



MIRA JONGERENCURSUS

16-20 AUGUSTUS 2021

	Maandag 16 augustus	Dinsdag 17 augustus	Woensdag 18 augustus	Donderdag 19 augustus	Vrijdag 20 augustus
09.00 - 12.30	Voorstelling thema 'De Aarde in gevaar' Het broeikaseffect: een simpel experiment Afspraak met de Zon en het zonnestelsel Veilig in het zonnestelsel?	Van groot naar klein Sterren in het heelal Hoe zit de sterrenhemel in mekaar? Onze gevaarlijke Aarde: Vulkanen en aardbevingen	Planetarium Voorstelling kosmografie Hoe gevaarlijk is de mens? Rondetafelgesprek over klimaatopwarming en wat we zelf kunnen doen	Geschiedenis van de ruimtevaart Bijzondere projecten in de ruimte Veilige landing op Mars Signalen van ET	Wervelende wetenschapsshow Is wetenschap wel oké? Gevaren en oplossingen Belang van STEM
	Middagpauze	Middagpauze	Middagpauze	Middagpauze	Middagpauze
13.00 - 16.30	Hoe werkt een telescoop? Licht: ingewikkelder dan je dacht... Zien en gezien worden	Kansrekening voor kleuters Planetoïden met gekke namen Inslaande planetoïden en kometen Weg met Katastrofie Het einde van de wereld in de film: zin en onzin	Museum Natuurwetenschappen Inslaande kometen en planetoïden Meteoroiden, meteoren en meteorieten Evolutie in beeld: leven, Aarde, heelal	Grote ruimte-raadsels (= irritante afdrukquiz) Doorschuifnamiddag: Bewegingswetten Newton Morsecode ontcijferen Elektriciteit en magnetisme Kerbal Space Program Lucht drukt en beweegt	Keiharde slotquiz Raketbasis MIRA: Waterraketten lanceren Zelf een komeet maken Kunnen we samen de planeet redden? Kraken we de code om de schatkist te openen?

Opmerkingen en praktische informatie: zie ommezijde

Prijs € 140. In deze prijs zit inbegrepen: cursusgeld / prijs excursie / draaibare sterrenkaart / knutselmateriaal e.a. / vrije toegang voor 3 personen voor een avondje Astroclub op MIRA.

Doelgroep Jongeren van 9 tot 14 jaar.

Coördinatie en contactgegevens Francis Meeus – francis@mira.be & Mark Van Borm – mark@mira.be
Volkssterrenwacht MIRA, Abdijstraat 22 te 1850 Grimbergen – telefoon 02/269.12.80 – info@mira.be

Inschrijvingen Vooraleer in te schrijven graag eerst even contact opnemen met Volkssterrenwacht MIRA om te zien of er nog plaats vrij is en om enkele data door te geven (geboortedatum, e-mailadres, telefoon- of gsm-nummer). Vervolgens kan de inschrijving gebeuren door het juiste bedrag (€ 140) over te schrijven op rekeningnummer BE67 -0000-7722-0787 van Volkssterrenwacht MIRA met de vermelding Jongerencursus 16 augustus 2021 + naam deelnemer/deelneemster.

Opvang Er is voor de kinderen opvang van 8 tot 18 uur. Gelieve steeds MIRA te verwittigen mochten er problemen zijn met het brengen of oppikken van de kinderen.

Benodigheden Wat men zeker dient mee te brengen is een lunchpakket voor 's middags, en eventueel een stuk fruit of een snack voor tussendoor. Er is een koelkast ter beschikking om alles fris in op te bergen. Wij zorgen desgewenst voor vers water. Voorts heb je een proper en eventueel gepersonaliseerd mondkapje nodig voor onze denkbeeldige reis naar Mars, een planisfeer (draaibare sterrenkaart) mocht je er één hebben, materiaal om de waterraket die je zal maken te versieren, en laarzen voor vrijdagmiddag wanneer we de waterraketten gaan lanceren.

Uitstap op woensdag 18 augustus Met het weer in ons land weet je maar nooit, voor de uitstap is het dus best eventueel ook lichte regenkleedij te voorzien. Ook het lunchpakket dient reisbestendig te zijn.

Deze activiteit maakt deel uit van de

