

## Masterclass -2- Het Nieuwe Eemland 2024-2025

### Voor wie?

Zit jij in groep 7 of 8 en kun jij extra uitdaging aan? Krijg je misschien wel een vwo/gymnasium-advies? Heb je een brede interesse, wil je meer weten en wil je de diepte in bij onderwerpen? Dan is de Masterclass van Het Nieuwe Eemland iets voor jou! Deze ronde kun je kiezen uit onderstaande 4 Masterclasses:

### Masterclass Sterrenkunde 2.0

#### Inhoud



In de Masterclass Sterrenkunde is er gekeken naar het zonnestelsel met al z'n planeten. Onze eigen planeet is daardoor wat onderbelicht gebleven. In Sterrenkunde 2.0 gaan we ons focussen op de aarde, de maan, satellieten en raketten. We gaan erachter komen waardoor seizoenen ontstaan, hoe zon- en maankalenders werken (de grote stenen van Stonehenge komen dan ook even om de hoek kijken), wat eb en vloed met de maan te maken hebben, hoe zons- en maansverduisteringen ontstaan, waarom je altijd maar één kant van de maan vanaf de aarde ziet, hoe satellieten rondom de aarde blijven vliegen en als laatste: hoe ging de reis naar de maan! We gaan, net als in de Masterclass Sterrenkunde, weer aan de slag met modellen om de verschillende onderwerpen goed te kunnen snappen. Het is gelukkig ook mogelijk om de Masterclass Sterrenkunde 2.0 te volgen, zonder eerst de andere Masterclass te hebben gedaan, dus kom allemaal!

#### Door wie?

Sander Blok

### Masterclass Spaans

#### Inhoud



#### *¡Hablemos español! (Laten we Spaans spreken!)*

Word jij ook zo vrolijk van die mooie klanken van de Spaanse taal en wil je daar wel eens wat meer over weten? Bij *¡Hablemos español!* gaan we aan de slag met de thema's *amigos* (vrienden), *comida* (eten) en *música* (muziek). Je leert al echte gesprekjes voeren die je tijdens een toekomstige vakantie in Spanje wellicht al kunt inzetten. *¡Hasta luego!*

#### Door wie?

Marije van Lent

### Masterclass Meteorologie

#### Inhoud



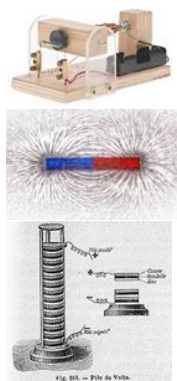
Komt er onweer op de Noordpool voor? Kan het 42 graden worden in Nederland? Hoe ontstaan tornado's? We doen onderzoek naar extreme weersverschijnselen, maar leren ook het weer van morgen te verwachten. We hoeven dan nooit meer doorweekt van de regen aan te komen op school. Gaat het voetbal dit weekend door en kan er paard worden gereden in de buitenbak? Je leert zulke vragen te beantwoorden met weerkaarten. Daarnaast reizen we de hele wereld over om te kijken naar onze ideale vakantiebestemming. Wordt dat de Himalaya, Nieuw Zeeland of toch Ierland?

#### Door wie?

Hans Kleingeld

## Masterclass: De kracht van elektriciteit

### Inhoud



In deze Masterclass ga je bezig met elektriciteit. Je gaat ontdekken wat elektriciteit en magnetisme met elkaar te maken hebben door het doen van een paar historische proefjes. Verder ga je in de werkplaats je eigen schud-dynamo en elektromotor maken. Na afloop van de Masterclass kan jij precies uitleggen hoe deze dingen werken.

Je bent dus niet alleen met wetenschap (science/natuurkunde) bezig maar ook met zagen, boren en schroeven!

### Door wie?

Wilbert van 't Klooster

### Waarom een Masterclass?

Op onze school kun je op het vwo excellentietrajecten volgen als je meer wilt weten en een uitdaging zoekt. In groep 7 en 8 zitten natuurlijk ook leerlingen die graag wat extra's willen leren, ook over onderwerpen die niet in de gewone lessen op het programma staan. Daarom hebben we voor leerlingen van groep 7 en 8 Masterclasses ontworpen.

### Wanneer en hoe vaak?

De Masterclass is op maandag van 14.30 – 16.00 uur.

Een Masterclass bestaat uit 8 lessen.

### De data voor deze reeks zijn:

maandag 27 januari, 3, 10 en 17 februari, 3, 10, 17 en 24 maart 2025.

### Wie geven de Masterclasses?

Het zijn docenten van Het Nieuwe Eemland die de Masterclasses geven.

### Kosten?

Voor iedere Masterclass, 8 keer van 1½ uur, betaal je totaal € 60,00 p.p.

### Waar?

Op Het Nieuwe Eemland, Daam Fockemalaan 12, 3818 KG Amersfoort. Waar je precies moet zijn, krijg je te horen als je je ingeschreven hebt en geplaatst bent. Bij sommige Masterclasses ga je het schoolgebouw uit om onderzoek te doen. Van tevoren krijg je daar informatie over.

### Aantal deelnemers

De Masterclass gaat door als er minimaal 10 leerlingen meedoen. 20 leerlingen per Masterclass is het maximum.

### Inschrijven

Bespreek met je juf of meester of je in aanmerking komt voor een Masterclass. Bespreek dit ook met je ouders.

Vul via de website van Het Nieuwe Eemland het digitale aanmeldingsformulier in, **voor maandag 9 december 2024**. Je krijgt uiterlijk **maandag 16 december 2024** te horen of je geplaatst bent. Mocht de Masterclass vol zitten dan nemen wij contact met je ouders op.

Heb je al een keer meegedaan? Dan kun je je aanmelden voor een andere Masterclass!

### Heb je vragen?

Mail ze dan naar [masterclass@hetnieuweemland.nl](mailto:masterclass@hetnieuweemland.nl) of bel naar Het Nieuwe Eemland, 033-4612984

Op [www.hetnieuweemland.nl](http://www.hetnieuweemland.nl) is er voor ouder(s)/verzorger(s) meer informatie te vinden.