

Lerarenvorming MOMSTER-project



Dinsdag 26 oktober 2021 – 13u tot 17u
Planetarium Brussel, Boechoutlaan 10, 1020 Brussel

MOMSTER-project ?

Adopteer een radio-ontvanger met jouw klas, en ga op zoek naar meteoren !
Dit uitdagend en interessant STEM-project is op maat gemaakt voor de derde graad secundair onderwijs.

VOOR WIE ?

Leerkracht aardrijkskunde, wiskunde, fysica, chemie, techniek of STEM ? Wil je je leerlingen op een unieke manier inspireren en boeien voor jouw vak? Dat kan via MOMSTER !

VORMING ?

Op 26 oktober krijg je uitleg van de betrokken wetenschappers over meteoren en over radioastronomie. We bouwen samen het radiobaken op en lichten de software toe.
Na deze lerarenvorming kan je de MOMSTER-box gratis aanvragen voor je klas en kan je een maand lang rond het thema van meteoren werken.

PROGRAMMA ?

12.45u	Onthaal met een tasje koffie / thee
13.00u	Uitleg over de afkomst van meteoren in het heelal, in de koepelzaal van het Planetarium met verhelderende fulldome projectie
14.00u	Stijn Calders is dagelijks bezig met meteoren en radioastronomie, hij geeft de nodige wetenschappelijke uitleg over deze beide zaken
15.00u	Pauze
15.15u	Demonstratie van de montage van de MOMSTER-box en het bijhorende materiaal
15.45u	Toelichting van het educatief materiaal dat we ter beschikking stellen
16.45u	Vragenronde en afsluiting

INSCHRIJVEN ?

Inschrijven kan via mail op het adres momster@aeronomie.be. Vermeld zeker je naam, school, vak en gsm-nummer, zodat we u ook de dag zelf gemakkelijk kunnen bereiken.

Deze lerarenvorming en de MOMSTER-box worden u volledig kosteloos aangeboden door het BIRA, de KU Leuven en het Planetarium Brussel.

Meer info over het project en de wetenschappelijke inhoud :

Elke dag komt ongeveer 100 ton meteoroiden - van stofdeeltjes tot soms grote rotsen - de atmosfeer van de aarde binnen. De meeste zijn te klein om vanaf de grond als meteoren (of vallende sterren) te worden gezien, maar ze kunnen worden opgespoord met behulp van radiotechnieken.

In MOMSTER gaan jouw leerlingen aan de slag als wetenschapper, door beelden met radiosignalen van meteoren te analyseren op de computer. Samen met jou onderzoeken ze op die manier het zonnestelsel, en meer specifiek het stof dat zich in ons zonnestelsel bevindt. De classificaties die de leerlingen uitvoeren op de website van Radio Meteor Zoo worden effectief gebruikt door wetenschappers van het BIRA om meer te weten te komen over meteoren!

Wat kan je verwachten ?

- Vanaf schooljaar 2021 - 2022 kan je één van onze drie rondreizende radio-ontvangers gedurende enkele weken op jouw school hosten. De radio-ontvanger komt in een aluminium kist, die wij de 'MOMSTER-box' noemen, samen met een demonteerbare antenne om op je school te installeren.
- Een 'educatief buffet': een reeks lesmodules rond het thema meteoren en radioastronomie zal gratis online beschikbaar gesteld worden. Dankzij dit concept met losse maar koppelbare modules kan je zelf kiezen hoeveel lesuren je wil besteden en welke leertopics je wil behandelen vertrekkende vanuit dit thema. Het interdisciplinaire karakter van ons aanbod laat je ook toe om andere vakleerkrachten bij het project te betrekken!
- Je leerlingen nemen gedurende minstens één lesuur deel aan het burgerwetenschapsproject Radio Meteor Zoo. Jullie werk draagt bij aan een echt wetenschappelijk onderzoek van het BIRA, en motiveert en inspireert jouw leerlingen!

Al deze info en nog meer kan je terugvinden op de projectwebsite :

<https://momster.aeronomie.be/>