Dag Sonnie!

Doelgroep
Dit educatieve programma is bestemd voor groep 1 en 2. Geef relevante informatie (leeftijden, hoogbegaafden, taalachterstanden, voorkennis als gevolg van een schoolproject, etc.) door aan ons bureau.

Praktische info voor de docent
Voor het programma op school komt er één begeleider naar jullie klas. Graag vragen we van de docent een actieve deelname, met name wat betreft klassenmanagement, en bij het uitvoeren van de opdrachten. Het programma duurt in totaal ongeveer 60 minuten.

Benodigdheden vanuit school
Digibord voor presentatie. De begeleider vanuit Sonnenborgh neemt een USB-stick mee waarop de presentatie staat. Het is belangrijk dat een externe stick aangesloten kan worden bij jullie; fijn als dat gecheckt wordt. Als dit, wegens veiligheidsredenen, niet mogelijk is, horen wij dat graag vooraf.

Opstelling klas
Graag hebben we de klas in een kring, met zoveel mogelijk vrije ruimte daarin of daaromheen. Bij één van de opdrachten hebben we veel bewegingsruimte nodig.

Leerdoelen
Alle educatieve programma's van Sonnenborgh brengen uw leerlingen op interactieve wijze in aanraking met wetenschap. Onderzoekend leren en wetenschappelijk denken staan centraal. In ‘Dag Sonnie!’ doen we dit aan de hand van een zoektocht naar dag en nacht.

- De leerlingen leren het verschil tussen lichtbronnen zoals de zon en objecten in de ruimte die licht weerkaatsen, zoals de maan.
- De leerlingen leren waar wij wonen; de aarde hoort bij de zon.
- De leerlingen leren hoe het komt dat we dag en nacht hebben en hoe het zit met de draaiing van de zon en de aarde.
- De leerlingen ervaren enthousiasme over het heelal.

De activiteiten dragen direct bij aan de kerndoelen 42 (leren onderzoek doen aan materialen en natuurkundige verschijnselen, zoals licht, geluid, elektriciteit, kracht, magnetisme en temperatuur) en 46 (leren dat de positie van de aarde ten opzichte van de zon leidt tot natuurverschijnselen, zoals seizoenen en dag-/nachtritme).

Voorbereiding in de klas

Ter voorbereiding op deze les kunt u samen met de klas het boek ‘André het Astronautje’ lezen. We raden deel één aan, maar mocht de school een ander deel in bezit hebben, dan is dat ook een goede voorbereiding. Ook kunt u samen met de kinderen luisteren naar het nummer 'De raket van Lizet’ van de Utrechtse muzikant Jeroen Schipper: Jeroen Schipper ft. Ageeth de Haan: De raket van Lizet

Bespreek met de leerlingen n.a.v. het boek en het lied de volgende vragen: Wat ziet Lizet vanuit haar raket? Wat is de maan? Wat is de zon? Wat is de aarde? Waar zou jij naar toe vliegen als je een raket had gebouwd?

Daarnaast kunt u een video van schooltv bekijken via:
https://schooltv.nl/video/dag-en-nacht-waarom-is-het-overdag-licht-en-s-nachts-donker/#q=dag%20en%20nacht

Bent u uitgebreid met het thema ruimte bezig met uw leerlingen, dan raden we ook deze website aan voor lestips:
https://kleuters.basisonderwijs.online/schoolborden/catalogus.html?vakgebied=thema-ruimte

Wees niet bang dat u informatie behandelt die ook door de publieksbegeleider van Sonnenborgh behandeld wordt. De ervaring leert juist dat herhaling bij abstracte begrippen als zon en maan alleen maar helpt om de verdere informatie goed te laten landen.

Mocht u tijdens de voorbereidingen op vragen stuiten die u zelf niet kunt beantwoorden, mail ze dan uiterlijk twee dagen van te voren naar info@sonnenborgh.nl. De begeleider doet dan zijn best deze vragen mee te nemen in het programma.

Inhoud van het programma op school

Het programma bestaat uit drie onderdelen, die afwisselend plaatsvinden.

Denktijd
Samen met de publieksbegeleider ontdekken de leerlingen van alles over lichtbronnen en objecten die licht weerkaatsen. De leerlingen worden uitgedaagd om actief mee te denken en er worden een aantal demonstraties gegeven.

Onderzoek lichtbronnen/weerkaatsen
De leerlingen gaan onderzoeken of het object dat zij hebben gekregen een lichtbron is, of dat het licht weerkaatst. Daarnaast onderzoeken ze samen met de publieksbegeleider hoe dat dan in de ruimte zit. Welke objecten zijn daar een lichtbron of weerkaatsen er licht?

Onderzoek naar de draaiing van de zon en de aarde
De kinderen mogen zelf voor aarde spelen en ronddraaien om de zon.

Tips voor nabespreking/verwerking in de klas

Als verwerkende opdracht kunt u kinderen in de klas hun eigen sterrenhemel laten maken:

- Laat de kinderen met wascokrijt een dik vel papier volledig vol krassen met allemaal verschillende kleuren (zorg dat er absoluut geen wit meer te zien is).
- Verf er daarna met zwarte plakkaatverf overheen.
- Laat de verf volledig drogen.
- Daarna kunnen de kinderen met een krabbetje of prikpen sterretjes, de maan en de zon uitkrassen. De kleurtjes komen weer tevoorschijn.

En verder…

Een leuke ervaring gehad op Sonnenborgh? Help ons verder met een berichtje op Instagram of Facebook.

Wist u dat we nog meer educatieve programma's hebben voor alle groepen in het basisonderwijs? De programma's van groep 3 t/m 8 duren anderhalf uur en bestaan uit meerdere onderdelen waarbij onderzoekend leren centraal staat.

Groep 3 & 4:

- Bij "Op ruimtereis" onderzoeken de leerlingen het weer en klimaat op de planeten in ons zonnestelsel.

Groep 5 t/m 8:

- 'Leve(n) de planeten' gaat over de mogelijkheden van leven op andere planeten (dit programma bieden we zowel op school, als op Sonnenborgh aan).
- 'Zweven en zwaartekracht' leert kinderen veel over zwaartekracht en ruimtevaart.
- 'Ster in beeld' gaat over sterren en sterrenbeelden.
- In 'Stap in de schoenen van een astronoom' gaan de leerlingen aan de slag met diverse onderwerpen binnen de sterrenkunde.

Daarnaast beschikken wij over een mobiel planetarium, waarmee één van onze medewerkers uw school kan bezoeken. Zo kunnen meerdere groepen een indrukwekkende reis door het heelal maken.



Wilt u zelf meer lessen sterrenkunde op school geven? Wij bevelen u het boek 'Sterren in de klas' van Karin Heesakkers van harte aan. Dit boek is onder andere bij Sonnenborgh te koop. Een preview van het boek is te vinden op www.sterrenindeklas.nl.

Kijk voor meer informatie over de educatieve programma's en het mobiel planetarium op www.sonnenborgh.nl/onderwijs.