

IMAGINARY @ COZMIX

Wiskunde in sprankelende beelden

Deze zomer is Cozmix (het bezoekerscentrum van Volkssterrenwacht Beisbroek vzw) gastheer voor de tentoonstelling "*Imaginary*". De expositie zal er te zien zijn van 2 juni tot en met 31 augustus 2016. De tentoonstelling wordt omkaderd met een fantastische rondomfilmvoorstelling "*De wereld van Escher*".

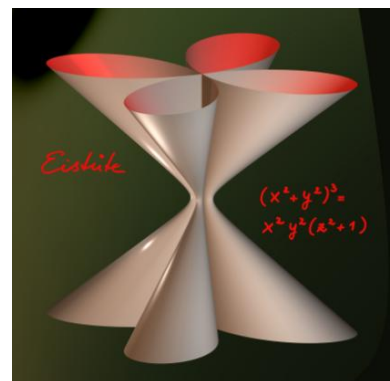
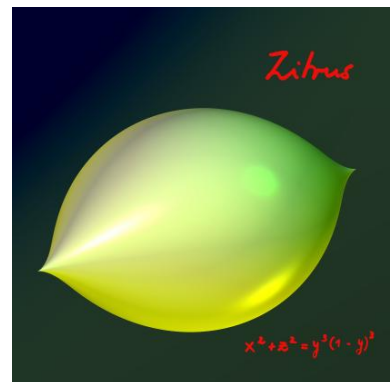
Imaginary

IMAGINARY is een initiatief dat startte in het befaamde Duitse onderzoekscentrum voor wiskunde te Oberwolfach, en ondertussen internationaal tot heel wat erkenning leidde. IMAGINARY laat het grote publiek, maar in het bijzonder ook leerlingen en leerkrachten, kennismaken met wiskunde in haar volle breedte, kracht en schoonheid.

Naar aanleiding van de 30ste jaargang van de Vlaamse Wiskunde Olympiade organiseerden VWO en alle Vlaamse universiteiten tijdens het schooljaar 2015-2016 samen de tentoonstelling IMAGINARY in Vlaanderen. In het verlengde hiervan wordt de expositie ook opgesteld bij Cozmix.

De tentoonstelling omvat talrijke topkwaliteit-posters, een hele reeks 3D-prints van wiskundige objecten, en een reeks software-visualisaties en -simulaties waarmee de bezoeker interactief aan de slag kan. Zowel wiskunde die je meeneemt in verwondering en bewondering, als de kracht van wiskundige modellen voor toepassingen komen aan bod.

IMAGINARY @ Brugge kan vrij bezocht worden in Cozmix (Zeeweg 96, 8200 Brugge) van 2 juni tot en met 31 augustus 2016. De tentoonstelling is gratis toegankelijk van maandag tot donderdag (telkens van 14 h tot 17 h) en op zondag (van 14 h tot 18 h). Groepen (vanaf 15 personen) kunnen ook buiten deze openingsuren op bezoek komen, mits voorafgaande afspraak. Dit kan telefonisch (050 39 05 66) of via e-mail.



De wereld van Escher

In Cozmix wordt IMAGINARY omkaderd met een fantastische fulldome-videovoorstelling "De wereld van Escher". In de zomerperiode wordt deze show meerdere keren per week geprogrammeerd. Daarnaast worden we tijdens enkele nocturnes ondergedompeld in de fractale wereld aan de hand van een rondomfilmvoorstelling.

De rondomfilmvoorstelling "De wereld van Escher" belicht het leven en werk van de veelzijdige Maurits Cornelis Escher. Was hij een kunstenaar, een astronoom, een wiskundige, een reiziger?

Onder de planetariumkoepel zijn we getuige van hoe Escher omspringt met wiskunde, sterrenkunde, optica, kristallografie en meetkunde, om op artistieke wijze invulling te geven aan complexe concepten uit de kosmologie.

Deze show neemt ons mee naar het atelier van de kunstenaar waar zijn meest iconische werken worden getoond. Vanuit deze intieme en emotionele plaats, maken we kennis met Eschers bijzondere universum en worden we verrast door zijn unieke vermogen om wetenschap en kunst met elkaar in verband te brengen. We worden ondergedompeld in een wereld van vaak onmogelijke constructies, studies van oneindigheid en in elkaar passende geometrische patronen die geleidelijk in volstrekt verschillende vormen veranderen.

Vele van de werelden die hij tekende, zijn ontworpen rond onmogelijke objecten zoals de Necker-kubus en de Penrose-driehoek. Escher ging vaak uit van regelmatige betegelingen van veelhoeken die door uit- en instulpingen mensen, dieren en andere figuren voorstelden.

Deze voorstelling is tijdens de maand juni te zien elke zondag om 16.30 h en tijdens de maanden juli en augustus 2016 op maandag, dinsdag en donderdag, telkens om 16.30 h, of op afspraak.

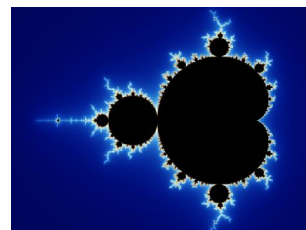


De fractale wereld

In de marge van IMAGINARY zijn er ook enkele zomerse nocturnes, waarin we ondergedompeld worden in de fractale wereld aan de hand van een rondomfilmvoorstelling. Een fractaal is een meetkundige figuur die zelfgelijkend is. Dit wil zeggen dat men een fractaal kan opsplitsen in stukken die gelijkvormig zijn aan het originele. Vaak kunnen fractalen gegenereerd worden door het herhaald toepassen van een bepaalde bewerking. De term fractaal werd voor het eerst gebruikt in 1975 door Benoît Mandelbrot en is afgeleid van het Latijnse fractus (gebroken).

Bekende fractalen zijn de Mandelbrotverzameling, de Juliaverzameling, de Sierpinski-driehoek, de kromme van Koch, de draakkromme, de boom van Pythagoras, ... om er maar enkele te noemen.

De nocturnes gaan door op woensdagen 29 juni, 20 juli en 17 augustus, telkens om 20 h. Hiervoor dient wel vooraf ingeschreven te worden.



Inlichtingen

Voor inlichtingen over de activiteiten van Cozmix en Volkssterrenwacht Beisbroek vzw, kan u terecht op de sterrenwacht zelf, of op onze website www.cozmix.be. U kan ook contact opnemen via email info@cozmix.be of via telefoon 050 39 05 66.

De activiteiten van Volkssterrenwacht Beisbroek vzw worden ondersteund binnen het actieplan Wetenschapsinformatie van de Vlaamse Overheid. Volkssterrenwacht Beisbroek vzw wordt ook gesteund door de volgende instanties:

