

DAGSCHEMA

		ronde 1 - 19.15 uur	ronde 2 - 20.25 uur	ronde 3 - 21.35 uur
Gennep	Linda Brouwers	Science Show	Columbus	Continium Discovery Center
Waubach	Rik Elders			
Grathem	Ilona Parren			
Neeritter	Bjorn Bremmers			

		ronde 1 - 19.15 uur	ronde 2 - 20.25 uur	ronde 3 - 21.35 uur
Horst	Koen Tijssen	Continium Discovery Center	Science Show	Columbus
Baarlo	Inge Kuypers			
Melick	Claudie de Wit			
Waubach	Desiree Loo-Frencken			
Beesel	Leonie Simons			
Kessel-Eik	Carine Bots			
Melick	Jan Minkenberg			

		ronde 1 - 19.15 uur	ronde 2 - 20.25 uur	ronde 3 - 21.35 uur
Grathem	Mitchel Henderickx	Columbus	Continium Discovery Center	Science Show
Grashoek	Erna van Oijen			
Baarlo	Ruud Kuijpers			
Melick	Niek Dohmen			
Neeritter	Chantal Kuijpers			
Waubach	Jolien Smeijsters			

DOEBOEK

NIGHT OF SCIENCE

ZATERDAGAVOND

9 JANUARI 2016

IN HET GEHEEL VERNIEUWDE DISCOVERY CENTER KERKRADE

UNIEK PROGRAMMA MET ZIEN EN DOEN, ACTIE EN PLEZIER,
SCIENCE SHOWS EN HET NIEUWE COLUMBUS FILMTHEATER

SPECTACULAIR
PROGRAMMA IN HET
VERNIEUWDE CONTINIUM
EN HET NIEUWE COLUMBUS
THEATER VOOR ALLE LEDEN
VANAF 8 JAAR
VANAF 18.00 TOT 24.00 UUR

DIT DOEBOEK IS VAN

DE BUS HAALDE MIJ OP IN



WELKOM!

GEWELDIG DAT JIJ ERBIJ BENT!

Bij alweer de vijfde editie van de Night of Science, een ledenactiviteit van JongNL Limburg.

Je staat op het punt om de Night of Science – de Columbus editie – op het museumplein in Kerkrade te beleven. Welkom in de bus die je naar deze te gekke activiteit zal brengen!

Tijdens dit spannende avondje uit ontdek je de wonderlijke wereld van wetenschap in het Continium en bekijk je de wereld als nooit tevoren in het Columbus earth theater. Reis mee met Columbus, kijk omlaag naar de aarde en je blik op de wereld zal nooit meer hetzelfde zijn... Om 19.00 uur verwachten we in Kerkrade aan te komen. Rond 23.00 uur brengt de bus je weer naar huis.

In de tussentijd ga je een spetterende Science Show, boordevol verbazingwekkende experimenten en proefjes, zien. Je gaat, met je eigen groep, op ontdekking door het Continium! Je komt ogen en handen tekort voor alle leuke doestations. Maak een tijdreis in het Time Warp Theater, beleef jouw wereld in de Explore Zone en ga aan de slag in de Experiment Zone. Bij de tentoonstelling 'SMART-phone!' experimenteer je met en ontdek je alles over de smartphone... Oftewel een avond waarbij je handen en ogen te kort gaat komen!

In dit doe-boek staat informatie over JongNL, het Continium en Columbus. Je vindt er doe- en denkopdrachten in, diverse breinbrekers, een quiz, 'verzin een slogan' en je vindt er vragen in terug die je in de ExploreZone in het Continium kunt beantwoorden.

In dit doeboek vind je dus van alles en is vanavond onmisbaar. Zorg dat je het de hele avond voor het grijpen hebt, je hebt het steeds nodig!

Wij wensen jou een onvergetelijke avond toe!

Groet,

bureauteam en vrijwilligers JongNL
organisatie Night of Science

2016 DE COLUMBUS-EDITIE

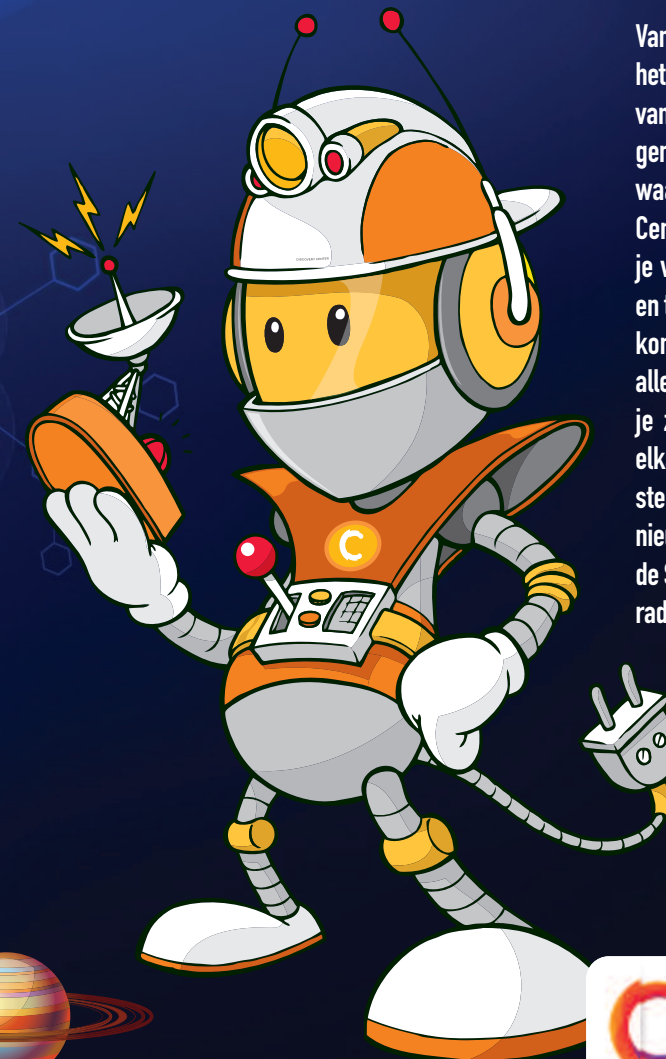
In het helemaal nieuwe Columbus gaan jullie op een heel speciale manier de aarde bekijken, alsof je hem ziet vanuit de ruimte! Hoe gaaf! Maar wat weet jij eigenlijk van de aarde en de ruimte? Op verschillende plaatsen in dit boekje gaan we je kennis over de aarde en het heelal testen. Om te beginnen een paar invulvragen:

1. De aarde bestaat voor % uit water
2. De aarde doet er uur over om rond zijn eigen as te draaien
3. De aarde doet er jaar over om rond de zon te draaien
4. Ons zonnestelsel telt planeten
5. Onze aarde heeft werelddelen

De oplossingen vind je achterin het boekje

LEUK OM TE WETEN

OVER HET
DISCOVERY CENTER CONTINIUM



Vanavond zal de bus je afzetten bij het museumplein in Kerkrade. Twee van de drie gebouwen die hier liggen gaan jullie vanavond bezoeken, waarvan het Continium Discovery Center het grootste is. Hier ontdek je wat de invloed van wetenschap en techniek op jouw leven heeft! Je komt handen en ogen tekort voor alle leuke doe-stations, waarmee je zelf ontdekt hoe de wereld in elkaar zit. Naast de vaste tentoonstellingen, is er regelmatig een nieuwe wisselexpo. Vanavond is dat de SMARTphone expositie. Drie keer raden waar die over gaat!

C CONTINIUM
DISCOVERY CENTER

LEUK OM TE WETEN

OVER HET
COLUMBUS EARTH THEATER

Wanneer je dadelijk aankomt bij het museumplein in Kerkrade, zal het nieuwe Columbus Earth Theater je meteen opvallen. Dit gekke, bolvormige gebouw is eigenlijk een soort bioscoop. Maar in plaats van in een stoel te gaan zitten en voor je naar een filmdoek te kijken, bekijk je een mega-projectie vanuit een glazen balkon. De film draait dus onder je! Omdat het een enorme holle koepel is, waarin de film wordt afgespeeld en jij er als het waren boven zweeft, zie jij, wat tot nu toe slechts 500 astronauten hebben kunnen zien; de aarde vanuit ruimte gezien! Hoe vet, nergens anders ter wereld is zo'n zelfde bioscoop en deze is pas net open. Dus behalve die paar astronauten, ben jij één van de eerste die deze spectaculaire reis gaat maken!



NIGHT OF SCIENCE EARTH QUIZ

Test je kennis over ons heelal en de aarde en vul de juiste letter in.
Door de goede antwoorden te vinden, komt er een woord tevoorschijn.

1. De zon kan onze aarde niet helemaal verlichten, hoe komt dat?

- A De zonnestralen zijn te flauw om de hele aarde te verlichten.
- S De zonnestralen komen niet tot de aarde.
- J De aarde is rond. Daarom kan de zon maar de helft van de aarde verlichten.

2. Wat worden ook wel de 'longen van de aarde' genoemd?

- O De bossen
- F De wolken
- K De oceanen

3. De zon is een?

- N Een ster
- F Een planeet
- P Een satelliet

4. Hoe komt het dat er dag en nacht is?

- E De zon gaat 's nachts uit, daarom is het dan donker.



G De aarde is rond en draait altijd. Als het bij ons dag is, is het aan de andere kant van de aarde nacht.

- A De zon draait om de aarde, waardoor er steeds dag en nacht is.

5. Wat hebben we te danken aan de atmosfeer?

- B Daardoor blijven we op de aarde 'plakken' en vallen we er niet af.
- R Daardoor hebben we zomer, herfst, winter en lente.
- N Daardoor kan er leven op aarde zijn.

6. Hoe lang doet de maan er over om om de aarde te draaien?

- S een dag
- L een maand
- T een jaar

ANTWOORD



De oplossing vind je achterin het boekje.

OPLOSSINGEN

2016 de Columbus-editie

1. 70 % water
2. 24 uur
3. 1 jaar
4. 8 planeten
5. 7 werelddelen

Night of Science Earth quiz

OPLOSSING = JONGNL

Ken jij de werelddelen?



NOORD - AMERIKA



ZUID - AMERIKA



EUROPA



AZIË



AFRIKA



OCEANIË

VERZIN EEN PAKKENDE SLOGAN

EN WIN EEN LEUKE PRIJS!

Maak deze slagzin af. Je mag er de hele avond over nadenken. Je kunt deze inleveren bij iemand van JongNL Limburg, die te herkennen is aan een naamplaatje. Vergeet niet je naam, afdeling en telefoonnummer in te vullen. Verzin jij de leukste, coolste, origineelste slogan, dan ontvang je een écht JongNL-pakket met leuke gadgets zoals een pen, schrijfblokje, stickers, sleutelhanger en nog veel meer!

BIJ JONGNL VOEL IK ME



DIT IS DE SLAGZIN VAN

IK BEN LID VAN JONGNL

MIJN TELEFOONNUMMER IS

Vouw het blad op de stippellijn en scheur het voorzichtig

CONTINIUM KIDS TOUR

GA OP ONTDEKKINGSTOCHT
DOOR DE EXPLOREZONE
VAN CONTINIUM

De ExploreZone heeft 5 themalijnen. Elk thema heeft zijn eigen kleur en bestaat uit verschillende stations. Je kan de kleuren volgen of lekker kris-kras de ExploreZone verkennen. Op de volgende bladzijden vind je een paar vragen. Zoek de foto en ga op zoek naar de antwoorden.

Ga op zoek naar



Vraag 1

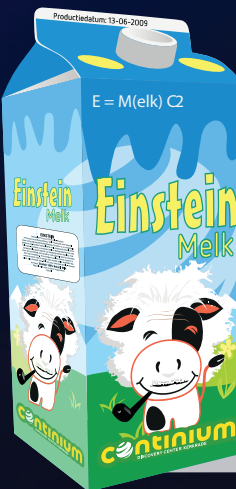
Waarvoor werd steenkool gebruikt?

- Om de kachel mee te stoken
- Als bouw materiaal voor huizen
- Om auto's op te laten rijden

Vraag 2

Wanneer werden de laatste Limburgse steenkoolmijn gesloten?

- 1962
- 1974
- 1982



Hierna gaan we op zoek naar



Vraag 4

Wat is er aan "Einsteinmelk" toegevoegd om mensen slimmer te maken?



Nu zoeken we

Vraag 3

Ga naar het morse-spel. Typ CONTINIUM in.
Schrijf de naam hieronder in morsecode:



Vraag 5
Wat zijn de voordelen van vierkante tomaten?



Zoek nu als laatste



De zon is onze belangrijkste energiebron.
Wist je dat steenkool, aardolie en gas ook heel lang geleden dankzij de zon is ontstaan?

Vraag 6
Schrijf bij elke afbeelding om welke energiebron het gaat.

Vraag 7
Teken in het zonnetje een lachende mond als het een alternatieve energiebron is die niet op kan raken.



Vraag 8
Teken een verdrietige mond als het een fossiele brandstof is die bijna op raakt.



Laat de antwoorden nu controleren bij de infostand van JongNL

DAT WAS HET DAN!

Hopelijk heb je een hele sjeke avond gehad en zien we je graag terug bij een volgende activiteit. Vind je het leuk om meer te weten te komen over JongNL, kijk dan eens op onze facebookpagina of op onze site.

www.facebook.com/JongNLLimburg
www.jongnl.nl

Wil je eens een écht leuk verjaardagsfeest geven in JongNL-stijl, stuur dan een mail naar info@jongnl.nl. Het JongNL-team zit boordevol goede ideeën! Wat een verjaardagsfeest écht speciaal zou maken is als je je eigen slushpuppy, beker popcorn of suikerspin zou kunnen maken. Zou dat niet te gek zijn?! Bij JongNL is niets onmogelijk, informeer naar de mogelijkheden.

Lijkt het je leuk om de kinderen in je klas iets te vertellen over JongNL bij een spreekbeurt? Vraag dan bij ons een spreekbeurtpakket aan, met heel veel uitdeelingen en leuke informatie.



provincie limburg

mede gesubsidieerd door de provincie limburg

