



OPEN DAG

**zaterdag
6 oktober**
12.00 - 17.00 uur

www.opendagamsterdamsciencepark.nl

WW
WEEKEND VAN DE
WETENSCHAP

AMSTERDAM SCIENCE PARK

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 Physics of Functional Complex Matter	demonstraties	alle	Demonstraties van onderzoek naar licht, leven en bijzondere materialen met o.a.: hoe fel is de zon? / gemene grabbelton / Frankie, de zachte robot / vlammenbuis van licht / kans & leven / zonnecellen met gevoel voor kleur																					
	wedstrijd	alle	Racen met afstandbestuurbare waterstofauto's: wie zet de snelste tijd neer op het AMOLF parcours?																					
	workshops			12:15			13:00			13:45			14:30				15:15			16:00				
		volwassenen		Vouw je eigen microscoop												Neem hem na afloop mee naar huis om daar verder te onderzoeken.								
		😊		Bouw je eigen zonnecel met bessen / Magische spiegels maken jouw tekening / Haal DNA uit een kiwi / Vallende eieren breken niet																				
		😊 8+		Geluidsvanger solderen												Geluidsvanger solderen								
	lezingen	volwassenen							13:30-14:00						15:00-15:30									
									'De zonnecel van de toekomst' door Bruno Ehrler (Nederlands gesproken / Geen voorkennis nodig)						'Planten zijn keien in meetkunde' door Bela Mulder (Nederlands gesproken / Geen voorkennis nodig)									
	rondleiding	volwassenen	Ontdek de 'verborgen' labs en: volg live de ontwikkeling van C.elegans worm / verander een zee-egel in zonnecelmateriaal / stap in het ultrasnelle laser lab / verbaas je over structuurkleur in de natuur (de labs starten regelmatig)																					
demonstraties	volwassenen	Open lab: Kijk hoe onderzoekers licht op de nanoschaal manipuleren. Of loop binnen bij de instrumentmakerij.																						
buitenactiviteit	volwassenen	Hoe werkt een zonnepaneel?																						

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	workshop	😊	Wat betekent duurzaamheid in de praktijk? Neem een kijkje met AUC en Jeugdlab! Ontdek hoe grensverleggend wetenschappelijk onderzoek de wereld duurzamer kan maken. Samen met Kooklab leren kinderen de basisprincipes van koken en krijgen ze een inleiding in de voedingswetenschappen. Sciencelab laat kinderen, door middel van hun eigen experimenten, buitengewone eigenschappen van doodgewone verschijnselen ontdekken. Bij het Leeshuis schrijven kinderen hun eigen verhaal over de basiselementen van duurzaamheid en de toepassingen ervan in de praktijk.																			
	rondleiding	volwassenen			Duurzaamheid is niet zomaar een stopwoord Neem een kijkje in ons AUC gebouw tijdens een rondleiding met een expert en aanschouw wat er gebeurt wanneer duurzaam ontwerp en industrieel vernuft samenkomen. Tijdens de rondleiding van een kwartiertje wordt aan u uitgelegd waarom het gebouw van AUC, gebouwd in 2012 door het wereldberoemde architectenbureau Mecanoo, een toonbeeld is van milieuvriendelijke, voor onderwijs geschikte, stedelijke architectuur. (elk uur)																	

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	alle	Wiskunde- en informaticamarkt Met puzzels, spellen en demonstraties nemen CWI-onderzoekers je mee in hun onderzoek. Met o.a. Marv the Robot, Slither, het Polarisatiespel, Visualising Online Information Quality, Alledaagse Neurale Netwerken, Wie is het? en Vonken en Plasma.																					
		😊 6+	Scan je Surprise ei en raad wat er in zit																					
	computer demo	alle	Wie ontwerpt het beste windpark? Probeer de windmolens zo neer te zetten dat ze de minste wind voor elkaar wegvangen zodat het windpark zoveel mogelijk elektriciteit opwekt.																					
	lezing	volwassenen					'4 uur 's nachts is de nieuwe middernacht'				'3D Imaging van Ivoren Puzzel Bollen'				'Kernreacties in onweer'				'Solar storms and their impact on modern society' (presentation in English)					
							'Waarom meer programmeertalen?'				'Hoe artificiële intelligentie de stad leefbaarder kan maken'													
	workshop	😊 10+	CWI Game Lab maak je eigen computergame of tekenfilm																					
		alle	Doolhof activiteit door Stichting Vierkant voor Wiskunde																					
		😊 4+	Veelvlakken bouwen van polydron door Stichting Vierkant voor Wiskunde																					
		😊 8+	Geheimschrift en puzzels en Möbiusband knippen 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	Leer alles over de experimenten die op CERN en over de hele wereld elementaire deeltjes en hun onderlinge krachten bestuderen																					
		alle	Maak kennis met het higgsdeeltje , antimaterie , neutrino's , zwaartekrachtsgolven en nog veel meer																					
		alle	Stel al je vragen bij Ask a big bang theorist / Ontdek de nieuwste state-of-the-art apparatuur van onze werkplaatsen																					
	workshops	😊	MechanoLAB & Pretlab sleutel een voertuigje in elkaar of maak je eigen elektrische schakeling																					
			Knutsel je eigen crypto-kraker en ontcijfer de geheime boodschap																					
	rondleiding	alle	Neem een kijkje in de (klimaat-gecontroleerde) Grid computerruimte en leer wat er gebeurt met de grote datastromen van de LHC deeltjesversneller																					
	speurtocht	😊	Ga op speurtocht naar alle deeltjes uit de deeltjesdierentuin																					
	lezing	volwassenen					'Het heelal gezien vanaf de zeebodem'						'Een petabyte weinig? Spoorzoeken door data'			'Het onmogelijke toch meten: zwaartekrachtsgolven'					'Zoeken naar nieuwe werelden op CERN'			

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	video	alle	Digital Kids Cinema				Digital Kids Cinema				Digital Kids Cinema				Digital Kids Cinema				Digital Kids Cinema				
	demonstraties	😊 12+	Beleef een virtual reality-omgeving met een VR-headset (niet geschikt voor kinderen onder de 12 jaar i.v.m. ontwikkeling van de ogen)																				
	workshop	😊 8-12	12:00								14:00								16:00				
			De wetenschapper van de toekomst moet kunnen programmeren																				

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	lezing + rondleiding	alle					Quantum clocks (Engelstalig)					Quantum clocks (Engelstalig)					Quantum clocks (Engelstalig)					Quantum clocks (Engelstalig)				
	lezingen	😊					Op bezoek bij het hele kleine leven Bacteriën en schimmels van ongenode gasten tot goede vrienden!									Op bezoek bij het hele kleine leven Bacteriën en schimmels van ongenode gasten tot goede vrienden!										
		volwassenen										Gaan quantummechanica en relativiteit wel samen?														
	film	alle	Sky Islands: a time travel in the Andes Mountains (doorlopend / Engelstalig)																							
			Dark Universe (doorlopend / Engelstalig)																							
	rondleidingen*	alle					Microscopie-centrum*					Microscopie-centrum*					Microscopie-centrum*					Microscopie-centrum*				
							Algendisco*					Algendisco*					Algendisco*					Algendisco*				
							Sterrenkoepels*					Sterrenkoepels*					Sterrenkoepels*					Sterrenkoepels*				
							Scheikunde Labs: duurzame Chemie*					Scheikunde Labs: duurzame Chemie*					Scheikunde Labs: duurzame Chemie*					Scheikunde Labs: duurzame Chemie*				
							Glasblazen, hoe doe je dat?*					Glasblazen, hoe doe je dat?*					Glasblazen, hoe doe je dat?*					Glasblazen, hoe doe je dat?*				
		volwassenen					Computermuseum*					Computermuseum*					Computermuseum*					Computermuseum*				
	markt	😊	Sterrenkunde: Knutsel je eigen pulsar! / Help ons de SKA telescopenreeks te bouwen met LEGO																							
		alle	Sterrenkunde: Vraag het een astronoom																							
			Wiskunde: Puzzelplein																							
			Ecologie: Cafetaria experiment / Evolutie voorspellen in nematoden / Bomen herkennen uit de ruimte / Volg de vogels! / Fantastic mites and how to control them																							
Informatica: Robot Voetbal (Dutch NAO team)																										
Scheikunde: Aan de slag met moleculen en zelf chemische proefjes doen																										
Aardwetenschappen: 3D beeld van een zandlawine																										
Natuurkunde: Natuurkundekermis / Levitatie! / 3D-beelden en polarisatie / Tornadomachine / LEGO-optica / Zwevende tol en hevelende ketting / Soft Matter																										
😊	Natuurkunde: Bouw je eigen elektromotor																									
workshops	alle	Isoleer DNA en meet de zuurgraad van groenten en fruit																								
	😊	Maankraters																								
	😊 16+					Experimenteren in je hoofd*									Experimenteren in je hoofd*											
rondleiding + BBQ	alle	Perma in de Natuur tour																								
buitenactiviteit	alle	Sterrenkunde: Tour door het zonnestelsel / Zonnekijkers																								

*) inschrijven bij balie naast portier

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

AMOLF
(Physics of Functional
Complex Matter)



Bij AMOLF onderzoeken we het complexe samenspel tussen natuurlijke en niet-natuurlijke bouwstenen. Denk bijvoorbeeld aan het gedrag van watermoleculen in ijs, de interactie tussen licht en kleine structuren, maar ook aan de cellen waaruit ons lichaam is opgebouwd. Met deze fundamentele kennis ontwikkelen we functionele materialen. Zo draagt AMOLF bij aan oplossingen voor grote maatschappelijke uitdagingen op het gebied van duurzame energie, groene ICT en gezondheidszorg.

www.amolf.nl

Science Park 113

AUC
(Amsterdam University
College)



Amsterdam University College (AUC) biedt een internationale honours-opleiding naar het model van liberal arts and sciences. 900 studenten volgen er een intensief bachelor-programma, 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. Het onderzoek van het CWI richt zich op vijf maatschappelijk relevante thema's: Artificial Intelligence, Computation, Data, Networks, Quantum en Software.

www.cwi.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 ons eScience Center en 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 komen kosmische stralen vandaan?' en 'Hoe ontstaan zwaartekrachtsgolven?' 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 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. Zo faciliteren we wetenschappelijk onderzoek en ontplooiën we innovaties voor het bedrijfsleven. Samen met SURFmarket en SURFnet is SURFsara onderdeel van de coöperatie SURF, de ICT-samenwerkingsorganisatie van het onderwijs en onderzoek in Nederland.

www.surf.nl/surfsara

Science Park 904

**UvA –
FNWI**
(Universiteit
van Amsterdam – Faculteit
der Natuurwetenschappen,
Wiskunde en Informatica)



Op de FNWI gaat vooraanstaand onderzoek hand-in-hand met onderwijs. In ons gebouw werken wetenschappers van acht onderzoeksinstituten aan vragen over de hele breedte van de bètawetenschappen: van celbiologie tot theoretische natuurkunde, van kunstmatige intelligentie tot duurzame chemie. Met de vele labs, de sterrenkoepels en de kassen is er in iedere hoek van het gebouw wat te ontdekken tijdens de open dag.

www.uva.nl/fnwi

