

Young Scientist



Leuk en leerzaam

Nieuwsgierige jonge onderzoekers lezen hier alles wat ze willen weten.

Nodig

- Lege batterij
- Volle batterij
- Tafel waar je batterijen op mag laten vallen

⌚ 5 minuten



1



2



3



4

PROEFJE

Stuiterbatterij

Soms heb je allerlei batterijen liggen en weet je niet meer welke leeg of vol zijn. Gelukkig kun je dit heel makkelijk te weten komen.

Pak twee batterijen, het liefst eentje die leeg is en eentje die vol is. Laat ze dan allebei tegelijk op tafel vallen. Let wel op dat

het een tafel is waarop dit kan. Anders kun je ze beter op de grond laten vallen. Wat zie je gebeuren? Welke batterij kun je nu beter in je wekker stoppen?

Als je een lege en een volle batterij laat vallen, blijft de lege batterij stuiteren en de volle niet. Dit komt doordat in batterijen een metaal zit dat verandert als de batterij

elektriciteit bijvoorbeeld geeft aan de afstandsbediening of je wekker. Het metaal verandert na lang gebruik steeds meer, waardoor het na een tijdje als een soort springveer gaat gedragen in plaats van een vaste klont metaal, waardoor je lege batterij blijft stuiteren en je volle batterij in een klap op de tafel valt.

KORT NIEUWS

Explosie boven aarde

Vorig jaar was er een zware explosie boven de aarde, maar daar is een Canadesewetenschapper nu pas achtergekomen! Niemand had door dat een enorme vuurbal in de lucht om de aarde terechtkwam. Het was waarschijnlijk erg spectaculair, maar niet hoorbaar voor ons.

Tijdelijk poepgat

Een Amerikaanse wetenschapper heeft ontdekt



dat een bepaalde kwal niet altijd een poepgat heeft. De opening is alleen te zien als zij echt gaat kakken, daarna verdwijnt het weer. Tot nu toe is nog nooit eerder een dier ontdekt dat dit heeft. Wel hebben sommige dieren één gat dat ze gebruiken om te eten en te poepen.

Slapen tegen schade

Ga maar lekker op tijd naar bed, want volgens Israëlische onderzoekers helpt slaap om schade aan je DNA te repareren. DNA bestaat uit een belangrijke lettercode die instructies kan geven aan alles in je lichaam. Als hier een fout in staat, kan je lichaam deze fout overnemen en daardoor minder goed werken. Doordat je overdag actief bent, sluipen er foutjes in je DNA. Blijkbaar helpt slapen hiertegen.



350 botten

Een baby heeft 350 botten. Dit zijn er meer dan de 206 botten die een volwassene heeft! Dit komt doordat je botten aan elkaar groeien.

GETTY IMAGES/ISTOCKPHOTO

Heb je ook een vraag? Mail 'm naar redactie@newscientist.nl o.v.v. 'Young Scientist' en wie weet zie je het antwoord terug op deze pagina's.

WATER

Japanse draaikolken

Dicht bij de Japanse stad Naruto vind je woeste draaikolken in zee. Het water gaat daar onder een brug door. Hier is een smalle doorgang, maar toch stroomt er een grote hoeveelheid water doorheen. Door eb en vloed staat het water soms heel hoog of juist heel laag. Hierdoor kunnen draaikolken ontstaan. Ongeveer om de zes uur zijn ze te zien.

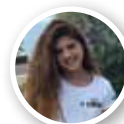


GETTY IMAGES/ISTOCKPHOTO



KIDSVRAAG

Franciscus Verbunt
Sterrenonderzoeker
Radboud Universiteit



**Kaylee
Magid (10)**
**Hoe is de tijd
ooit bedacht?**

In de natuur wisselen dag en nacht elkaar af, net als zomer en winter. Jagers en boeren wisten dit al in de prehistorie. Jagers die op tijd thuis wilden komen, zagen aan de hoogte van de zon boven de horizon hoe lang het nog licht was. Maar bij bewolkte dagen kun je de zon niet goed zien, dus bedachten mensen de waterklok. Dit is een vat waarmee je door de hoogte van het water de tijd kunt aflezen, net zoals je de hoogte van een brandende kaars kunt gebruiken om de tijd te bepalen.

Verder zagen boeren aan de sterrenhemel of het tijd was om te planten, want in de verschillende seizoenen zijn andere sterrenbeelden zichtbaar. Daarnaast kun je de maan als een soort klok gebruiken, de hoeveelheid maan die we zien verandert namelijk dagelijks. Toen veel mensen in fabrieken gingen werken en per uur betaald kregen, werd precieze tijdsmeting belangrijk. Daarom gingen mensen klokken met radertjes gebruiken.



Coördinatie:
Marleen Hoebe



Agenda

Bloederige proefjes
19 mei 2019

nemosciencemuseum.nl

Waarom heeft ons bloed een rode kleur? Kunnen dieren een andere kleur bloed hebben? In deze kinderlezing van NEMO Science Museum word je via verschillende proefjes vanzelf een bloedexpert.

Het lego Romeinse Rijk
t/m 31 mei 2019

pam-ov.be

In het Provinciaal Archeologisch Museum van Oost-Vlaanderen kun je zien hoe een Romeins badhuis in legosteentjes eruitziet. En dat is niet het enige, want een badhuis heeft ook een hypocaustum nodig. Wat dit moeilijke woord betekent, ontdek je hier, tussen alle andere Romeinse bouwsels van lego.

Harige sieraden
t/m 2 juni 2019

afrikamuseum.nl

Sieraden van goud, zilver, vruchten, pitten of zelfs haar, je kunt ze allemaal bewonderen in het Afrika Museum! Ook kom je hier erachter hoe mensen die sieraden maken en waarom mensen zich hiermee versieren.

Antwoord: Alle tien cijfers!

6
8
9
4

RAADSEL

Hoeveel verschillende cijfers kun je hierboven vinden?



Aanbevolen

De redactie van *Young Scientist* beveelt de leukste boeken en de coolste producten aan.



BOEK Handboek voor wildplukkertjes

Wist je dat je madeliefjes en paardenbloemen kunt eten? En weet je hoe je heerlijke soep van brandnetels kunt maken? Dit boek vertelt je welke eetbare bloemen, planten en vruchten je zelf kunt vinden. Zo leer je zelfs je eigen chocopasta maken!
€ 17,00

BOEK De pijlgifkikker

De pijlgifkikker kan gevaarlijk zijn voor mensen. Wil je weten wanneer dit is? En waar deze kikker precies leeft? Dit boek vertelt het allemaal, zodat je weet wanneer je moet oppassen. **€ 15,00**

