

Opdracht 1

Waar kun je aan zien dat dit artikel iets met wetenschap en techniek te maken heeft?
Zet daar een rondje om.



Plan van Delftse uitvinder (19) voor plastic soep is haalbaar

3-6-14 - 16:31 bron: ANP

BEWAAR



Boyan Slat wil wereldzeeën ontdoen van plastic

De installatie van Slat © AD/Erwin Zwart.

Een strandvakantie waar het beloofde hagelwitte strand in werkelijkheid bezaaid lag met plastic - veel toeristen hebben het wel eens meegemaakt. De grote hoeveelheden plastic afval in de oceanen baart veel mensen al tijden zorgen. De 19-jarige Delftse uitvinder Boyan Slat denkt de oplossing gevonden te hebben.

Slat kwam in 2012 met [een plan voor een installatie](#) om de wereldzeeën te ontdoen van plastic en besteedde ruim een jaar aan een haalbaarheidsstudie. Dinsdag presenteert hij in New York de resultaten. Conclusie: het is haalbaar. Slat gelooft erin dat hij in 2020 zijn uitvinding in kan zetten in het gebied tussen Hawaï en Californië - een van de meest met plastic vervuilde plekken in alle oceanen. 'Binnen 10 jaar kunnen we bijna de helft van al het plastic uit dat gebied halen', stelt de jonge uitvinder.

Opdracht 2



Maak een bouwtekening die laat zien hoe Boyan het plastic afval uit de oceaan wil halen.

Opdracht 3a

Lees hieronder nog eens over de zeven werelden van techniek. Wat doen de mensen die in deze werelden werken?

Knip daarna de kaartjes los. Leg ze in de volgorde die jij belangrijk vindt. De belangrijkste leg je achter aan (op nummer 1).

Wetenschap & Ontdekken



De wereld verandert voortdurend. Dat komt omdat er steeds meer mogelijkheden zijn. Mogelijkheden dankzij techniek. Wat zijn de mogelijkheden die we nu nog niet kennen? Daarnaar doen wetenschappers onderzoek.

Geld & Handel



Betalen doen we bijna niet meer met munten en biljetten. Pasjes met chips erin, apps om geld over te maken, betalen met je telefoon. Hoe houden we dat veilig? De wereld van de handel kan niet zonder goede techniek!

Verkeer, Transport & Ruimte



Of je nu een fiets repareert of een vliegtuig bestuurt: het kan niet zonder techniek. Zonder transport staat de wereld stil, zeggen de mensen uit de transportwereld terecht.

Creatief & Ontwerpen



Het leven is een stuk leuker met allerlei coole en handige spulletjes. Om naar muziek te kunnen luisteren, elkaar te bellen, mooie kleren, leuke spulletjes en speelgoed... Het is allemaal techniek!

Mens & Medisch



Een tandarts zonder boor, een oogarts zonder meetapparatuur, een chirurg zonder röntgenapparaat, een apotheek zonder medicijnen... Tja, dat kan natuurlijk niet!

Voeding & Gezondheid



Zorgen dat er voldoende eten is. Eten dat gezond en veilig is en ook nog lekker smaakt het liefst. Daar zijn boeren, laboratoria, levensmiddelenfabrieken voortdurend mee bezig.

Water, Energie & Natuur



Zorgen dat we droge voeten houden in Nederland, daar zorgen de mensen uit deze techniekwereld voor. Ze zoeken ook naar duurzame energie en zorgen voor natuur en milieu.



Opdracht 3b

Plak de kaartjes van de zeven werelden van techniek op in de volgorde die jij belangrijk vindt. De belangrijkste plak je in vakje 1. Schrijf in het vakje naast nummer 1 wat jij zou willen doen in die wereld.

⑦	⑥
⑤	④
③	②
①	⇨ Wat zou jij in deze wereld willen doen?

Opdracht 4



Dat zou mooi zijn: een W&T-bril. Een bril waardoor je meteen herkent of een nieuwsbericht iets te maken heeft met wetenschap en techniek. Helaas bestaat die bril nog niet. Daarom krijg je een scanlijst. Die helpt je het W&T-nieuws te herkennen.

Je krijgt 7 nieuwsartikelen. Scan de artikelen met je groepje. Je hoeft de artikelen niet (helemaal) te lezen. Gebruik de scanlijst. Kies één artikel dat jullie verder zouden willen onderzoeken. Voor deze opdracht krijg je maximaal 15 minuten.

SCANLIJST

- Lees de titel
- Bekijk de illustraties
- Lees de kopjes
- Zoek naar getallen
- Zoek naar dik of schuin gedrukte woorden
- Speur naar woorden die met techniek te maken hebben

Hebben jullie één artikel gekozen? Maak dan opdracht 5.



Opdracht 5

5 a. Wat is de titel van het artikel dat jullie hebben gekozen?

5 b. Beschrijf in 1 of 2 zinnen waarom jullie dit artikel gekozen hebben.

5 c. Waaruit is dit artikel 'geknipt'?

- ☐ Uit een papieren krant
- ☐ Uit een digitale krant op internet
- ☐ Uit een app op een telefoon, tablet of computer
- ☐ Uit een weekblad
- ☐ Uit een nieuwssite
- ☐ Uit een website bij een actualiteitenprogramma op de televisie

5 d. Staat bij het artikel wie het geschreven heeft?

Nee / Ja, namelijk door: _____

5 e. Lees nu het artikel. Is het moeilijk? Sla gerust een stukje over. Probeer uit te vinden waar het artikel ongeveer over gaat. Onderstreep de woorden die met techniek te maken hebben.

5 f. Vul het 5W+H-schema op de volgende bladzijde in.



	5W+H-schema technieknieuws
WIE	<i>Over wie gaat het artikel? Wie hebben er mee te maken?</i>
WAT	<i>Wat is er aan de hand? Wat is het 'probleem'?</i>
WAAR	<i>Waar speelt dit artikel zich af?</i>
WANNEER	<i>Wanneer is het gebeurd?</i>
WAAROM	<i>Waarom is techniek belangrijk in dit artikel?</i>
HOE	<i>Hoe werkt de techniek die in het artikel wordt beschreven?</i>

WERELD	<i>Welke techniekwereld hoort bij dit artikel?</i> ☐ Water, energie en natuur ☐ Voeding en gezondheid ☐ Mens en medisch ☐ Verkeer transport en ruimte ☐ Creatief ontwerpen ☐ Geld en handel ☐ Wetenschap en ontdekken
---------------	--



5. g Ben je snel klaar? Probeer de opdracht hieronder te doen.

Vijf jaar later

Wetenschap en techniek ontwikkelen zich voortdurend. Vijf jaar later verschijnt er weer een nieuwsartikel over het onderwerp uit het artikel dat je net bestudeerd hebt. Beschrijf wat er in dat artikel zal staan. Wat voor foto staat er bij het artikel? Maak er een tekening van en bedenk wat er bij de foto geschreven staat.

Vijf jaar later...

Titel: _____

'Foto':

Tekst:

Nieuwsartikel 1

☼ 🌿 BANEN

ABONNEER DIGITALE KRANT SERVICE WINKEL VOORDEEL

🐦 📺

Nieuws

Cultuur & Leven

deVolkskrant

🔍 ZOEKEN

👤 APOTTJE

Wetenschap

DEEL 0 BEWAAR 0



Koala blijft koel door te knuffelen met bomen

Boomknuffelen houdt koala's koel. Op hete dagen zoeken de dieren het koelste stukje boomstronk op om zich tegenaan te vleien, zodat ze hun warmte kwijtraken. Dat schrijven Australische biologen in het vakblad [Biology Letters](#).

Door: Rineke Voogt 5 juni 2014, 14:00

0 ❤️

Het is voor het eerst dat onderzoekers laten zien hoe koala's oververhitting voorkomen. Andere dieren zoeken bijvoorbeeld een holletje op bij te warm weer, maar koala's doen dat nooit. Het verdampen van extra water door bijvoorbeeld te zweten is geen goede optie voor de buideldieren: in warme perioden is er vaak weinig water beschikbaar, waardoor ze snel zouden uitdrogen door te zweten.



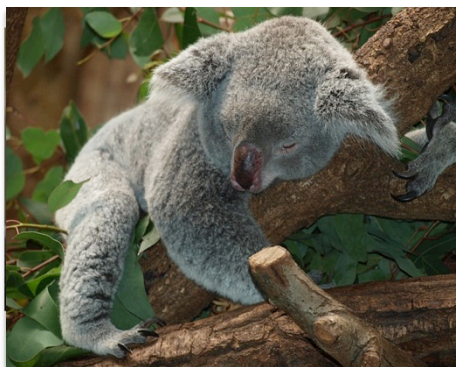
Onder in de boom

Koala's moeten dus een andere truc hebben, besefte een groep biologen onder leiding van Natalie Briscoe van de universiteit van Melbourne. De groep onderzocht 37 koala's en zag iets opmerkelijks: vooral bij warm weer bleken de dieren bomen te knuffelen. Ze strekten hun pootjes zoveel mogelijk om boomstammen uit in de voor koala's kenmerkende houding, en bleven het liefste onder in de boom hangen, dicht bij de wortels.

Onder in de boom

Koala's moeten dus een andere truc hebben, beseft een groep biologen onder leiding van Natalie Briscoe van de universiteit van Melbourne. De groep onderzocht 37 koala's en zag iets opmerkelijks: vooral bij warm weer bleken de dieren bomen te knuffelen. Ze strekten hun pootjes zoveel mogelijk om boomstammen uit in de voor koala's kenmerkende houding, en bleven het liefste onder in de boom hangen, dicht bij de wortels.

Warmtecamera's toonden de reden: de bomen hebben een aanzienlijk lagere temperatuur dan de dieren, omdat het water dat ze vanuit de grond naar hun blaadjes transporteren zorgt voor een lekker frisse stam. Door zich met een zo groot mogelijk huidoppervlak tegen de boom uit te strekken wisselen de koala's hun overvloedige warmte uit met de boom. De onderzoekers berekenden dat deze strategie ertoe leidt dat koala's de helft minder vocht verliezen.



Eetbare blaadjes

Opvallend genoeg kiezen de koala's bij temperaturen boven de 30 graden Celsius vaak bomen uit waaraan geen eetbare blaadjes zitten. Een acaciasoort, die niet als voedsel dient, blijkt het populairst. Van alle bomen heeft die gemiddeld de koelste stam.

Bioloog Kees Moeliker van Het Natuurhistorisch in Rotterdam spreekt van een opmerkelijke strategie, die laat zien hoe vindingrijk dieren zijn. 'Het doet denken aan andere dieren met een slim koelingsmechanisme, zoals de olifant, die met zijn oren wappert en water over zijn rug gooit om koel te blijven.'



Volg en lees meer over:

★ [DIEREN](#) | ★ [WETENSCHAP](#) | ★ [NATUUR & MILIEU](#) | ★ [AUSTRALIË](#) |

Nieuwsartikel 2

 **Noordhollands Dagblad**

[Home](#) [Stad & Streek](#) **[Algemeen](#)** [Sport](#) [Thema](#) [Opinie](#) [Video's](#) [Foto's](#) [Vacatures](#)

[Binnenland](#) [Buitenland](#) [Economie](#) [Cultuur](#) [Entertainment](#) [Politiek](#) [Technologie](#) [Ro](#)

Leven & Sterven

Familieberichten op internet

 Vacatures in de regio

Dood van Limburgs meisje opnieuw bekeken

Door Danja Koeleman - 12-1-2015, 22:44 (Update 12-1-2015, 22:44)

URMOND - Justitie gaat enkele sporen in de zaak van het Limburgse meisje Eline Melters opnieuw bekijken.

De 23-jarige Eline werd op 8 december 2009 dood en naakt gevonden op een veldje bij de kerk in haar woonplaats Urmond. Volgens haar ouders zou haar vriend met haar dood te maken hebben, maar justitie houdt het op zelfmoord.

Het OM gaat de forensische bloedsporen onderzoeken, zei een woordvoester van justitie maandagavond naar aanleiding van berichtgeving door SBS6.

In augustus 2014 beloofde justitie het dossier opnieuw te bekijken. Dat gebeurde door een team dat niet eerder op de zaak zat, aldus de woordvoester van het OM. Naar aanleiding daarvan liet het OM maandag aan de ouders tijdens een gesprek weten dat de sporen alsnog worden bekeken. Dat kan nog enkele weken duren. Dan moet blijken of het OM het bij het goede eind had.

Tot nog toe blijft het OM uitgaan van zelfdoding. De toenmalige vriend van Eline werd na haar dood opgepakt, maar een dag later weer vrijgelaten.

Nieuwsartikel 3

Nieuws

Cultuur & Leven

de Volkskrant

Tech



Toyota geeft patenten waterstofauto vrij

Toyota heeft duizenden patenten vrijgegeven die betrekking hebben op de ontwikkeling van brandstofceltechnologie. Het Japanse concern hoopt hiermee de opkomst van de waterstofauto aan te jagen.

Door: Bard van de Weijer 6 januari 2015, 15:59

41 ♥

Het gaat om 5.680 patenten voor onder meer de ontwikkeling van de brandstofcel, de waterstoftank en besturingssoftware. In totaal heeft Toyota 8.340 patenten op waterstoftechnologie, degene waarvan het concern de enige houder is, zijn nu vrijgegeven. 'Doordat andere fabrikanten deze patenten kunnen gebruiken, hoeven ze deze niet zelf uit te vinden', zegt Guido Roozebrans van Toyota Nederland. 'Wij zijn zelf twintig jaar met de ontwikkeling van de brandstofcelauto bezig geweest.'

“

Hoe meer aanbod er is, hoe meer vraag er komt naar infrastructuur. Zo hopen we het kip-ei-vraagstuk te kunnen oplossen.

— Guido Roozebrans, Toyota Nederland.

Toyota zegt met de maatregel de ontwikkeling van de waterstof auto een zetje te willen geven. De komst ervan is al vele malen voorspeld, maar technische problemen stonden een succesvolle marktintroductie tot nu toe in de weg. Vorig jaar verschenen de eerste waterstofauto's mondjesmaat op de markt en Toyota heeft inmiddels zelf ook een model, de Mirai.

Doordat er nu nauwelijks openbare tankstations zijn (Nederland telt er momenteel één bij Rotterdam), is de brandstofcelauto hier echter nauwelijks inzetbaar. Toyota probeert met het vrijgeven van de patenten de vraag naar waterstof indirect te stimuleren. Als andere fabrikanten de technologie overnemen, komen er meer brandstofcelauto's en zal de vraag naar waterstof groeien. Hierdoor zullen investeringen in de infrastructuur eerder op gang komen, is het idee. 'We kunnen het niet alleen. Door de technologie te stimuleren hopen we het kip-ei-vraagstuk te kunnen oplossen', aldus Roozekrans. Toyota zegt met de technologie ook een bijdrage te willen leveren aan schonere lucht.

Ondanks Toyota's vrijgevigheid zal de opkomst van de brandstofcelauto langzaam verlopen. Net als bij hybride, zegt Roozekrans. Het duurde vele jaren voor Toyota de eerste miljoen hybriden had verkocht, terwijl vorig jaar zowel de grens van zes als zeven miljoen hybrideauto's werd gepasseerd. Het zal volgens Roozekrans zeker tien jaar duren voor de waterstofvariant duidelijk zichtbaar wordt in het straatbeeld.



Fabrikanten die interesse hebben in de patenten, kunnen deze tot 2020 gratis gebruiken. Daarna moet er gewoon weer worden afgerekend. Al zal Toyota tegen die tijd opnieuw bekijken hoe de vlag erbij hangt. Het moment waarop betaald moet worden en de hoogte van het bedrag zal afhangen van de populariteit van de brandstofcelauto, hoe veel andere fabrikanten een vergelijkbaar voertuig hebben, en de competitie op dat moment, aldus Toyota.

Er hebben zich voor zover bekend nog geen fabrikanten gemeld. Toyota werkt wel samen met BMW op onder meer waterstofgebied. De opvolger van de Mirai, een waterstofauto die op zijn vroegst pas na volgend jaar op de Nederlandse markt komt, zal worden uitgerust met technologie die met de Duitse autofabrikant is ontwikkeld.

Toyota is niet de enige autofabrikant die een flink deel van zijn patenten vrijgeeft. Eerder deed de Amerikaanse maker van elektrische auto's Tesla hetzelfde in een poging de technologie voor elektrisch rijden breder beschikbaar te maken.

<http://www.volkskrant.nl/tech/toyota-geeft-patenten-waterstofauto-vrij~a3824065/>

Nieuwsartikel 4



Zaterdag 17 januari 2015 · Het laatste nieuws het eerst op NU.nl

[NU.nl](#) > Gaswinning

Voorpagina

Net binnen

NUweekend

Algemeen

Binnenland

Buitenland

Politiek

Economie

Geld

Ondernemen

Beurs

Sport

Voetbal

Schaatsen

Tech

Internet

Mobiel

Gadgets

Games

Entertainment

Achterklap

Films en series

Muziek

Boek

Media

Overig



Gepubliceerd: 06 januari 2015 08:48

Laatste update: 06 januari 2015 12:12

ïï f t g+

In de omgeving van Loppersum is dinsdagochtend door inwoners een aardbeving gevoeld.

Dat meldt [RTV Noord](#) op basis van berichten die bij hen binnenkomen. Ook op twitter wordt de beving door meerdere mensen gemeld.

De beving werd rond 07.55 uur door meerde inwoners in de omgeving Loppersum gevoeld. [RTV Noord](#) meldt dat mensen uit Bedum en Wirdum de beving ook gevoeld hebben. "Het huis kraakte en ik voelde de vloer bewegen. Ik dacht: daar hebben we weer een", zei een beller tegen de regionale omroep.

Volgens het KNMI had de aardbeving een kracht van 2,7 op de schaal van Richter. Het epicentrum van de aardshokken lag in Wirdum in de gemeente Loppersum.

Door: NU.nl/ANP

Nieuwsartikel 5



Gelderland zet flink in op voedsel

31 4 0

Gelderland wil dé voedselprovincie van Nederland blijven en steekt daarom 2 miljoen euro in een nieuw landelijk kenniscentrum over de relatie tussen voeding en (top-)sport.

Voedselprovincie

En die 2 miljoen euro is nog niet alles, als na een evaluatie in 2017 blijkt dat het centrum Eat2Move een succes is, verdubbelt de provincie dat bedrag. Volgens Gelderland gaat het kenniscentrum veel andere bedrijven aantrekken. Niet alleen voedingsfabrikanten, maar ook bijvoorbeeld ouderen en mensen die ziek zijn kunnen hun voordeel doen met meer kennis over geschikte voeding.

Het centrum is belangrijk voor de provincie omdat Gelderland zich graag wil profileren als 'provincie van voeding en sport'. Het gebied tussen Wageningen, Veenendaal en Ede heet al jaren [FoodValley](#), omdat er veel voedingsindustrie zit en omdat de Wageningen Universiteit veel kennis in huis heeft.

Discussie

Toch was er nog even discussie over het centrum. De provincie stelden in eerste instantie voor om meteen ruim 4 miljoen euro in Eat2Move te steken, maar een meerderheid van de Staten wil eerst weten of het centrum banen oplevert en andere bedrijven aantrekt. Ook vroegen Statenfracties zich af of het wel de taak van de provincie is om de sportvoedingsindustrie financieel

te ondersteunen.

Uiteindelijk komt het centrum er dus toch. Een belangrijke factor zou wel eens de werkgelegenheid kunnen zijn. Het consortium achter Eat2Move verwacht dat in ieder geval zes grote bedrijven, twintig MKB-bedrijven en tien start-ups naar de regio komen. Dat zou honderden nieuwe banen moeten opleveren.

Aan Eat2Move doen behalve de universiteit een ziekenhuis, andere kennisinstellingen, sportcentrum Papendal, NOC*NSF en Friesland Campina mee. Het kenniscentrum moet in juni van dit jaar de deuren openen.

RTL Toekomstmakers

Nieuwsartikel 6



SPELLETJE SPELEN?

FILMPJES

MOPPEN

NIEUWS

TESTJES

WIN

ABONNEREN

Getest: Bounz

Geplaatst op vrijdag 19 december 2014 | [2 reacties](#)



Tekst Marrit Schuddebeurs, foto Shody Careman



In veel tuinen staan ze: trampolines. Ook de Kidsweek-testteamleden hebben er eentje thuis. Maar hoe is het om salto's en schroeven te doen in Bounz? In Almere, waar een van de zes Bounz-hallen staat, besprong het testteam het veld van maar liefst 32 trampolines plus zijtrampolines.

Stuiterend van de energie komen Thijs, Jelle, Dees en Sam Bounz in Almere binnen. Vliegensvlug trekken ze hun schoenen en sokken uit. 'Je krijgt het zo heel warm!' roept Sam terwijl hij zich uit zijn trui wurmt. 'Dat weet ik nog van de vorige keer toen ik hier met een feestje was.'

Trucjes

'Let op: maar één persoon tegelijk op een trampoline,' legt Nigel, de Bounzmaster uit. Hij is een soort springmeester die iedereen in de gaten houdt en trucs uitlegt. Sam doet meteen een salto achteruit, zijn beste truc. De muziek gaat aan en Nigel haalt een groot blok tevoorschijn. 'Probeer daar maar eens overheen te springen', zegt hij. Een voor een vliegen de jongens door de lucht. Jelle stuiterd tegen de muur op, landt, doet een salto, koprolt en springt op z'n knieën door.

Dan gooit Nigel ook nog ballen het veld op. Eerst wordt er mee gevoetbald en

Leuker dan thuis

Voor ze het weten is hun uur alweer om. 'Dit is veel leuker dan thuis,' roept Thijs. 'Je durft veel meer omdat je niet zomaar van de trampoline valt.' En? Zijn de testers nu moe? 'Nee! We willen nog wel een uur!' roepen ze in koor.

Kijk voor meer info op www.bounz.nl, één uur vrij springen € 6,50 - 7,50

Cijfer: 9,6

- + je kunt niet van de trampolines vallen
- + begeleiding die je helpt
- + trampoline zijmuren
- druk waardoor je tegen elkaar kunt botsen
- niet iedereen houdt zich aan de regels

Nieuwsartikel 7

Nieuws

Cultuur & Leven

de Volkskrant



Foto: War Child / Camille Lemouchoux

Rekenles in Soedan met Nederlands computerspel

Geen school in je dorp en toch rekenles krijgen. Dat kan sinds kort in negentien Soedanese dorpen met behulp van tablets en een Nederlands computerspel.

Door: Jurriaan Nolles 7 januari 2015, 02:00

39 ♥

Als er niet toevallig een school in het dorp staat, heeft een kind op het platteland van Soedan geen toegang tot onderwijs. Te voet naar een dorp waar wel een school is, is gevaarlijk en de kans op verdwalen in de woestijn groot. In Soedan kunnen twee miljoen kinderen niet naar school, wereldwijd zitten 70 miljoen kinderen zonder docent.



Uit het spel. De opdracht: help geitenhouder Mohammed aan een huis. © .

Een experiment met tablets in drie Soedanese dorpen is volgens War Child en TNO zo succesvol dat het wordt uitgerold in negentien gemeenschappen. War Child wil met deze onderwijsmethode uiteindelijk miljoenen kinderen aan het rekenen krijgen.

Het computerspel dat de kinderen spelen is ontwikkeld door TNO samen met het Amsterdamse bedrijf Flavour. Het speelt zich af op het platteland van Soedan. Op de dorre grond, tussen een paar grassprietjes, staat geitenhouder Mohammed met een paar bakstenen en wat houtjes. Doel van de game is om Mohammed aan een huis te helpen. Dat kan door rekenopdrachten succesvol af te ronden. Dat begint met het herkennen van cijfers: 'haal drie kralen van deze ketting af', staat er in het Arabisch. Door drie keer te drukken, vliegen de kralen van de ketting. Opdracht geslaagd? Dan komt er een stukje van Mohammeds huis bij. De tablets worden opgeladen met zonnepanelen die naast het gebouw staan waar de kinderen rekenles krijgen.

Elke groep kinderen wordt begeleid door een lokale technicus. Dat is geen juf, benadrukt Kate Radford, projectleider van War Child. 'De begeleider heet alleen de kinderen welkom en helpt als de tablet vastloopt.' Deze begeleiders zijn opgeleid door het Soedanese ministerie van onderwijs en de Afhad University for Women uit hetzelfde land.

Die samenwerking met de lokale overheid is volgens War Child cruciaal. 'In de toekomst willen we dat Soedan het project compleet overneemt.'

Resultaten positief

De eerste resultaten van het experiment zijn positief, meldt onderzoeksbureau TNO, dat sinds 2012 samenwerkt met War Child. Twee jaar geleden maakten vier vergelijkbare dorpen met tachtig kinderen een rekentest. Vervolgens mochten drie dorpen aan de slag met de tablet. Alle kinderen maakten zes weken later dezelfde test opnieuw. In de controlegroep - zonder tablets - steeg de

score marginaal. Met tablets verdubbelde de score. Het experiment wordt uitgebreid: met 600 kinderen in 19 dorpen en 200 kinderen als controlegroep. Dit experiment duurt zes maanden.

“
Als je kunt tellen, kan je
beter onderhandelen over
de prijs van groenten die je
probeert te verkopen

Volgens Robert Lensink, hoogleraar financiering en ontwikkeling aan de Universiteit van Wageningen en Groningen en niet betrokken bij het Soedanese experiment, zit het onderzoek van TNO goed in elkaar. Dat komt vooral doordat er zowel vóór als na het uitdelen van de tablets een toets is afgenomen. 'In veel onderzoeken wordt alléén een eindmeting gedaan, dan is vergelijken moeilijk.'

Lensink waarschuwt wel dat de huidige groep dorpen te klein is om de effectiviteit van de tablets goed in te schatten. 'Je weet niet zeker of de controlegroepen vergelijkbaar zijn, bovendien weet je niet of het effect op lange termijn werkt', zegt hij. Volgens Lensink zou de beste methode zijn om een groot aantal dorpen te selecteren en vervolgens door een loting te bepalen welke helft van de dorpen een tablet krijgt en welke niet.

En dan kun je een beetje rekenen. Wat heeft een kind uit een ontwikkelingsland als Soedan daar eigenlijk aan? Projectleider Radford van War Child: 'Onderwijs biedt iedereen een beter toekomstperspectief. En als je kunt tellen, kan je bijvoorbeeld beter onderhandelen over de prijs van groenten die je probeert te verkopen.'