

Programma Open Dag **Amsterdam Science Park** 3 oktober 2015 / inclusief kinderprogramma = 😊

Science Park 104	Activiteit	Leeftijd	12:00	12:15	12:30	12:45	13:00	13:15	13:30	13:45	14:00	14:15	14:30	14:45	15:00	15:15	15:30	15:45	16:00	16:15	16:30	16:45
AMOLF FOM-instituut AMOLF	rondleiding	volwassenen	Ontdek de open labs: kritisch licht / onzichtbare zonnecellen / instrumentmakerij / biomoleculen in pincet van licht / structuurkleur in de natuur / supermicroscopen / meer mogelijk met <i>designer matter</i> / hoe werkt een worm																			
	demonstraties	alle	Demonstraties van onderzoek naar licht, leven en materialen met o.a.: genetische schakelaar / trekken aan druppels / geluid zien / de regenboog ontrafelen / interactief virtueel landschap en zonne-energietechnieken																			
	workshop	😊		12:15			13:00			13:45			14:30			15:15			16:00			
	lezing	volwassenen									'Schijnbaar onmogelijke lichtspelletjes'											

Science Park 110	Activiteit	Leeftijd	12:00	12:15	12:30	12:45	13:00	13:15	13:30	13:45	14:00	14:15	14:30	14:45	15:00	15:15	15:30	15:45	16:00	16:15	16:30	16:45
ARCNL Advanced Research Center for Nanolithography	demonstraties	alle	Hoe maak je een computerchip / zichtbaar én onzichtbaar licht																			
	lezing	volwassenen													'Microscop zonder lenzen'							
	rondleiding	volwassenen	Nieuwste technieken om computerchip van de toekomst te maken: metaal slokt licht op, extreem korte infrarode lichtflitsen en extreem ultraviolet (EUV) licht van een plasma																			

Science Park 113	Activiteit	Leeftijd	12:00	12:15	12:30	12:45	13:00	13:15	13:30	13:45	14:00	14:15	14:30	14:45	15:00	15:15	15:30	15:45	16:00	16:15	16:30	16:45
AUC Amsterdam University College	demonstraties	😊 5+	Bij AUC licht Jeugdlab licht uit: want wat kunnen we met licht? Dankzij licht kunnen we kleuren zien! Maar hoe zit dat precies? Dit gaan we onderzoeken bij het Proefjeslab. Bij het Leeshuis vertellen en vertalen we kleurrijke verhalen met licht. En bij het Kooklab gaan we borrelen, bruisen en bereiden met kleur! Als je alle activiteiten met succes doorloopt maak je kans op een verrassing! [facebook.com/Jeugdlab].																			

Science Park 123	Activiteit	Leeftijd	12:00	12:15	12:30	12:45	13:00	13:15	13:30	13:45	14:00	14:15	14:30	14:45	15:00	15:15	15:30	15:45	16:00	16:15	16:30	16:45
CWI Centrum Wiskunde & Informatica	demonstraties + spellen	alle	Wiskunde- en informaticamarkt Met puzzels, spellen en demonstraties nemen CWI-onderzoekers je mee in hun onderzoek. Met o.a. Marv de dansende robot, bliksem aanraken, big data bekijken en het drie-deuren spel. Win vrijkaartjes voor NEMO in de Escher-kleurwedstrijd																			
	lezing	volwassenen																				
	workshop	😊 6+																				
	workshop	😊 10+	CWI Game Lab maak je eigen computergame of tekenfilm in Scratch																			
	workshop	😊	Grote veelvlakken bouwen van pvc-buizen buitenactiviteit door Stichting Vierkant voor Wiskunde																			
	workshop	😊	Knuttelen met wiskundige figuren door Stichting Vierkant voor Wiskunde																			

Science Park 105	Activiteit	Leeftijd	12:00	12:15	12:30	12:45	13:00	13:15	13:30	13:45	14:00	14:15	14:30	14:45	15:00	15:15	15:30	15:45	16:00	16:15	16:30	16:45
Nikhef Nationaal instituut voor subatomaire fysica	demonstraties	alle	Astrodeeltjesfysica / Ga op de foto met een kosmisch deeltje (vonkenkamer) / HiSPARC (scholieren doen wetenschappelijk onderzoek) / Detector R&D																			
	demonstraties	alle	Het XENON-experiment / Donkere materie																			
	demonstraties	alle	De LHC-experimenten LHCb en ALICE / De nieuwste state-of-the-art apparatuur van elektronica- en mechanische technologie																			
	workshop	😊	MechanoLAB en Pretlab																			
	demonstraties	alle	Atlas: de jacht op het higgsdeeltje / Stel al je vragen bij de Big Bang Theory Corner																			
	demonstraties	alle	Hoe veilig is je privacy?																			
	workshop	😊 7+	Knutsel je eigen crypto-kraker en ontcijfer de geheime boodschap																			
	rondleiding	alle	GRID computerruimte					GRID computerruimte					GRID computerruimte					GRID computerruimte				
	film	alle	Korte films over deeltjes- en astrodeeltjesfysica																			
lezing	volwassenen																					

Businessent	Activiteit	Leeftijd	12:00	12:15	12:30	12:45	13:00	13:15	13:30	13:45	14:00	14:15	14:30	14:45	15:00	15:15	15:30	15:45	16:00	16:15	16:30	16:45
Science & Business organisatie	demonstraties	alle	In de Businessent vind je presentaties van innovatieve bedrijven van het Amsterdam Science Park: Scyfer laat objectherkenning in automatisch gegenereerde tekst zien / Bij Tallgrass krijg je informatie over glasvezel én kun je je eigen glasvezelverbinding maken / Imotions laat je videoconferenties in HD ervaren / Drones now demonstreert de eindeloze mogelijkheden van drones.																			

Science Park 140	Activiteit	Leeftijd	12:00	12:15	12:30	12:45	13:00	13:15	13:30	13:45	14:00	14:15	14:30	14:45	15:00	15:15	15:30	15:45	16:00	16:15	16:30	16:45
SURFsara en NLeSC	demonstraties	alle	Demonstraties van visualisatietechnieken. Wil je écht inzicht krijgen in onderzoeksdata? Kom dan naar het Collaboratorium, een visualisatie-omgeving bij uitstek. Op een enorm groot hoogresolutiescherm kun je inzoomen op de kleinste details.																			

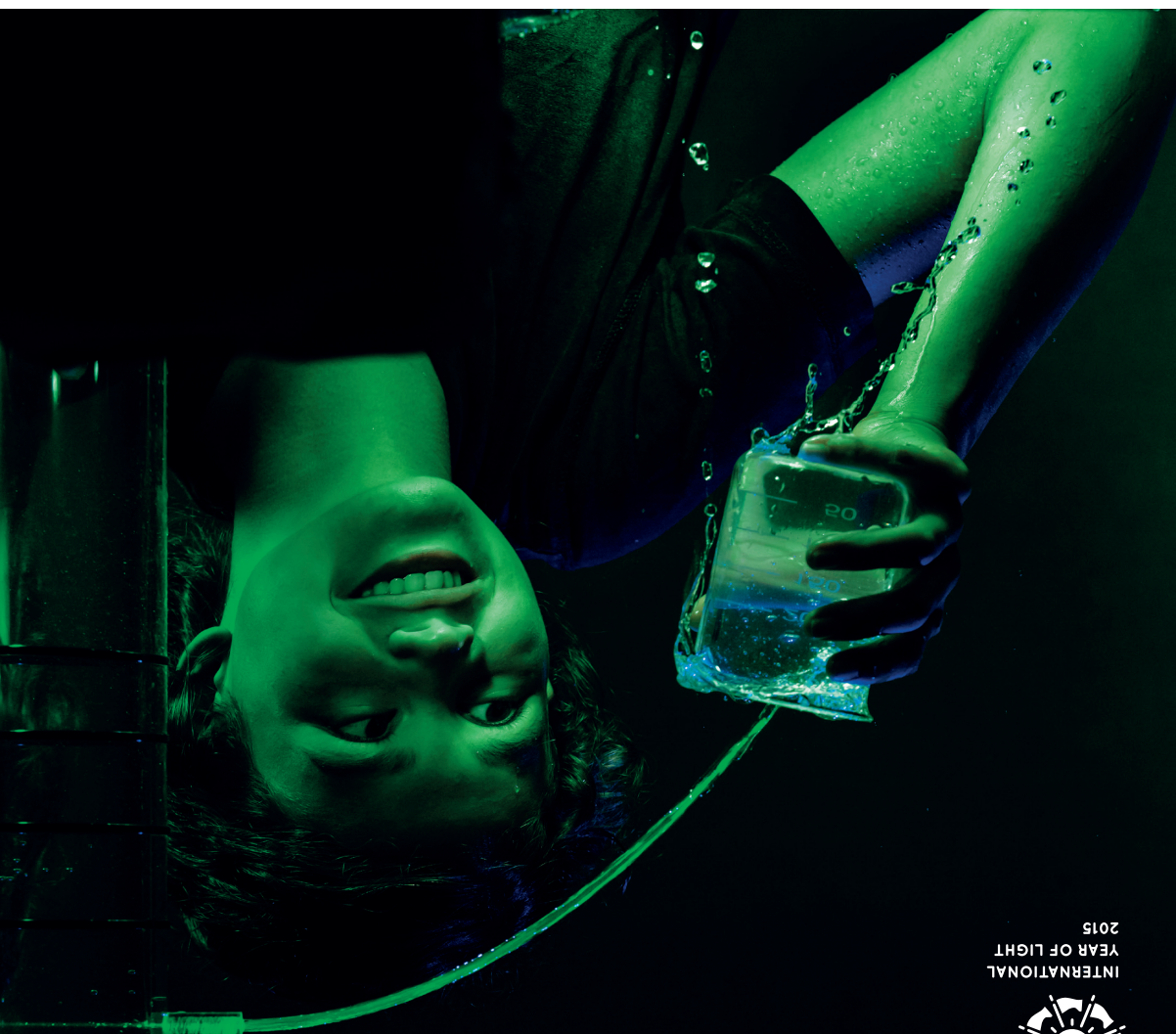
Science Park 904	Activiteit	Leeftijd	12:00	12:15	12:30	12:45	13:00	13:15	13:30	13:45	14:00	14:15	14:30	14:45	15:00	15:15	15:30	15:45	16:00	16:15	16:30	16:45		
UvA - FNWI Universiteit van Amsterdam – Faculteit der Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica	lezingen	alle																						
		😊 7-13																						
	voorstelling	alle																						
	film	alle	The Dark Universe					The Dark Universe					The Dark Universe					The Dark Universe						
		alle																						
	rondleidingen	volwassenen																						
		volwassenen*																						
		alle																						
		alle																						
		alle																						
		alle																						
		alle																						
	alle	😊 6-16																						
	markt	alle	Proefjesmarkt: vele demonstraties en workshops over sterrenkunde, wiskunde, ecologie, informatica, natuurkunde en scheikunde: zoals telescopen en solarscopen, breinbrekers, bodem spetters, de CaloryWatcher, een tornado machine en scheikunde proefjes																					
	workshops	😊	Maak een komeet van droogijs / Workshop voor meisjes / Maak je eigen spectograaf (voor de kinderlezing om 15 uur)																					
buiten, bij goed weer	alle	Meteolab (start 14, 15 en 16 uur) / Grondboorwedstrijd (start elk half uur tussen 14 en 16 uur) / Stenen slepen over nat zand / H-alpha telescoop en solarscopen																						

Science Park 125	Activiteit	Leeftijd	12:00	12:15	12:30	12:45	13:00	13:15	13:30	13:45	14:00	14:15	14:30	14:45	15:00	15:15	15:30	15:45	16:00	16:15	16:30	16:45
Science Park Congressalen	schatzoeken	alle	Geocaching startpunt: met je gps of smartphone op zoek naar de schat van Amsterdam Science Park (ongeveer 60 minuten)																			
	theatercollege	volwassenen																				



'Voor niets gaat de zon op'

Een theatercollege over zonne-energie en lichtmanagement. Elk uur valt er genoeg licht op het aardoppervlak om de hele wereld een jaar lang van energie te voorzien. Gratis en voor niks. Toch gooien we bijna alle energie van het zonlicht ongebruikt weg. Albert Polman bedacht een oplossing. Met behulp van een drive-in laboratorium neemt hij je mee op een theatrale ontdekkingsreis naar de zon, naar de binnenkant van het licht en naar de betoverende wereld van wetenschap en technologie.



Programma 2015

Zaterdag
3 oktober
12.00 - 17.00 uur

OPEN DAG



Amsterdam Science Park

Amsterdam Science Park is dé ontmoetingsplek voor wetenschappers, studenten en ondernemers, en vandaag ook voor iedereen die een kijkje wil nemen in de schatkamers van de wetenschap. Amsterdam Science Park is volop in beweging en in ontwikkeling. Naast de wetenschappelijke instituten en bedrijven vind je hier sportfaciliteiten, kunstwerken, woningen en diverse gezellige horecagelegenheden. We leiden je graag rond en geven antwoord op je vragen.

www.amsterdamsciencepark.nl

Science Park 104 FOM-instituut AMOLF

FOM-instituut AMOLF verricht natuurkundig onderzoek naar licht en (bio)materialen. Een groot deel van het onderzoek vindt plaats op de nanoschaal. Het onderzoek is fundamenteel van aard, maar interessante toepassingen voor maatschappij en bedrijfsleven zijn volop aanwezig. Zo leidt ons licht-onderzoek o.a. tot betere zonnecellen en draagt het biofysica-onderzoek bij aan een beter begrip van ziektes als Alzheimer en diabetes.

www.amolf.nl

Science Park 140 Netherlands eScience Center (NLeSC)

Om antwoorden te vinden op de grote maatschappelijke en wetenschappelijke vraagstukken van de toekomst, zoals klimaatverandering, verstedelijking en schaarste van natuurlijke grondstoffen, zijn wetenschappers steeds meer afhankelijk van digitale technologieën. In samenwerking met onderzoekers zoals biologen, historici en astronomen, ontwikkelen wij digitale technologieën om tot wetenschappelijke doorbraken en ontdekkingen te komen. Vandaag geven we daarvan een inkijkje in het Collaboratorium!

www.eScienceCenter.nl

Science Park 105 Nikhef (Nationaal instituut voor subatomaire fysica)

Het onderzoek van Nikhef richt zich op deeltjes- en astrodeeltjesfysica. Onze wetenschappers onderzoeken fundamentele vragen als *Wat gebeurde er direct na de oerknal?*, *Waar is de antimaterie gebleven?* en *Waar komen kosmische stralen vandaan?* Wetenschappers en technici werken samen aan onderzoek naar de kleinste bouwstenen van materie. Zij bestuderen deze deeltjes met enorme detectors, die deels op Nikhef worden gebouwd.

www.nikhef.nl

Science Park 402 Science & Businessorganisatie

De Science & Business-organisatie stimuleert de samenwerking tussen ondernemers, onderzoekers en studenten op Amsterdam Science Park, door matchmaking, rondleidingen en het organiseren van evenementen. Daarnaast verzorgen wij de communicatie en marketing over het park. In de Business tent geven we je de gelegenheid om ook de ondernemende kant van wetenschap ontdekken.

www.amsterdamsciencepark.nl

Science Park 140 SURFsara

SURFsara slaat de brug tussen onderzoek en geavanceerde ICT. Dat doen we met wetenschappelijk onderzoek in ons DNA en met veel expertise in onze high-performance infrastructuur. Op die manier ondersteunen we wetenschappelijk onderzoek en ontplooiens we innovaties voor het bedrijfsleven. In het Collaboratorium geven we samen met NLeSc een indruk van onze activiteiten op het gebied van wetenschappelijke visualisatie.

www.surfsara.nl

Science Park 904 UvA – FNWI (Universiteit van Amsterdam – Faculteit der Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica)

Op de Faculteit der Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica (FNWI) van de Universiteit van Amsterdam gaat vooraanstaand onderzoek hand-in-hand met onderwijs. De faculteit participeert in internationale samenwerkingsverbanden met zowel universiteiten als het bedrijfsleven. De FNWI bestaat uit acht onderzoeksinstituten, het Instituut voor Interdisciplinaire Studies, het College of Science, drie Graduate Schools en biedt plek aan ruim 5.000 studenten en 1.200 medewerkers.

www.uva.nl/science

Science Park 110 ARCNL (Advanced Research Center for Nanolithography)

ARCNL is een nieuw onderzoekscentrum dat fundamenteel onderzoek doet naar nanolithografie, in het bijzonder voor toepassing in de halfgeleiderindustrie. Met Extreem Ultraviolet (EUV) licht kunnen we steeds kleinere en krachtigere chips voor o.a. computers en smartphones produceren. Het maken en gebruiken van dit licht met een extreem korte golflengte is een uitdaging waar veel interessante natuurkunde bij komt kijken.

www.arcnl.nl

Science Park 113 AUC (Amsterdam University College)

Amsterdam University College (AUC) biedt een internationale honoursopleiding naar het model van *liberal arts and sciences*. 850 studenten volgen er een intensief bachelorprogramma, volledig in het Engels, en vormen een 'major' in de exacte wetenschappen, sociale wetenschappen, of geesteswetenschappen. Bijna de helft van de studenten komt uit het buitenland. Het AUC is een samenwerkingsverband van de UvA en VU.

www.auc.nl

Science Park 123 CWI (Centrum Wiskunde & Informatica)

Het Centrum Wiskunde & Informatica (CWI) is sinds 1946 het nationaal onderzoeksinstituut voor wiskunde en informatica. Het CWI doet fundamenteel onderzoek en deelt de resultaten hiervan met de maatschappij en het bedrijfsleven. De onderzoekers proberen ingewikkelde vragen berekenbaar te maken. Dit zijn bijvoorbeeld vragen over software, big data, cryptologie, quantum computing, internet, logistiek, levenswetenschappen of energie.

www.cwi.nl

