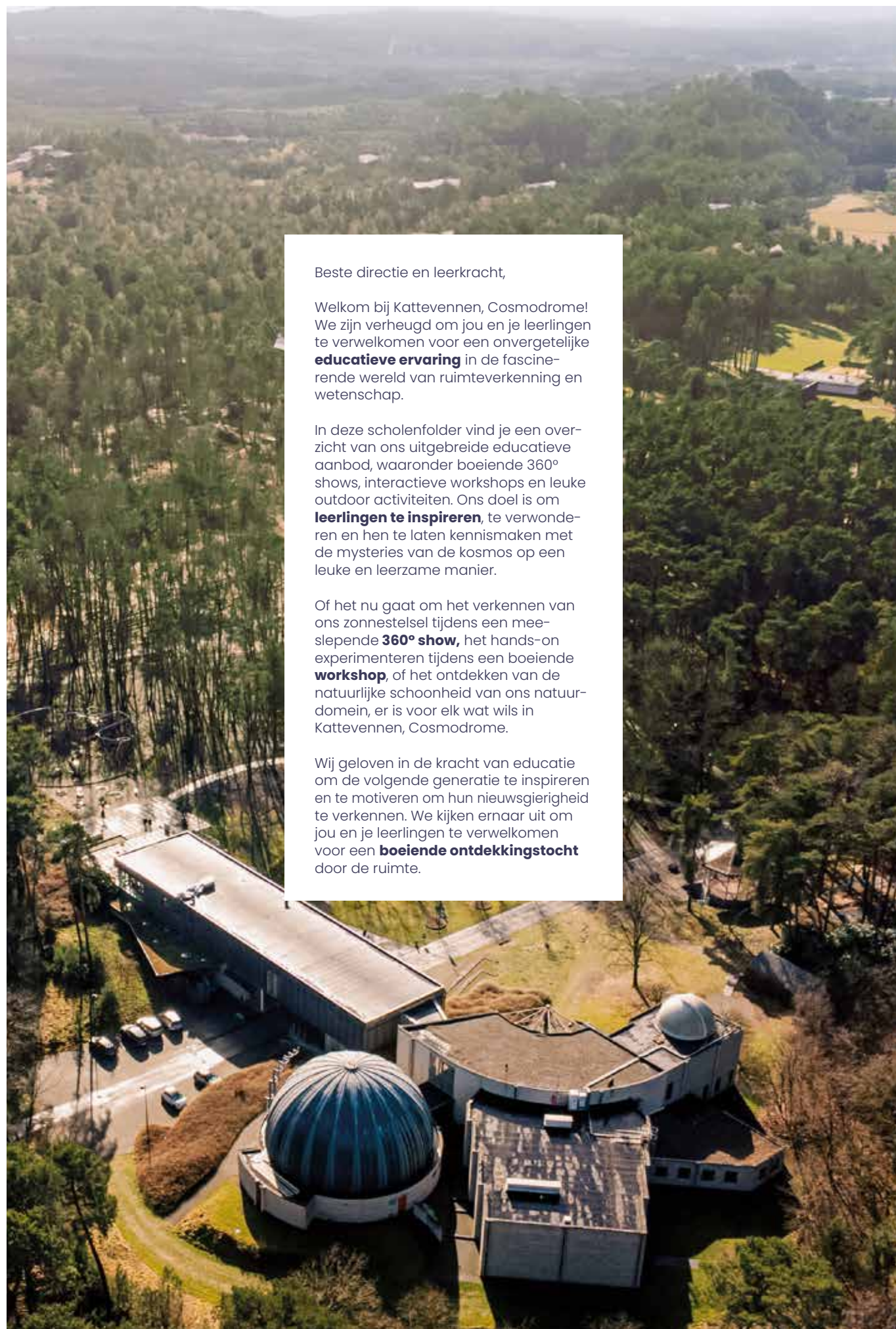


Cosmodrome

je ticket voor een ruimtereis

Programma scholen





Beste directie en leerkracht,

Welkom bij Kattevennen, Cosmodrome!
We zijn verheugd om jou en je leerlingen te verwelkomen voor een onvergetelijke **educatieve ervaring** in de fascinerende wereld van ruimteverkenning en wetenschap.

In deze scholenfolder vind je een overzicht van ons uitgebreide educatieve aanbod, waaronder boeiende 360° shows, interactieve workshops en leuke outdoor activiteiten. Ons doel is om **leerlingen te inspireren**, te verwonderen en hen te laten kennismaken met de mysteries van de kosmos op een leuke en leerzame manier.

Of het nu gaat om het verkennen van ons zonnestelsel tijdens een meeslepende **360° show**, het hands-on experimenteren tijdens een boeiende **workshop**, of het ontdekken van de natuurlijke schoonheid van ons natuurdomein, er is voor elk wat wils in Kattevennen, Cosmodrome.

Wij geloven in de kracht van educatie om de volgende generatie te inspireren en te motiveren om hun nieuwsgierigheid te verkennen. We kijken ernaar uit om jou en je leerlingen te verwelkomen voor een **boeiende ontdekkingsstocht** door de ruimte.

Cosmodrome biedt een divers educatief programma voor kleuter-, basis- en secundair onderwijs, met onder andere:

- 1 Een educatieve 360° film.
- 2 Live presentatie van de sterrenhemel van de avond.
- 3 Bezoek aan de sterrenwacht.



Handige weetjes voordat je op klasuitstap komt

De combinatie van deze 3 activiteiten duurt ongeveer 1u30, afhankelijk van het programma en de groepsgrootte. De 360° film, ongeveer 30 minuten lang, wordt geprojecteerd op een scherm van bijna 1000 m² in het planetarium¹ van Cosmodrome. Daarna volgt een live presentatie van de sterrenhemel van die avond, ongeveer 20 minuten lang.

Het bezoek wordt afgesloten met een rondleiding in de sterrenwacht, waarbij grotere groepen² worden opgesplitst. (+/- 30 minuten)

Een bezoek op maat

Naast 360° films biedt Cosmodrome ook diverse boeiende workshops en outdoor-activiteiten aan. Je kan kiezen uit een breed scala aan interessante combinaties. Wil je bijvoorbeeld de workshop Rocket Science combineren met een 360° film? Neem dan contact met ons op. We stellen graag een educatief en leuk programma voor je samen.

Reserveren

Je kan zelf bepalen wanneer je met je klas op bezoek komt. We raden aan om zo vroeg mogelijk te reserveren, omdat er meer keuzemogelijkheden zijn wanneer je ruim van tevoren boekt. Zie onze procedure van boeking op pagina 19.

Lerarenkaart

Wil je je bezoek graag vooraf voorbereiden? Dat kan! Met je lerarenkaart ontvang je 50% korting op de toegangsprijs voor een 360° show, de expo en een bezoek aan de sterrenwacht.

¹ zitplaatsen voor maximum 100 personen

² vanaf 50 personen wordt de groep gesplitst voor de sterrenwacht

Programma voor scholen

KLEUTERS

LAGERE
SCHOOL
1ste graad

LAGERE
SCHOOL
2de graad

LAGERE
SCHOOL
3de graad

SECUNDAIRE
SCHOOL
1ste graad

SECUNDAIRE
SCHOOL
2de graad

SECUNDAIRE
SCHOOL
3de graad

360° shows Planetarium

Na de 360° show wacht een kennismaking met de sterrenhemel van de avond en een rondleiding in de sterrenwacht.



OP REIS MET SEPPE SUPERNOVA

Nadat de kleuters de koffer van Seppe Supernova hebben gepakt, kan het ruimte-avontuur beginnen! Dit is natuurlijk afhankelijk van onze buitenaardse gast die hopelijk op tijd verschijnt... Samen met Seppe Supernova gaan de kleuters op een ontdekkingsreis door het zonnestelsel. Met behulp van het Memory-spel bepalen ze zelf welke halte ze als volgende willen verkennen op hun reis! Er zijn stemboxen van Seppe Supernova beschikbaar om de klas voor te bereiden op het bezoek.

Onderwerpen: Zonnestelsel – Planeten – Interactief spel – Ruimtevaart

* 1ste leerjaar



OP REIS MET DE RAPTOR RANGER

De Raptor Ranger neemt de kleuters mee in de voetsporen van zijn opa, paleontoloog Danny Dino! Als de rugzak vol zit met alle benodigdheden om het avontuur te starten, begint de film 'Dinosaurs, a story of survival'. In deze leuke 360° film reizen we met Celeste en Maan, terug in de tijd waar de indrukwekkende dinosaurussen heer en meester waren op onze planeet.

Onderwerpen: Dinosaurussen – Paleontologie – Evolutie – Interactief spel

* 3de kleuterklas

* 1ste leerjaar



POLARIS

James, een pinguïn uit de Zuidpool, maakt kennis met beer Vladimir op de Noordpool. Ze smeden een vriendschap en zijn vastbesloten te begrijpen waarom de nachten op de polen zo lang duren. Als ware wetenschappers bouwen ze gezamenlijk een observatorium en een raket. Gedurende hun reis doorheen ons zonnestelsel ontdekken ze zowel de overeenkomsten als de verschillen tussen de planeten.

Onderwerpen: Wetenschappelijk denken – Zonnestelsel – Noorderlicht – Poolnachten en seizoenen – Avonturenfilm



LUCIA

Vladimir de ijsbeer en James de pinguïn reizen met de Polaris om poollicht te bestuderen. Een meteorietinslag bij een precolumbiaanse piramide leidt hen naar Lucia, een kolibrie, die hen vertelt over de legende van 'stenen van licht'. Ze gaan op onderzoek uit naar de Maan, de asteroïdengordel en een komeetkern om antwoorden te vinden over deze objecten en de oorsprong van het zonnestelsel.

Onderwerpen: Wetenschappelijk denken – Meteoren – Avonturenfilm



360° shows Planetarium

DINOSAURS, A STORY OF SURVIVAL

Word een echte paleontoloog! Pak je rugzak in met alle nodige gereedschap en maak samen met Celeste en Maan een tijdreis naar het tijdperk van de dinosaurussen. In deze meeslepende 360° film ontdekken we een periode waarin dinosaurussen de heersers waren op onze planeet. Een spannend en leerzaam avontuur voor de hele klas!

Onderwerpen: Dinosaurussen – Evolutie – Geschiedenis van de aarde

* 3de kleuterklas



THE GREAT SOLAR SYSTEM ADVENTURE

Stap aan boord en volg onze showman op een wilde reis langs de planeten! Van de zinderende hitte op Mercurius tot de ijsskoude ringen van Neptunus. Elke stop brengt nieuwe verrassingen (en een paar spannende gevaren) met zich mee. Klaar om de geheimen van ons zonnestelsel te ontrafelen? Buckle up, want deze ruimtevlicht wordt er eentje om nooit te vergeten!

Onderwerpen: Zonnestelsel – Planeten



WE ARE STARS

In deze fascinerende en meeslepende show ga je op een reis door tijd en ruimte om enkele van de grootste vragen allertijden te beantwoorden. Waar zijn we van gemaakt? Waar komt alles vandaan? Je onderzoekt de geheimen van onze kosmische chemie en onze explosieve oorsprong en verbindt het leven op aarde met de evolutie van het universum.

Onderwerpen: Astronomie & fysica – Sterren – Ontstaansgeschiedenis – Evolutie



DREAM TO FLY

Ontwar samen met Leonardo Da Vinci, de gebroeders Montgolfier, de Wright brothers en andere uitvinders de geheimen van het vliegen.

Onderwerpen: Geschiedenis van de luchtvaart – Uitvindingen & ontdekkingen – Wetenschappelijke evolutie



DAWN OF THE SPACE AGE

Dawn of the Space Age brengt een eerbetoon aan het verleden van ruimteverkenning. Je herbeleeft deze schitterende momenten en raakt betoverd door deze historisch nauwkeurige reconstructie van de eerste stappen van de mens in de ruimte. In deze meeslepende 360° projectie ben je getuige van de toewijding, passie en doorzettingsvermogen die noodzakelijk zijn om het ogenschijnlijk onmogelijke te verwezenlijken.

Onderwerpen: Ruimtevaart – Geschiedenis – Technologische evolutie



TRAVELLING WITH LIGHT

Ontdek in deze 360° show hoe belangrijk licht is in ons leven. Leer hoe de zon ons energie geeft en hoe licht onze planeet beïnvloedt. Ontdek ook de ruimte en leer over de oorsprong en evolutie van het heelal. Daarnaast kom je meer te weten over kunstmatig licht en waarom vuur zo belangrijk is geweest voor de mensheid.

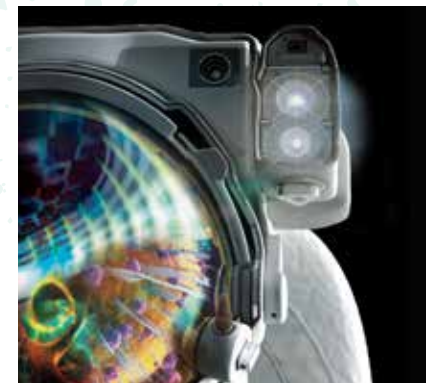
Onderwerpen: Licht & energie – Optica – Zon – Natuurkunde – Evolutie



ASTRONAUT

Welke uitdagingen moet een astronaut overwinnen om uiteindelijk de ruimte in te gaan? En is dit hele avontuur eigenlijk wel veilig? Wat zijn de effecten van een langdurig verblijf in de ruimte op ons lichaam? Onze ervaren testpiloot kan je hier alvast meer over vertellen.

Onderwerpen: Ruimtevaart – Astronauten – Ruimte uitdagingen



LIFE OF TREES

In 'Life of Trees' voeren Dolores, een spraakzaam lieveheersbeestje, en Mike, een eigenzinnig vuurvliegje, je mee op een boeiend avontuur door de betoverende wereld van bomen. Tijdens hun reis krijgen ze spelenderwijs antwoorden op vragen zoals: hoe halen planten hun voeding uit de zon? Hoe groeien bomen? Hoe bereikt water vanaf de wortels de top van de boom? En hoe draagt dit alles bij aan het leven op onze aarde?

Onderwerpen: Bomen & planten – Fotosynthese – Natuurwetenschappen



360° shows Planetarium

EARTH, MOON AND SUN

Coyote is misschien slim, maar hij raakt een beetje in de war door wat hij aan de hemel ziet. Ontdek samen met dit grappige en mythische wezen – hij komt tenslotte uit de mondelinge tradities van de Amerikaanse Indianen – hoe maanfasen, eclipsen en andere hemelse fenomenen echt werken. 'Earth, Moon and Sun' onderzoekt ook wat de mensheid allemaal heeft geleerd en nog steeds kan leren door de ruimte te verkennen, alles in een boeiende 360° show.

Onderwerpen: Aarde – Maan – Zon – Mythologie



WE ARE GUARDIANS

De ecosystemen van onze wereld zijn intrinsiek met elkaar verbonden. Satellieten bieden ons een uniek perspectief om de delicate balans tussen menselijke activiteiten en klimaatverandering te doorgronden. Door deze technologie kunnen we de natuur beter begrijpen en streven naar een duurzamere toekomst.

Onderwerpen: Ecosystemen – Klimaatverandering & milieu – Duurzaamheid – Satellieten



WE ARE ALIENS

Onze aarde is een kleine wereld waarop mensen steeds sterker en sneller met elkaar verbonden zijn. Maar hoe zit het elders? Zullen we ooit onze ideeën en kennis delen met een galactische gemeenschap? Of is de aarde de enige planeet met leven? Ontdek het met 'We Are Aliens' terwijl we op zoek gaan naar bewijs van buitenaards leven.

Onderwerpen: Ruimteonderzoek – Buitenaards leven – Astronomie



TO WORLDS BEYOND

Ga met ons mee op een reis door ons zonnestelsel, waar je werelden ontdekt met gigantische vulkanen, oogverblindende ringen en uitgestrekte canyons.

Onderwerpen: Zonnestelsel – Planeten



MARS 1001

In 2031 maken we live de primeur van de eerste bemande vlucht naar Mars mee! Zes astronauten staan klaar voor de reis van hun leven en hun verblijf op de rode planeet. Maar een dergelijke ongelooflijke reis door de donkere, koude ruimte is natuurlijk niet zonder risico's ...

Onderwerpen: Ruimtevaart – Astronauten – Ruimte uitdagingen – Mars



EXPLORE

Ben jij ook gefascineerd door sterren? Je bent zeker niet de enige! Sterren hebben de mensheid al eeuwenlang geboeid, vanaf de eerste astronomen en astrologen uit de oudheid tot aan de revolutionaire ontdekkingen van figuren zoals Nicolaas Copernicus en Johannes Kepler. Door het genie van Kepler doorkruisen onze astronauten en satellieten nu het heelal.

Onderwerpen: Sterren – Astronomie – Ruimtevaart – Planeten



HET ONZICHTBARE HEELAL

Al eeuwenlang kijkt de mens naar het heelal met het blote oog, maar sinds Galileo zijn telescoop uitvond, ging er een nieuwe wereld open. Vandaag speuren we niet alleen met zichtbaar licht, maar ook met röntgenstralen, gammastraling, neutrino's, kosmische straling én zelfs zwaartekrachtsgolven. Deze planetariumfilm laat zien hoe al die verschillende "ogen" samen een compleet nieuw beeld van het universum onthullen.

Onderwerpen: Astronomie, Detectoren, Zwaartekrachtgolven, Neutrino's, Zwarte gaten





Workshops

LEGO WEDO 2.0

Ontdek op een leuke manier dat programmeren niet alleen voor volwassenen is met LEGO WeDo 2.0! In deze workshop bouwt elk team hun eigen LEGO-robot met behulp van duidelijke bouwplannen en een basispakket van LEGO Education WeDo. Vervolgens gebruiken ze een iPad om de robot te programmeren en enkele opdrachten uit te voeren.

Maximum 36 leerlingen
Duur: 2 uur



WORKSHOP AARDE-MAAN-ZON

Leer meer over onze planeet, de maan en onze warmtebron, de zon. Ontdek hun omvang, afstand tot ons, en hoe ze ten opzichte van elkaar bewegen. Wat is een zonsverduistering precies? En een maansverduistering? Stap zelf in de rol van aarde, maan of zon en ontdek het zelf!

Na een uur uitleg gaan we zelf aan de slag. We gebruiken LEGO WeDo om ons eigen zonnestelsel te bouwen, compleet met de aarde, de maan en de zon, die we bovendien laten draaien.

Maximum 36 leerlingen
Duur: 2 uur

* vanaf 2de leerjaar



Workshops

LES AARDE-MAAN-ZON

Ontdek meer over onze planeet, de maan en onze warmtebron, de zon. Hoe groot zijn ze, hoe ver liggen ze van ons vandaan en hoe bewegen ze ten opzichte van elkaar? Wat houdt een zonsverduistering precies in? En een maansverduistering? Stap zelf in de rol van aarde, maan of zon tijdens deze wetenschappelijke les van één uur over de aarde, maan en zon.

Maximum 100 leerlingen
Duur: 1 uur

* vanaf 2de leerjaar



ROCKET BATTLE

In deze interactieve workshop maken leerlingen kennis met de wetenschap achter het bouwen van raketten. Na een boeiende science show gaan de leerlingen zelf aan de slag. In groepjes van vier ontwerpen en bouwen ze hun eigen grote raket. Daarna volgt de spannende strijd: welke raket vliegt het verste of het hoogst? Een leerzame en uitdagende ervaring vol plezier en teamwork!

Meebrengen:
per leerling 1 plastic fles van 1.5 liter of 2 liter (geen waterfles)
Maximum 50 leerlingen
Duur: 2 uur
Gedurende de periode van begin december tot eind februari wordt deze workshop niet aangeboden vanwege de koude weersomstandigheden.



ROCKET SCIENCE

Ga aan de slag en bouw een raket die alle records verbreekt. Hier is hoe het werkt: Leerlingen volgen eenvoudige instructies om een waterraket te bouwen. Ze kunnen deze vervolgens zelf versieren en onder begeleiding van de raketmeester lanceren. Als er 20 leerlingen zijn, bouwt elk van hen één raket. Bij groepen van meer dan 20 leerlingen maken ze per twee één raket.

Meebrengen:
per leerling 1 plastic fles van 1.5 liter of 2 liter (geen waterfles)

Maximum 50 leerlingen
Duur: 2 uur

Gedurende de periode van begin december tot eind februari wordt deze workshop niet aangeboden vanwege de koude weersomstandigheden.



ZWAARTEKRACHT

Wat als er geen zwaartekracht was? Zouden we nog normaal kunnen functioneren in gewichtloze omstandigheden?

Tijdens deze workshop gaan we praktisch aan de slag. Je zal niet alleen de impact van zwaartekracht ervaren, maar ook leren hoe het werkt en welke effecten het heeft. Ook je creativiteit wordt aangesproken! Je bouwt een maanlander en zorgt ervoor dat je veilig landt.

Maximum 50 leerlingen
Duur: 2 uur



STERRENKAART

Stel je voor: je loopt door het bos naar je kampplaats en plotseling gaat de zon onder. Je bent je zaklamp vergeten en je telefoon is niet genoeg opgeladen, of erger nog, je moet je telefoon afgeven bij je kamp leider. Wat nu?

Word een survivalheld en gebruik de sterren als je gids. Ontdek hoe je je kunt oriënteren aan de hand van de sterrenhemel en welke verhalen er in de sterren te vinden zijn. Na deze 360° workshop zal je nooit meer verdwalen!

Maximum 50 leerlingen
Duur: 1 uur





Outdoor activiteiten

PLANETENPAD

Het Planetenpad is een belevenisvolle wandelroute die je meeneemt langs de inspirerende wereld van ons zonnestelsel. Onderweg ontdek je hoe een ruimtereis begint, wat er gebeurt tijdens zo'n reis en welke mysteries de ruimte verbergt. Informatieborden en activiteiten zorgen voor een boeiende mix van wetenschap en avontuur. Deze wandeling is voor alle leeftijden.



PLANETENTOCHT

Leerlingen verkennen in kleine groepjes het planetenpad. Hun missie? De raket Astra veilig en wel terug op aarde krijgen. Door puzzels op te lossen en raadsels te ontcijferen, leren ze samenwerken en ontdekken ze de geheimen van ons zonnestelsel.



Outdoor activiteiten



STOKKENMANROUTE MET RANGER

Elke stokkenman heeft zijn eigen unieke persoonlijkheid die past bij zijn speciale rol in het bos, en samen zorgen ze voor de juiste balans.

De Ranger leidt de klas op een interactieve ontdekkingsstocht langs deze route. Bij elke stokkenman hoort een verhaal en een opdracht. Dit varieert van het meten van bomen tot het bedenken van een eigen begroeting voor de stokkenman. Tijdens deze activiteiten leren we ook van alles over het bos: waarom bomen recht moeten groeien, hoe ze omgaan met schorsjeuk, en wie de jonge boompjes bewaakt.

Duur: 2 uur



BEESTIGE BOELWANDELING

Gedraag je als een vos, beweeg als een salamander, en verberg jezelf zoals een everzwijn... Beestige Boel is een avontuurlijke wandeltocht voor kleuters die dol zijn op natuuravonturen.

Het parcours van 2 km, de opdrachten en interessante weetjes over dieren zijn te vinden op een handige wandelkaart. Na de wandeling ontvangen alle kinderen een diploma en een Beestige Boel wandelbutton.

Duur: 1 uur



RANGERWANDELING LIFE OF TREES

Verken het bos op een geheel nieuwe manier. De Ranger neemt je mee op een avontuurlijke reis door de betoverende wereld van bomen en hun bewoners, met leuke en interactieve opdrachten.

Duur: 2 uur



MINIGOLF

Een spannend parcours met 18 gevarieerde holes staat garant voor plezier en uitdaging. Met wat geluk kun je zelfs een hole-in-one slaan!

Minigolf is beschikbaar van eind maart tot eind september.

Duur: 1u30



PRIJZEN

Voor actuele prijsinformatie over onze 360° shows, workshops en outdoor activiteiten, raadpleeg onze website kattevennen.be.



Procedure voor het boeken van een bezoek aan *Cosmodrome*

1. Programmakeuze

Kies het gewenste programma voor het bezoek: show, workshop, buitenactiviteit.

2. Aantal leerlingen en begeleiders

- Geef het totaal aantal leerlingen en begeleiders op.
- Indien je verschillende programma's hebt gekozen of met een groot aantal komt, verdeel dan het aantal leerlingen overeenkomstig met het maximum aantal toegelaten leerlingen per activiteit.

3. Leeftijd leerlingen

Vermeld de gemiddelde leeftijd van de leerlingen en eventuele specifieke leeftijdsgroepen. Voor het secundair onderwijs, geef ook de richting op.

4. Facturatatiegegevens van de school

Vermeld de naam van de school, het adres en het BTW-nummer (indien van toepassing) voor facturering. Zorg voor nauwkeurige factuurinformatie.

5. Datum en uur van bezoek

Geef je eerste en tweede voorkeursdatum op, evenals het gewenste aankomst- en vertrekuur.

6. Contactgegevens van de contactpersoon

Geef de naam, telefoonnummer en e-mailadres door van de contactpersoon.

7. Middagmaaltijd

Geef aan of de groep 's middags wil eten in een zaal.

8. Bijkomende informatie

Voeg alle extra relevante informatie toe voor het bezoek.

9. Bevestiging van inschrijving

Na ontvangst van de informatie zullen we de inschrijving bevestigen en verdere details verstrekken.

Bereikbaarheid

Kattevennen - Cosmodrome

Planetariumweg 19

B-3600 Genk

T 089 65 55 55

kattevennen@genk.be

kattevennen.be

Schrijf je in op onze maandelijkse
nieuwsbrief voor scholen via
kattevennen@genk.be



Blijf via social media op de hoogte van onze activiteiten
[@cosmodromegenk](https://www.instagram.com/cosmodromegenk) — [@kattevennen_genk](https://www.instagram.com/kattevennen_genk)