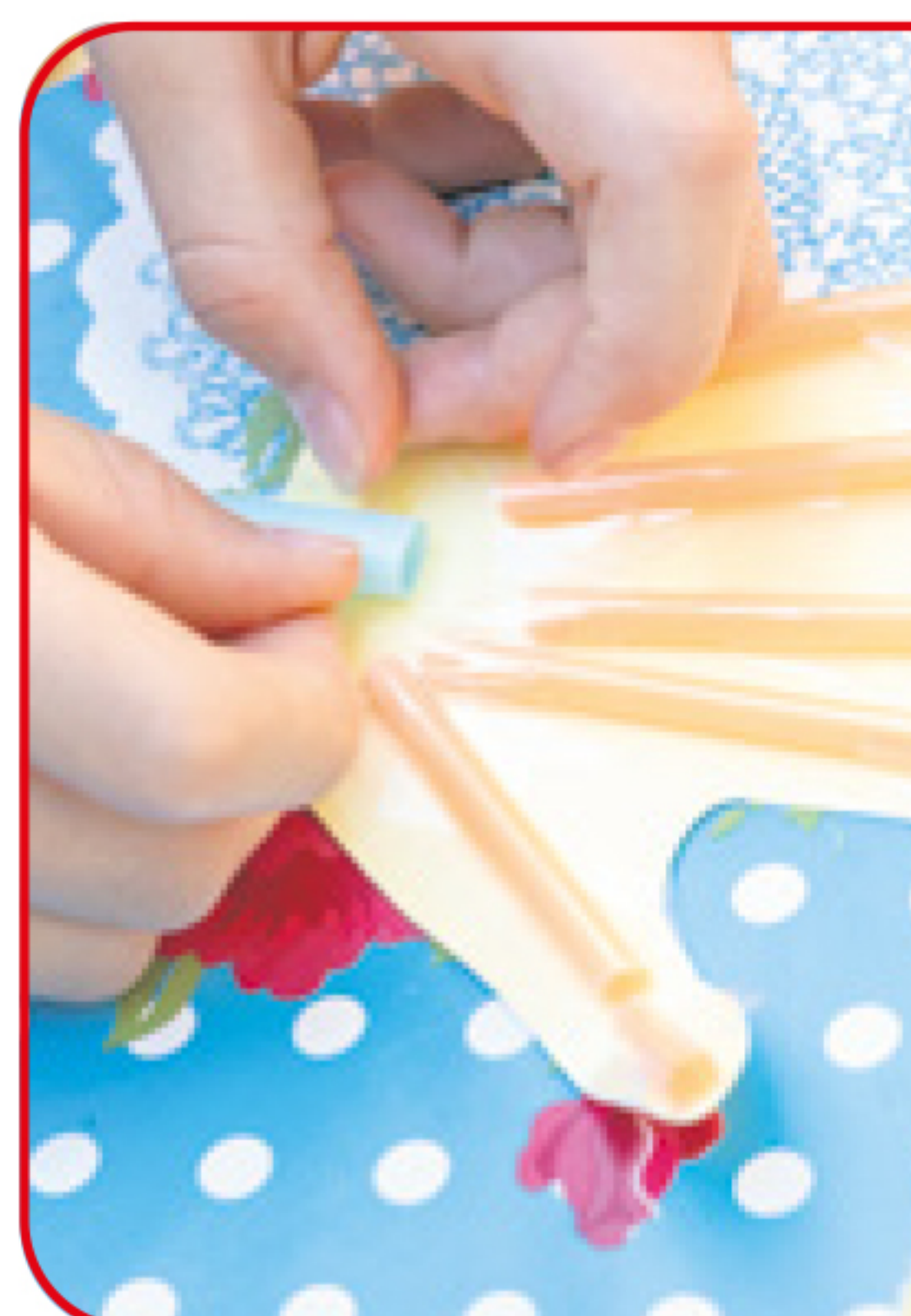
STAP 2. Mijs: ‘Tekent op de papieren hand streepjes op de plekken waar je vingers kunnen buigen. Je duim kan buigen op 2 plekken. Je andere vingers kunnen buigen op 3 plekken.’



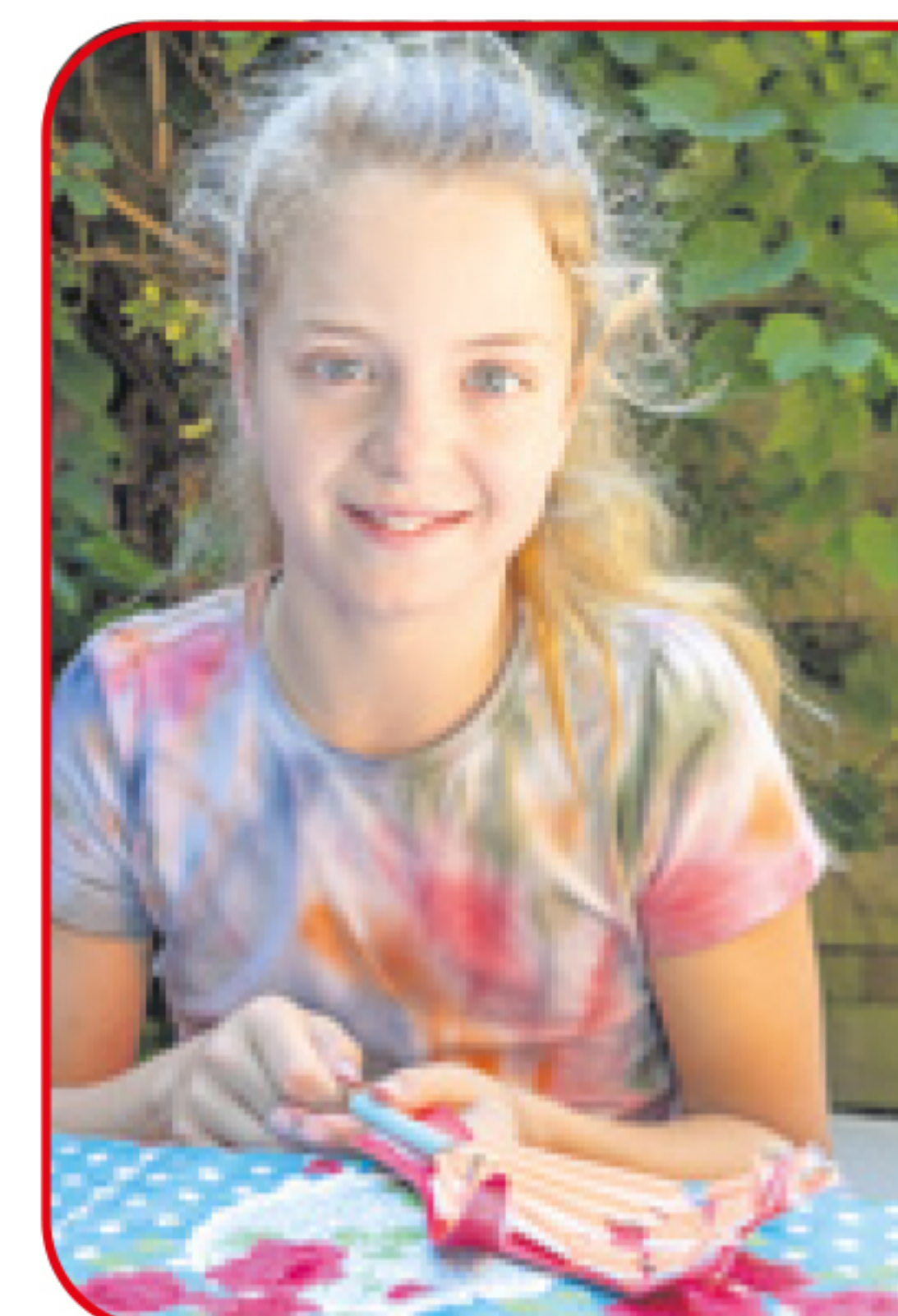
STAP 3. ‘Knip de hand uit. Vouw de plekken waar je vingers kunnen buigen naar binnen’, zegt Kim.



STAP 4. Anna: ‘Knip kleine stukjes van de rietjes zodat ze op de vingerdelen van je papieren hand passen. Plak de stukjes met plakband op de vingerdelen.’



STAP 5. Kim: ‘Knip wat langere stukken van de rietjes voor het midden van de hand. Plak deze stukken van de vingers naar de pols. Plak op de pols van de papieren hand een dikker rietje. Knip daarna een klein knipje bovenaan alle vingertoppen.’



STAP 6. Anna: ‘Haal per vinger een touwtje door alle rietjes en door het dikke rietje op de pols. Maak aan de vingerkant een knoopje in het touw. Haal het knoopje door het knipje in de vingertop en plak het met plakband vast. De vinger beweegt nu als je onderaan de pols aan het touwtje trekt.’