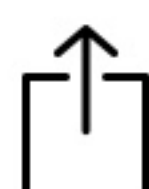


Probeer een Digiflex abonnement voor maar €10/mnd. Stop wanneer u wilt.

ABONNEREN

< **DeMorgen.**



Aarde

Aarde dankt biodiversiteit aan botsing in de asteroïdengordel



Een foto van de Aarde, genomen door de NASA Aqua-satelliet. Beeld afp

Een internationaal consortium van onderzoeksinstituten, waaronder teams van de Vrije Universiteit Brussel, de Université Libre de

Brukselles, het Koninklijk Belgisch



ontdekt dat een botsing die 470 miljoen jaar geleden plaatsvond in de asteroïdengordel voor een grotere biodiversiteit op aarde heeft gezorgd.

REDACTIE en **BELGA** 18 september 2019, 21:52

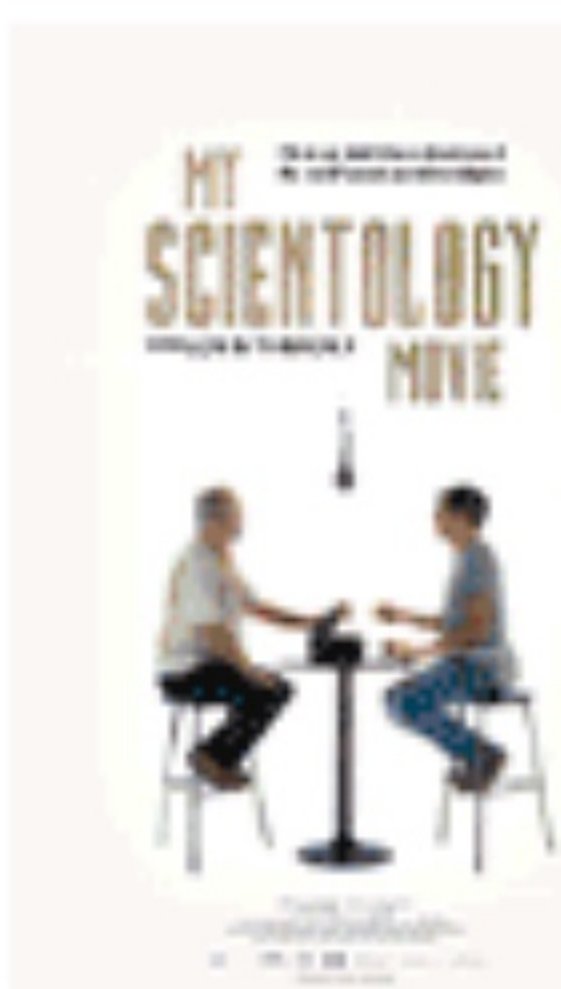
Lees alle  artikels 4 weken gratis

**PROBEER
NU**

Het meest gekende voorbeeld van de impact van astronomische gebeurtenissen op onze aarde is de uitroeiing van de dinosauriërs. Die gebeurde 66 miljoen jaar geleden toen een 10 kilometer brede asteroïde insloeg.

3 weken, 3 gratis documentaires

Nu 'My Scientology Movie'



Kijk nu >

DeMorgen



Ongeveer 470 miljoen jaar geleden was er nog zo'n gebeurtenis die een grote invloed had op onze planeet.

Onderzoekers ontdekten dat er toen een 150 kilometer grote asteroïde tussen Jupiter en Mars werd opgebroken in fijnkorrelig stof door middel van een botsing. Het stof verspreidde zich doorheen het zonnestelsel en zorgde dat veel minder zonlicht de aarde kon bereiken. Dat leidde tot een bijzondere ijstijd.

In plaats van de min of meer gelijke condities op aarde kwamen er plots klimaatzones met arctische condities aan de polen en tropische condities aan de evenaar. Die klimaatverandering leidde tot nieuwe ecosystemen en een hoge diversiteit aan ongewervelden die zich aanpasten aan de weersomstandigheden.

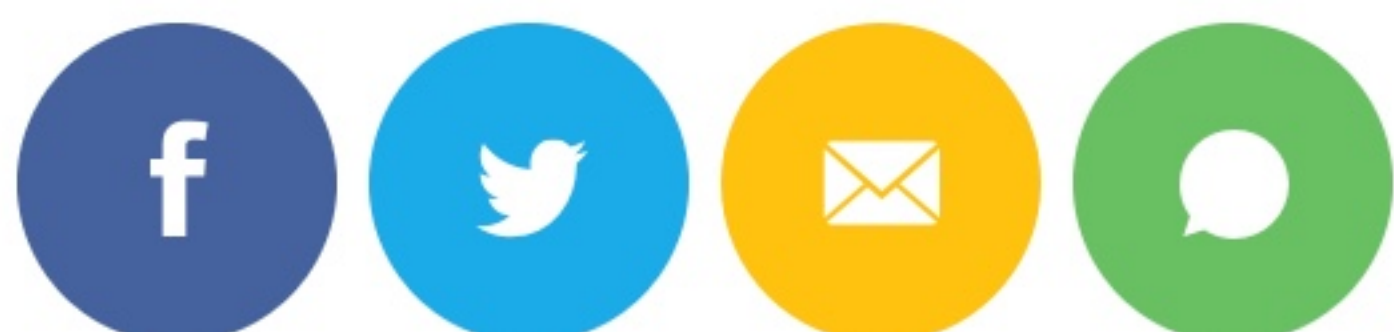
“In de geologie is het heden de sleutel tot het verleden. We bestudeerden hiervoor micrometeorieten gevonden op Antarctica. Door de concentraties aan extra-terrestrisch stof van deze



gelden, krijgen we een beter idee van de hoeveelheid extra terrestrisch stof die er toen op aarde neer regende”, zegt VUB-onderzoeker Steven Goderis.

LEES OOK:

- 'Ad Astra': Brad Pitt redt het zonnestelsel (en de slimme blockbuster) ★★☆☆☆
- Planetoïden en kometen bedreigen de aarde. Kunnen astronomen ze stoppen?



MEER OVER ANTARCTICA

VRIJE UNIVERSITEIT BRUSSEL

KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT VOOR
NATUURWETENSCHAPPEN

JUPITER UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

STEVEN GODERIS WETENSCHAP EN TECHNOLOGIE

MILIEU REDACTIE BELGA



Arthrose après 57 ans ?