

Young Scientist



Leuk en leerzaam

Nieuwsgierige jonge onderzoekers lezen hier alles wat ze willen weten.

Nodig

- Glas water
- Theelepel
- Limonadesiroop
- Bakpoeder

⌚ 10 minuten



1



4



2



3

PROEFJE

Zelfgemaakte prik

Houd jij veel van prik? Na dit proefje weet je hoe je van elk glas limo iets bruisends kunt maken.

Giet wat limonadesiroop in het glas water. Roer zachtjes met de theelepel in het glas, zodat de siroop zich verspreidt. Neem dan een slokje van je limonade. Als het goed is, smaakt die hetzelfde als normaal.

Nu mag je een halve theelepel bakpoeder toevoegen. Roer weer zachtjes met de theelepel in het glas. Wacht even tot het meeste schuim is weggetrokken. Proef dan je nieuwe limonade. Hoe smaakt je limo? Bakpoeder bevat zuiveringszout en zuur. Je hebt net bakpoeder opgelost in water. Hierdoor mengen het zuiveringszout en het

zuur. Het mengen zorgt ervoor dat koolzuur en natrium worden gevormd. Koolzuur is een gas dat uit het water wil ontsnappen. Zo ontstaan de belletjes. Je hebt dan prik! Misschien smaakt je priklimonade een beetje zout. Dat komt doordat hier nu ook natrium in zit. Natrium zit onder andere in keukenzout.

KORT NIEUWS

Oude sauna

Archeologen hebben waarschijnlijk een sauna opgegraven die wel 4000 jaar oud is. Ze vonden houten palen die samen met een smalle en ondiepe geul een cirkel vormen. In het midden daarvan vonden de onderzoekers een kuil gevuld met verschroeide stenen.

Nieuwe tenen

Muizen kunnen straks misschien wel een nieuwe teen krijgen als

ze een teen missen. Onderzoekers hebben een chemisch mengsel gemaakt dat ze op het uiteinde van een muizenpoot smeren. Ze zagen dat daar weer iets begon te groeien. Uiteindelijk moet dit dan een teen worden.

Vouwen blijft lastig

Plattegronden zijn vaak keurig gevouwen.

Het kan even duren om die na gebruik weer op te vouwen. De vrouwen die erin zitten zorgen ervoor dat je het op veel verschillende manieren kunt terugvouwen. Toch blijft maar één manier de beste keuze.

Wanneer het opvouwen niet lukt, hoef je niet bang te zijn dat het aan jou ligt. Het is wiskundig gezien onvermijdelijk dat je fouten maakt.



350 keer

Een vlo kan een afstand springen die 350 keer groter is dan zijn lichaamslengte.

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.

KRATER

Een groot gat met wild

In dit gebied in Tanzania stond ooit de Ngorongoro-vulkaan. Deze is miljoenen jaren geleden ingestort. Een groot gat met een diepte van 600 meter en een diameter van ongeveer 19 kilometer is overgebleven. Dit noem je een krater. Nu kun je hier veel wilde dieren vinden, zoals leeuwen, olifanten, neushoorns, luipaarden en buffels.



NewScientist.nl/shop

van
€ 15,99
nu voor
€ 7,50



Young Scientist Wetenschaps- kalender 2018


Hebben vissen een geheugen? Waar komt het gedonder tijdens een onweersbui vandaan? Waarom is bloed rood? De leukste wetenschappelijke vragen die kinderen hebben, komen voorbij. Achter die ogenschijnlijk simpele vragen gaat vaak een hele wereld schuil. De redactie van **New Scientist** zoekt alle vragen tot op de bodem uit. Voor nieuwsgierige kinderen kan de dag niet beter beginnen dan met een leuke feitje, pittige puzzel of tof raadsel.

van
€ 15,99
nu voor
€ 7,50



Wetenschaps- kalender 2018

Elke dag een intrigerend wetenschappelijk feitje, verrassend inzicht, pittige puzzel of klinkend citaat. Ook in 2018 maakt de redactie van **New Scientist** weer een scheurkalender waarin alle wetenschappelijke gebieden voorbijkomen: van sterrenkunde tot biologie en van wiskunde tot psychologie. De kalender plaatst bekende wetenschappers in het zonnetje zoals Darwin en Einstein, maar brengt je ook op de hoogte van minder bekende helden van de wetenschap. Je brein kan de dag niet beter beginnen.

 **Bestellen?** Ga naar: newscientist.nl/shop

VOOR WIJZE KIDS DIE BIJNA ALLES WETEN



Antwoord: Een indiaan die naar links kijkt of een Eskimo die voor een zwart gat staat.

RAADSEL

Wat zie je hier?

Aanbevolen

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



BOEK *Het allermooiste boek over oerdieren*

Als je zin hebt in een uitstapje naar de prehistorie, dan wil je een kijkje nemen in dit boek. Hierin worden de indrukwekkendste oerdieren getoond met leuke weetjes. € 16,99

BOEK *De ontdekking van de ruimte*

Ben jij benieuwd of je naar Mars kunt? Wil je weten hoe sterren licht geven? De antwoorden op deze vragen kun je lezen in dit spannende boek over de ruimte. € 15,00



Agenda

Middelpunt van de aarde 8 april

www.universiteitsmuseum.nl

Na een grote aardbeving kunnen we meer weten over hoe het midden van de aarde eruitziet. Je moet naar de 'valse' tonen van de aarde luisteren. Hoe dit precies werkt, ontdek je in het kindercollege op de Uithof in Utrecht.

Bijen van dichtbij 28 april

www.middelheimmuseum.be

Wist je dat bijen niet alleen heerlijke honing maken, maar ook super nuttig zijn? In Antwerpen kun je dit zelf bekijken. Je mag zelfs met een speciaal pak de bijenkast in.

Spullen uit de ruimte t/m mei 2018

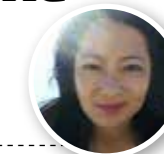
www.space-expo.nl

Voel of ruik aan verschillende voorwerpen die in de ruimte zijn geweest en nu weer op aarde staan. In Noordwijk kom je op deze manier erachter dat komeet 67P niet bepaald lekker ruikt.



KIDSVRAAG

Khiet Truong
Taal- en
computerwetenschapper
Universiteit Twente



Phil Hall (8) Hoe kan een robot zien en horen?

Een robot luistert naar wat iemand uitspreekt en vergelijkt dit met de klanken van alle medeklinkers en klinkers. Dan bedenkt hij of deze klanken die hij hoort vaak samen voorkomen. Een robot weet dit, omdat hij naar veel voorbeelden heeft geluisterd. Hij schat in welk woord wordt uitgesproken. Een robot bekijkt ook of een bepaald woord meestal voorkomt met andere woorden. Hij weet welke woorden elkaar regelmatig opvolgen doordat hij veel kranten heeft gelezen. Met alle informatie samen maakt de robot een schatting van welke zin iemand heeft uitgesproken. De robot kan voorwerpen zien en herkennen op een vergelijkbare manier als dat hij woorden hoort en herkent. Hij bekijkt eerst veel plaatjes van voorwerpen. Die vergelijkt hij met wat hij te zien krijgt. Dan bedenkt hij welk voorwerp hij waarschijnlijk ziet.



THINKSTOCK

Coördinatie:
Marleen Hoebe