

NIEUWSBRIEF

Nr. 2 | oktober 2024

Middenbouw

Themabrief

Hierbij ontvangen jullie de nieuwsbrief voor het project Natuur en Techniek. We wensen jullie veel leesplezier! Voor dit thema gaan we binnen Wereldoriëntatie en Cursus & Bloktijd met onderstaande aan de slag:

Kunst & Cultuur

In dit thema staat Kunst & Cultuur (K&C) in het teken van kinetische kunst. Bij kinetische kunst draait het om beweging. Beweging kan worden veroorzaakt door externe krachten, zoals wind of aanraking of door mechanismen in het kunstwerk, zoals tandwielen. De leerlingen zullen kennismaken met beroemde werken, zoals de mobiles van Alexander Calder en de machines van Jean Tinguely. In groepen gaan de leerlingen aan de slag met het ontwerpen en bouwen van een eigen kunstwerk, dat kan bewegen door wind, water, mechanismen of aanraking. Ze maken gebruik van eenvoudige technieken en materialen zoals hout, metaal en plastic.

Mens & Maatschappij

In het leergebied Mens & Maatschappij (M&M) staan extreme weersomstandigheden centraal. We onderzoeken hoe orkanen, tornado's, overstromingen en stormvloeden ontstaan. Hierbij besteden we aandacht aan de watersnoodramp van 1953. De leerlingen zullen leren over het weer en klimaat en gaan de economische gevolgen analyseren. Daarnaast verdiepen we ons in verzekeringen: hoe werken ze en kun je je hiervoor verzekeren? Voor het eindproduct maken de leerlingen keuze tussen het maken van een klokhuisfilmpje of een spreekbeurt over een zelfgekozen extreme weersomstandigheid. Dit kan alleen, in tweetallen of in groepen.

Mens & Natuur

In het leergebied Mens & Natuur (M&N) gaan leerlingen aan de slag met elektriciteit. Ze leren niet alleen hoe ze eenvoudige schakelschema's kunnen lezen, maar ook hoe ze deze tijdens practica kunnen bouwen. Ze ontdekken wat spanning, stroomsterkte, vermogen en weerstand zijn. Daarnaast leren ze dit te meten en te berekenen. Wij gaan natuurlijk ook kijken hoe deze concepten thuis te gebruiken zijn!

IN DEZE NIEUWSBRIEF

- Kunst & Cultuur
- Mens & Maatschappij
- Mens & Natuur
- Duits
- Aansluitende beroepen
- Belangrijke data

AGENDA

22 oktober

- Informatiemarkt Firda en Aeres

26 oktober t/m 3 november

- Herfstvakantie

20 november

- Voorlichting vakkenpakket mavo 3

29 november

- Reflectiedag

Duits

De leerlingen kiezen een onderwerp dat past bij Natuur & Techniek en voeren een klein onderzoek uit. Hierin vergelijken ze Nederland en Duitsland met elkaar. Bij dit onderzoek is het belangrijk dat ze ook Duitstalige bronnen gebruiken. Ze stellen een verslag op in het Nederlands, terwijl havo- en vwo-leerlingen ook een klein stuk in het Duits schrijven.

Naast de aandacht die we besteden aan woordenschat en grammatica, ontwikkelen de leerlingen digitale vaardigheden, zoals het opstellen van een bronnenlijst en het gebruik van verschillende hulpmiddelen daarbij. Het werkstuk wordt beoordeeld op zowel inhoud als lay-out, en het toepassen van deze digitale vaardigheden.

Aansluitende beroepen

Beroepen die goed bij dit thema passen zijn onder andere elektricien, (onderhouds)monteur, planoloog, econometrist, klimaatdeskundige, ingenieur civiele techniek en luchtverkeersleider. Bent u zelf werkzaam in de richting van natuur en techniek en lijkt het u leuk om over uw beroep of opleiding iets te vertellen aan onze leerlingen? Laat het ons weten via jwalther@ogmf.nl.

Belangrijke data

Voor de komende tijd staan er een aantal activiteiten op de planning, zoals het schoolkamp, de schoolfoto's en de presentatie van dit thema, Vieren & Herdenken. We zetten de datums alvast op een rijtje:

- **22 oktober:** Op deze dag is de informatiemarkt van Firda en Aeres, op de locatie Fedde Schurer. De avond is voor leerlingen uit mavo 3 en kunnen zich aanmelden via de link in de [uitnodigingsbrief](#). Andere leerlingen en hun ouders/verzorgers zijn ook van harte welkom. De eerste ronde van 19.00-20.00 uur, de tweede ronde van 20.00-21.00 uur.
- **20 november:** Vakkenpakket voorlichting mavo 3. De uitnodiging hiervoor volgt. De avond start om 19.00 uur.
- **29 november:** Reflectiedag

Bezoekadres
Buitenbaan 5
8441 HB Heerenveen

t 06 27873197
e kiim@ogmf.nl
w www.kiim.nl

onderdeel van
Onderwijsgroep
Midden-Friesland
ogmf

Kiim
SAMEN GROEIEN!