

# Onderzoekers gaan op de bedeltoer

**Crowdfunding** is een huis- aan huiscollecte via internet. Onderzoekers beginnen er nu ook mee, want bestaande subsidiebronnen drogen op. Wie steunt een expeditie naar zeeschildpadgedrag?

Door **LUCAS BROUWERS**

ROTTERDAM. De Amerikaanse mariene bioloog Lindsey Peavey wil het gedrag van zeeschildpadden op open zee onderzoeken. Daarmee kan ze haar promotieonderzoek afronden, maar er is een probleem: het instituut dat haar onderzoek betaalt moet fors bezuinigen. Geld voor de expeditie is er niet. Peavey zamelt nu zelf geld in, via SciFund, een project waarbij wetenschappers het publiek vragen hun onderzoek te steunen.

SciFund is *crowdfunding*. Het idee is dat veel mensen (de *crowd*) kleine bedragen (*funding*) doneren, en zo samen een onderzoeksproject bekostigen. SciFund is daarmee de wetenschappelijke tegenhanger van *crowdfunding*-websites als *Kickstarter*, die vooral creatieve projecten financieren. De eerste ronde van SciFund startte vorige week.

Peavey is een van de ruim vijftig wetenschappers die geld proberen aan te trekken via SciFund. Antropologiestudent John Gust vraagt het kleinste bedrag. Hij heeft duizend dollar nodig voor een vliegticket naar en een verblijf in Mexico, waar hij archeologisch onderzoek wil doen. Het team van *Serengite Live* zet hoger in. Zij hopen 14.000 dollar in te zamelen voor satellietapparatuur.

SciFund is geen pure liefdadigheid. Van alle deelnemende wetenschappers wordt verwacht dat ze voor elke gift een kleine tegenprestatie leveren. Wie een paar dollar geeft krijgt bijvoorbeeld een foto of ander persoonlijke cadeautje van de onderzoeker. Filantropen die fors in de buidel tasten worden getraceerd op

Wie veel geeft mag een naam bedenken voor een leeuwenwelpje

een veldexpeditie in Zuid-Afrika (vliegticket niet inbegrepen), mogen een leeuwenwelpje een naam geven of krijgen een nieuwe plantensoort naar zich vernoemd.

De aanpak van SciFund is een creatieve oplossing van een serieus probleem: de subsidiestromen voor fundamenteel onderzoek drogen op. De overwegend Amerikaanse onderzoekers doen mee met SciFund omdat traditionele subsidiegevers steeds minder geld te verdelen hebben. „Toen ik begon als onderzoeker honoreerde de National Science Foundation nog 25 tot 35 procent van de subsidieaanvragen. Tegenwoordig is dat nog maar 9 procent”, zegt de Amerikaanse botanist Andrea Wolfe, die geld inzamelt voor onderzoek naar een plantje in Zuid-Afrika.

Ook de antropoloog Kristina Killgrove doet mee aan SciFund vanwege subsidieproblemen. Ze promoveerde in 2010 op het leven van alledaagse Romeinen, maar heeft nog geen vaste aanstelling bij een universiteit. Ze wil nu het DNA van een oude Romein analyseren. De academische banenmarkt heeft veel weg van een *catch-22*, vindt ze. „Je hebt een onderzoeksproject nodig om een baan te krijgen, maar je moet aan een universiteit verbonden zijn om een subsidieaanvraag in te dienen.”

Killgrove denkt dat veel verschillende onderzoeksprojecten baat hebben bij *crowdfunding*. „Alle beetjes helpen in de wetenschap. Natuurlijk is het moeilijk om 100.000 dollar in te zamelen voor een archeologische opgraving. Het is dan makkelijker om vier keer 5.000 dollar op te halen voor verschillende analyses.”

Bekijk de SciFund projecten op <http://nrch.nl/sv>



Romeins DNA

De antropoloog Kristina Killgrove wil een gezicht geven aan de onderklasse van het Romeinse Rijk. Ze heeft eerder al 200 Romeinse skeletten geanalyseerd. Daaruit bleek dat meer dan eenderde van deze Romeinen immigranten waren. Mogelijk werden ze als slaaf naar Rome gebracht. Ze wil nu het DNA van één van deze Romeinen bepalen, om te zien waar hij precies vandaan kwam. Daarvoor heeft ze zesduizend dollar nodig.

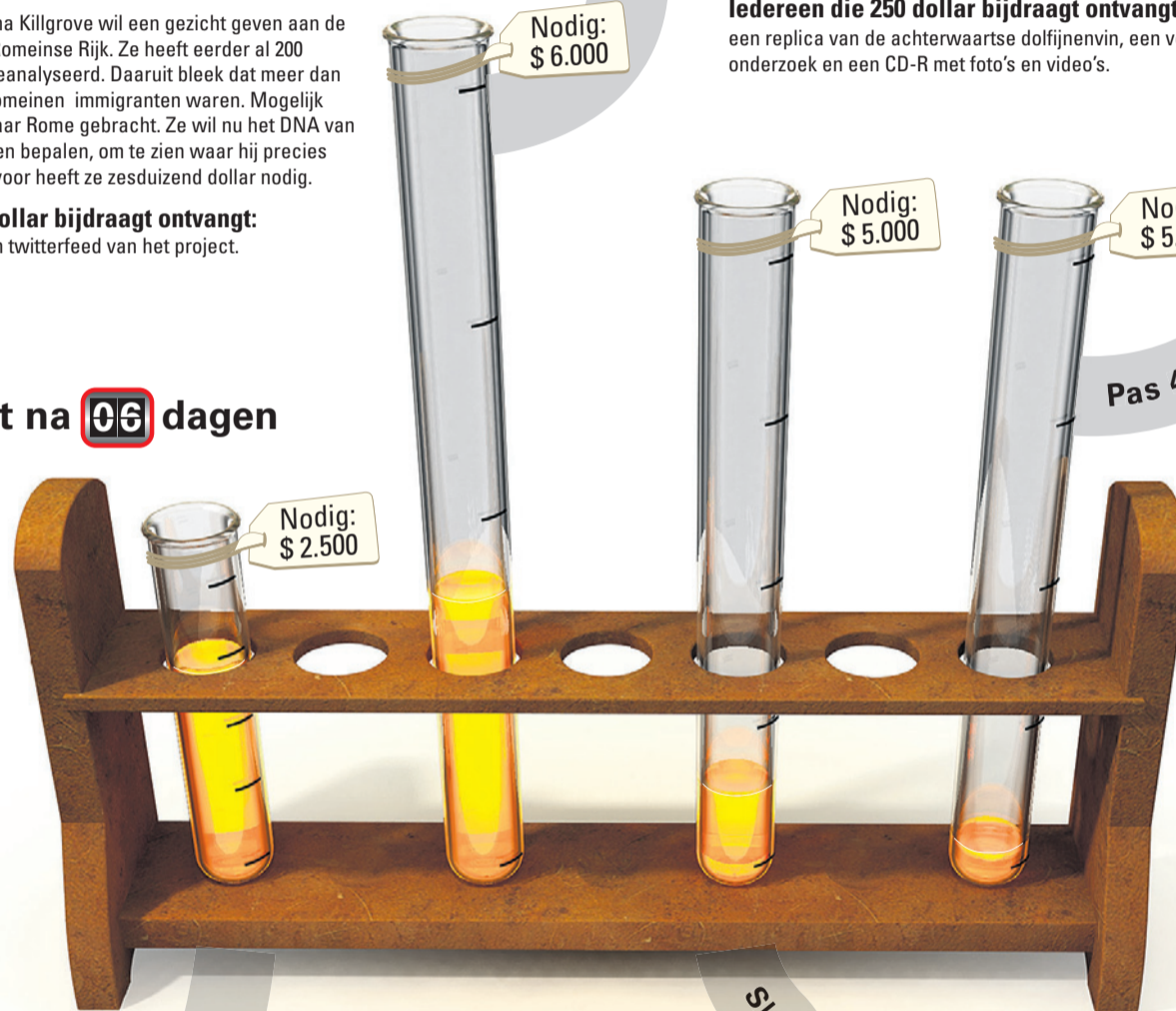
**Iedereen die 10 dollar bijdraagt ontvangt:** toegang tot de blog en twitterfeed van het project.

Opbrengst na **06** dagen werven

met nog

**39**

te gaan



Zeeschildpadden in zee

Zeeschildpadden brengen het grootste gedeelte van hun leven door in zee, maar biologen weten niet goed waar ze precies verblijven en wat ze daar doen. De bioloog Lindsey Peavey wil dat uitzoeken. Ze heeft geld nodig om een aantal zeeschildpadden met zendertjes uit te rusten en een seizoen lang te volgen. Door het gedrag van zeeschildpadden in kaart te brengen, hoopt ze in de toekomst te kunnen verhinderen dat veel van deze dieren in visnetten sterven.

**Iedereen die 50 dollar bijdraagt ontvangt:** een zeeschildpadden-bumpersticker en een dvd met een documentaire van Peavey's expeditie.



Vin achterstevoren

De bioloog Matthew Leslie wil weten waarom de rugvin van de mannetjes van een bepaalde dolfinsoort achterstevoren staat. Zwemmen met zo'n vin is waarschijnlijk lastig, dus Leslie vermoedt dat de vin een seksueel signaal is, net als de onhandige pauwenstaart. Het geld dat hij inzamelt wil hij gebruiken om replica's te maken van de dolfinvin en om een expeditie naar Costa Rica en Panama te financieren.

**Iedereen die 250 dollar bijdraagt ontvangt:**

een replica van de achterwaartse dolfinvin, een verslag van het onderzoek en een CD-R met foto's en video's.



Natuurlijke alarmbel

Dit Zuid-Afrikaanse plantje (Hyobanche) is een parasiet uit de familie van de bromrampen. Door hun uiterlijk staan ze in het Engels bekend als Cats Nails ('kattennagels'). De botanist Andrea Wolfe doet al sinds 1996 onderzoek naar deze kattennagels. Ze beschouwt ze als een natuurlijke alarmbel, omdat ze alleen groeien in gezonde, niet aangetaste ecosystemen. Met het ingezamelde geld gaat ze onderzoek doen naar de verspreiding en populatiegenetica van deze planten.

**Iedereen die 50 dollar bijdraagt ontvangt:** een kalender met foto's van kattennagels.