



**NATUUR
MUSEUM
FRYSLÂN**
WETEN WAT ER LEEFT

Port Betaald



NIEUWSBRIEF

HERFST EDITIE 2023

www.natuurmuseumfryslan.nl

Foto spreeuwendans:
Erik Hijweege



SPREEUWENDANS PROTTERDÛNS IN DE WOLKEN MET SPREEUWEN!



Op 30 september opent een nieuwe tentoonstelling in het Natuurmuseum Fryslân te Leeuwarden: Spreeuwendans / Protterdûns door fotograaf Erik Hijweege. In deze expositie zijn foto's te zien van zwermen spreeuwen boven het Friese landschap. Spreeuwendans zijn dynamische kunstwerken die voortdurend andere vormen aannemen: een walvis verandert in een eend, de eend verandert in een zeehond. Tegelijkertijd is elke individuele spreeuw op de foto's haarscherp in beeld gebracht. Met verschillende spreeuwen uit de museumcollectie en activiteiten voor kinderen wordt ook de biologie achter het bijzondere zwermgedrag van spreeuwen uitgelegd.

DREIGENDE LUCHTEN

Erik Hijweege jaagt graag achter stormen aan. In de Verenigde Staten reisde hij jaren rond als tornadojager en maakte indrukwekkende foto's van de onheilspekkende luchten en het natuurgeweld waar deze een voorbode van zijn. In coronatijd, toen reizen niet mogelijk was, raakte hij geïntrigeerd door andere dreigende luchten, namelijk die van spreeuwenwolken en -zwermen.

NATUURLIJK SPEKTAKEL

In 2020 trok Hijweege door het Friese winterlandschap om daar de spreeuwendans vast te leggen. Het is bekend dat de spreeuwen zich hier in grote groepen van tienduizenden of soms wel honderdduizenden vogels verzamelen. Hun avondvluchten zijn een fascinerend schouwspel. De zwermen waaieren uiteen, verdichten zich

dan weer en zwieren door het luchtruim als een penseel over een doek. Hijweege beschrijft de vliegshow zelf als een 'poëtische choreografie'.

ZEVEN SOORTGENOTEN

Hoewel het lijkt of een spreeuwendans alle kanten opschiet, vliegen de afzonderlijke spreeuwen eigenlijk in een bedaard tempo van zo'n dertig kilometer per uur. De vogels vliegen knus op elkaar, maar houden toch zeker wel een halve meter afstand. Ondanks dat ze continu van richting veranderen, botsen ze niet. Dat komt, zo heeft onderzoek door de RUG uitgewezen, doordat iedere spreeuw constant zeven soortgenoten in de gaten houdt.

SAMEN STERK

Het plotselinge zwenken van een spreeuwendans duidt meestal op de

aanwezigheid van een roofvogel. Een enkele spreeuw zou niet veel kans maken tegenover een sperwer of een havik, maar een spreeuwenwolk zorgt voor veiligheid. Je ziet weleens een roofvogel in een zwerm duiken, maar meestal komt hij er onverrichter zake weer uit. Er zijn bovendien vele ogen in een groep en een roofvogel wordt sneller gespot. Wie goed kijkt, kan ook op de foto's van Hijweege her en der een roofvogel ontdekken.

ACTIVITEITEN

Er zijn in het Natuurmuseum niet alleen foto's van spreeuwendans te zien. Zo zijn verschillende spreeuwen uit de museumcollectie te bewonderen, zoals een bijzondere prachtspreeuw en een albino. Ook blijkt een gewone spreeuw meer kleuren te hebben dan je in eerste instantie zou denken. Bezoekers kunnen ervaren hoe goed spreeuwen andere geluiden kunnen nadoen en hoe het is om zeven soortgenoten in de gaten te houden.

De foto's zijn gepubliceerd in het gelijknamige boek *Spreeuwendans*. Deze is in de museumshop te koop voor € 28,95. De tentoonstelling is te zien van 30 september 2023 t/m 7 januari 2024.



WEEKEND VAN DE WETENSCHAP: LEZING AUKE-FLORIAN HIEMSTRA

KOM ONTDEKKEN WAT WETENSCHAP ALLEMAAL KAN!

Op 7 & 8 oktober 2023 kun je overal in Nederland een kijkje nemen achter de schermen van wetenschap en technologie. Ook in Leeuwarden is van alles te doen tijdens hét science festival van het jaar. Voor het tweede jaar op rij werkt het Natuurmuseum samen met dbieb, Campus Fryslân en Grendel Games. Op zaterdag kun je bij deze organisaties allerlei leuke activiteiten doen. Zondag is het Natuurmuseum aan de beurt met een workshop door Auke-Florian Hiemstra.

Auke-Florian doet onderzoek naar 'animal architecture', oftewel bouwsels gemaakt door dieren. In het Antropoceen, het

tijdperk van de mens, bouwen steeds meer dieren hun nesten met plastic. In sommige bouwsels is zelfs niks natuurlijk meer te vinden.

Bij Naturalis promoveert hij op het gebruik van plastic als nestmateriaal. Over het gebruik van mondkapjes in meerkooten-nesten vertelde Auke-Florian al eerder bij Op1 en NOS. Maar ook CNN, the Guardian en the New York Times schreven over zijn onderzoek. Auke Florian is ook bekend als presentator van Willem Wever.

De lezing van Auke-Florian is een opmaat naar de herfstvakantie activiteit: De Grote ZooiZee. In deze twee vakantieweken besteden we aandacht aan het thema: Zwerfafval in Zee, Sloot en Stad.

De workshop vindt plaats op zondag 8 oktober en duurt van 14.30 tot circa 15.30 uur. De workshop is gratis op vertoon van van een geldig entreekaartje voor het museum.



Auke Florian Hiemstra

DE GROTE ZOOIZEE

14 T/M 29 OKTOBER 2023

De herfstvakantie staat in het teken van De Grote ZooiZee: Zwerfval in Zee, Sloot en Stad. Blikjes, papieren wikkels, chips zakken: wij mensen laten heel wat troep achter op straat en in de natuur. Al dit zwerfval belandt via sloot en plas in zee. Hier zwerft het rond als plastic soep om uiteindelijk in microplastics uiteen te vallen en vaak te eindigen in dier en mens. Tijdens de Grote ZooiZee gaan kinderen op een plezierige manier oorzaak en gevolg van zwerfafval onderzoeken.

Bezoekers banen zich een weg door het afval om het atrium binnen te komen, waar in de stad, rond het meer en op het strand allerlei activiteiten zijn. Bekijk de vondsten van een wadstruner, ontdek aan de hand van bubbelthee hoe micro-plastics opgeruimd kunnen worden, haal met een graafmachine afval uit het zand en maak een plastic-vrij zeepje.

Niet alleen mensen ruimen afval op, de zee heeft zijn eigen schoonmaakteam. Benieuwd wie dat zijn? Je kunt ze in het museum ontmoeten. Het mooiste zou zijn als er geen zwerfval meer in de natuur belandt en daarom is er veel aandacht voor recyclen. Ga zelf afval scheiden, ontdek met een VR-bril welke reis een plastic fles aflegt en ontwerp je eigen Grote ZooiZee shopper.

De Grote ZooiZee is een samenwerking met Artitude, Waddenvereniging, Friese Milieu Federatie, Omrin, Wetsus, Poeisz, Henk Prins en Auke-Florian Hiemstra.

De Grote ZooiZee is mede mogelijk gemaakt door De Schepper Delft Stichting.

SKJIN WETTER

Skjin Wetter is het jaarlijkse opruimevenement van de Friese Milieu Federatie waarbij de strijd wordt aangegaan tegen zwerfafval in en rond Friese wateren. Van 7 t/m zaterdag 14 oktober worden met de betrokkenheid van negen Friese gemeenten zoveel mogelijk Friese wateren en oevers schoongemaakt en iedereen kan meedoen. Jaarlijks belandt zo'n 50 miljoen kilo zwerfafval in ons milieu en dit getal gaat alleen over Nederland! Acties zoals Skjin Wetter zijn dan ook hard nodig. Het is echter niet alleen troep dat boven water komt, soms zitten er echte schatten bij.

Skjin Wetter werkt dit jaar samen met Natuurmuseum Fryslân. In het museum komt tijdens De Grote ZooiZee in de herfstvakantie een juttershuisje te staan, waar deelnemers van Skjin Wetter hun opvallendste, mooiste of meest waardevolle vondst kunnen inleveren. Zo zal een bonte verzameling aan schatten het huisje vullen. Op zaterdag 14 oktober om 14.00 uur is de afsluiting van Skjin Wetter in het Natuurmuseum tijdens de opening De Grote ZooiZee.

Meer informatie en aanmelden:
www.samenfryslanschoon.frl/skjinwetter



JEUGDOPERA BENNO

Op vrijdagavond 17 november en vrijdagavond 1 december wordt de jeugdopera Benno (8+) opgevoerd in het atrium van het Natuurmuseum. In deze jeugdopera komt de wereld onder de stoeptegels tot leven middels zang en instrumenten.

In jeugdopera Benno worden kinderen uitgenodigd in de wondere wereld van de bodemdieren, waar rust, plezier en troost te vinden is. Kijken naar bodemdieren kan



een tegengif zijn; voor een druk thuis, een drukke wereld en een druk hoofd. De personages Mona en Taco worstelen met deze drukte. Hun ouders maken veel en vaak ruzie. Beide kinderen vinden het moeilijk om daarmee om te gaan. Als Mona op het punt staat over te koken, ontdekt ze Benno, een slak.

Jeugdopera Benno (8+) is de nieuwste voorstelling van Pier21, Kasko en Maanlanders. Met Elea Bekkers en Maarten Zaagman-Smit als Mona en Taco. Geregisseerd door Annelies van Wieringen, geschreven door Lisanne van Aert, componist Anne-Maartje Lemereis en vormgeving Juliette Mout.

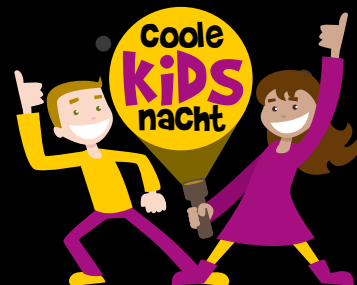
Er zijn vier voorstellingen in het Natuurmuseum. De eerste is op vrijdag 17 november van 17.30-18.15 uur, speciaal voor Vrienden van het museum. De andere voorstellingen zijn voor iedereen: 17 november 19.15-20.00 uur, 1 december van 17.30-18.15 uur en 1 december van 19.15-20.00 uur. Kosten € 7,50 per persoon. 🎵

COOLE KIDSNACHT

Ook dit jaar is er weer een Coole Kidsnacht en wel op vrijdag 20 oktober. Tijdens de Coole Kidsnacht kun je De Grote ZoiZee bezoeken, hét herfstvakantiespektakel rond Zwerfvuil in Zee, Sloot en Stad. Speciaal voor deze avond is ook de OnderWaterSafari open. Reserveren is niet verplicht, maar mocht je in de OnderWaterSafari willen gaan, wel aan te raden.

OVER COOLE KIDSNACHT

Coole Kidsnacht is voor kinderen van 4 t/m 12 jaar en duurt van 17.00 tot 21.00 uur. Er gelden normale entreprijzen. Ouders, pakes, beppes en begeleiders mogen mee. Er worden allerlei leerzame, spannende en coole activiteiten georganiseerd. 👍



GROTE NATUURMUSEUM FRYSLÂN REÛNIE

In het Natuurmuseum werkt een enthousiast team van vrijwilligers, vaste medewerkers en stagiaires. In de loop der jaren zijn er heel wat mensen voor kortere of langere periode aan het museum verbonden geweest. Nu het museum honderd jaar bestaat, is het tijd voor een grote reünie. Deze wordt gehouden op vrijdag 10 november.

In de beginjaren werkte het museum uitsluitend met vrijwilligers en ook nu is er, naast zo'n twintig betaalde medewerkers, nog altijd een grote groep van zo'n vijftig mensen die zich belangeloos inzet. Mede dankzij hen bestaat het museum al honderd jaar! Naast dat ze op alle afdelingen ondersteunende werkzaamheden uitvoeren, zetten ze zich ook in voor allerlei hand- en spandiensten. Ze sjouwen zand als we bedenken dat er in het atrium een strand moet komen, bakken krekels om kinderen met nieuwe vormen van voedsel in aanraking te brengen en verkleden zich als bij, ranger of schooljuf uit 1900.

Ook onmisbaar zijn onze stagiaires, van onder andere de hogescholen Van Hall Larenstein en NHL Stenden. Ze begeleiden schoolgroepen en helpen mee nieuwe educatieve programma's te ontwikkelen.

Vanaf de oprichting is er een bestuur geweest. Eerst heel betrokken bij de dagelijkse gang van zaken, maar met de komst van steeds meer medewerkers en een directeur-bestuurder meer op afstand als Raad van Toezicht. Ook waren er vrijwilligers die zich inzetten voor de Vriendenvereniging van het museum.



Foto: Marcel van Kammen

In al die jaren zijn er ook heel veel betaalde medewerkers geweest. De meesten bleven lange tijd. Nog dit jaar vierden we het 25-jarig jubileum van een collega. Veel mensen kwamen jong binnen om pas met de pensioengerechtigde leeftijd afscheid te nemen (en sommigen bleven daarna nog als vrijwilliger). Het geeft wel aan dat het museum een fijne werkplek is.

Het leek ons daarom erg leuk om een grote reünie te houden. Voor vrijwilligers, medewerkers, stagiaires, bestuur/Rvt leden en mensen die deel uitmaakten van het bestuur van de Vriendenvereniging. We hebben al zo'n 400 namen achterhaald, maar nog niet van iedereen contactgegevens. Bovendien zijn er vast nog veel namen die niet op de lijst staan.

De reünie vindt plaats op 10 november 2023 in het Natuurmuseum. Aanmelden gaat via aanmelden@natuurmuseumfryslan.nl. Na aanmelding ontvang je een uitnodiging en meer informatie. Kijk voor voorpret op de Facebookpagina: Reünie Natuurmuseum Fryslân 2023. 🎈

IN DE SPOTLIGHT

In het museum werkt een groot aantal mensen; vaste medewerkers, stagiaires en vrijwilligers. In elke Nieuwsbrief staat er één in de schijnwerpers. Deze keer is het de beurt aan Hidde Barelds van de afdeling Educatie.

Hoe ben je bij het NMF terecht gekomen?

Toen ik voor school een stage moest zoeken wilde ik iets doen waarbij ik mezelf kon ontwikkelen op het gebied van uitvoerende educatie. Zodoende heb ik een sollicitatie ingediend bij het Natuurmuseum. Een paar weken later mocht ik beginnen. Na mijn stage is mij gevraagd om als vaste kracht bij de balie in de weekenden te werken. Deze kans wilde ik niet laten lopen. Vanuit deze functie ben ik operator werkzaamheden gaan doen bij de Onder-WaterSafari en een half jaar geleden werd ik gevraagd voor de afdeling educatie.

Vertel eens wat over je werk

Het grootste gedeelte van mijn werkzaamheden bestaat uit het rondleiden van schoolgroepen. Meestal komen er wel drie schoolgroepen per dag langs en met name het kunstmuseum is populair. Daarnaast ben ik ook verantwoordelijk voor de bezetting van de draak. Dit houdt in veel communicatie met de vrijwilligers die de drakenrondleidingen geven, maar ook het inwerken van nieuwe mensen. Tenslotte

geef ik ook veel ondersteuning bij het organiseren van allerlei activiteiten.

Wat vind je leuk aan je werk?

Je zou eerder kunnen vragen wat ik niet leuk vind aan het werk. Om te beginnen vind ik dat er een hele fijne werksfeer heerst en iedereen is altijd bereid je te helpen. Daarnaast vind ik het heel leuk dat mijn baan ook voor een groot gedeelte uitvoering op de werkvloer inhoudt. Ik ben niet iemand die de hele dag stil kan zitten op een stoel en vind het daarom fijn dat het kantoorwerk zich afwisselt met groepen rondleiden of andere activiteiten op de werkvloer. Wat ik heel erg leuk vind aan de organisatie zelf is dat er veel afwisseling is in de tentoonstellingen die er zijn. Hierdoor is er altijd wel wat nieuws te bedenken en leer je constant nieuwe dingen.

Wat vind jij de mooiste tentoonstelling?

De leukste tentoonstelling vind ik toch de T. rex. Ik vind dinosauriërs en andere uitgestorven diersoorten altijd heel erg interessant. Omdat deze dieren niet meer onder ons zijn, kun je je soms moeilijk inbeelden hoe ze eruit hebben gezien en hoe speciaal ze eigenlijk wel niet waren. Ik vind het vaak ook interessant waarom bepaalde dieren uitgestorven zijn en andere dieren nog wel op deze planeet voorkomen.



Wat betekent de natuur voor jou?

Ik ben vanuit vroeger eigenlijk altijd al gefascineerd geweest door de natuur. Als klein jongetje stond ik al met een schepnet in de sloot of vijver om te kijken wat er in het water leeft. Ik kan ook heerlijk genieten van een mooi natuurgebied en kan er helemaal tot rust komen. De natuur is eigenlijk ook iets heel speciaals en niet iedereen ziet dat. Ik vind het heel leuk dat je hier in het museum juist aan kinderen kan laten zien hoe speciaal de natuur in hun omgeving is.

Wat zijn je hobby's?

In mijn vrije tijd vind ik het heerlijk om lekker met vrienden af te spreken. Dan gaan we samen gamen, spelen we een bordspel of gaan we naar het terras of park. Maar ook vind ik het soms heerlijk om even iets voor mezelf te doen. Dan doe ik graag iets als tekenen, puzzelen of een serie kijken.

SYMPOSIUM LANDSCHAPSBIODIVERSITEIT

Natuurmuseum Fryslân bestaat in 2023 honderd jaar, maar we zijn niet de enige groene organisatie die een jubileum heeft. Landschapsbeheer Friesland bestaat veertig jaar, Sovon Vogelonderzoek Nederland en de Friese Milieu Federatie allebei vijftig jaar! Samen vieren we deze mijlpalen met een symposium over Landschapsbiodiversiteit dat plaatsvindt op 16 november in het Natuurmuseum.

Groene organisaties worden uitgenodigd, maar iedereen die geïnteresseerd is in dit onderwerp kan zich aanmelden. Het symposium heeft nadrukkelijk als doel om in actie te komen. Deelnemers krijgen na afloop niet alleen een boompje mee naar huis, maar ook huiswerk om letterlijk en figuurlijk groene stappen te nemen.

Meer info is tegen die tijd te vinden op de website.



PADDENSTOELN-WERKGROEP

In de laatste maanden van het jaar zijn er altijd veel paddenstoelen te vinden. Daarom organiseert de Paddenstoelen Werkgroep Friesland weer diverse excursies om gezamenlijk naar paddenstoelen te zoeken, kennis over paddenstoelen met elkaar te delen en paddenstoelen te fotograferen. Daarnaast houdt de werkgroep workshops om meer te leren omtrent een bepaalde groep of thema. Data en locaties worden op de website van de werkgroep vermeld.

Vind je het leuk om met paddenstoelen bezig te zijn, dan ben je van harte uitgenodigd om deel te nemen aan de activiteiten van de werkgroep. Voor meer informatie: www.paddenstoeleninfriesland.nl.

Hanekam (© Sjoerd Greydanus)



Spreeuw bouwplaat

Knip eerst het lichaam en de twee vleugels uit.

Vouw alle onderdelen dubbel [zie vouwlijn].

Maak een inkeping in het lichaam, schuif daarin de vleugels.

Vouw het lichaam dubbel en plak het op elkaar.

Bovenkant vleugel

Prik met een naald 2 gaatjes in de bovenkant van beide vleugels
en rijg er een draad doorheen. Maak deze vast aan een takje.

Dubbelvouwen

vouwlijn

Onderkant vleugel

Dubbelvouwen

Een spreeuw danst liever niet alleen.
Download deze bouwplaat om een
zwerm te kunnen maken.

natuurmuseumfryslan.nl/programma/kids

KIDS



GEA-LEZINGEN

De GEA Kring Friesland organiseert regelmatig een lezing voor haar leden in het Natuurmuseum. Ze vinden plaats op de woensdagavond. Vrienden van het Natuurmuseum zijn van harte uitgenodigd deze lezingen bij te wonen en hebben gratis toegang. Wel wordt er een bijdrage voor koffie en thee gevraagd. Inloop is vanaf 19.30 uur, de lezingen beginnen om 20.00 uur.

Het programma voor het najaar ziet er als volgt uit:

18 oktober: Paul Meijer over platentektoniek rondom de Middellandse zee

Paul Meijer, Universitair hoofddocent bij de faculteit Aardwetenschappen van de Universiteit Utrecht, houdt een boeiende lezing over de platentektoniek. Hierbij gaan we figuurlijk de diepte in over het ontstaan van onder andere de Alpen en de Pyreneeën. De focus ligt op het gebied rondom de Middellandse zee. Deze regio is geologisch gezien een van de meest complexe streken op aarde. In de lezing bespreekt hij de grondbeginselen en basisbegrippen van de platentektoniek alsook nieuwe ontwikkelingen.

15 november 2023 Herwig Pelckmans over mineralen van België

Herwig Pelckmans is lid van de Mineralogische Kring Antwerpen en een enthousiast spreker met veel humor. Zijn lezing gaat over België dat, alhoewel het een vrij klein land is, op mineralogisch vlak toch best wel wat te bieden heeft. Er zijn al 325 verschillende mineralen gevonden, 19 daarvan hebben er ook hun type vindplaats: de groeve Lomporet. Een aantal hiervan wordt in detail besproken en getoond. Daarnaast besteedt Pelckmans aandacht aan enkele belangrijke Belgische mineralogen en hun prestaties.

20 december: Wietse Smit over mineralen uit Evje, Zuid Noorwegen

Wietse Smit geeft een korte lezing over het Evjedal in Zuid Noorwegen, waar nog steeds bijzondere mineralen te vinden zijn in de vele pegmatiet groeven en storthopen. Daarnaast geeft hij tips over een aantal interessante musea met prachtige mineralen en andere bijzondere activiteiten in deze regio zoals elanden en bevers spotten.



Fluorapatiet Evje dal

Voor vragen kun je contact opnemen met Harm Wieringa voorzitter@geologiefriesland.nl of Anja Hofmeester secretaris@geologiefriesland.nl. Je kunt ook de website raadplegen www.geologiefriesland.nl.

GEA-JUNIOR WORKSHOP MINERALEN VERZAMELEN

De GEA-Kring Friesland organiseert op zondag 5 november een GEA-Junior workshop over mineralen verzamelen. Tijdens deze middag laten we verschillende manieren zien waarop je kunt verzamelen, groot en/of heel klein en hoe je mineralen kunt herkennen aan de hand van de kristalvorm en de hardheid. We gaan een model van een kristal maken en voor iedereen is er een kleine uitbreiding van de verzameling met een (nieuw?) mineraal!

Daar schittert iets op je pad, je raapt het op en het is het begin van een fascinerende hobby: mineralen verzamelen. Maar het kan ook heel anders. In een winkel word je oog getrokken door een prachtig steentje met mooie kleuren en vormen: een kristal van een mineraal.

We zijn benieuwd naar jullie eerste mineraal uit je verzameling. Dan volgt de vraag: hoe nu verder? Verdwijnen de nieuwe aanwinsten achter elkaar in een doos/kast of brengen we systeem aan in deze aanwinsten?

De GEA-Junior workshop vindt plaats op zondag 5 november 2023 van 14.00-16.00 uur (graag 13.45 uur aanwezig zijn). De middag is gratis voor leden van de GEA-Kring Friesland, € 5 voor niet-leden. Aanmelding via e-mail naar zijlstrakroon@kpnplanet.nl met vermelding van naam en leeftijd. De aanmelding voor niet-leden is definitief bij betaling van € 5 op rekeningnummer NL11RABO0363034579 t.n.v. Stichting GEA Friesland.



Foto Henk Smeets: zie tomeikminerals.com

AGENDA

- 30 september t/m 7 januari 2024: Spreeuwendans / Protterdûns
- 7 en 8 oktober: Weekend van de Wetenschap: activiteiten dbieb, Campus Fryslân en Grendel Games
- 8 oktober: Weekend van de Wetenschap: activiteiten Natuurmuseum met lezing Auke-Florian Hiemstra
- 14 t/m 29 oktober: De Grote ZoiZee
- 18 oktober: GEA-lezing Plattetektoniek
- 20 oktober: Coole Kidsnacht
- 5 november: GEA-Junior workshop over mineralen verzamelen
- 10 november: Reünie
- 15 november: GEA-lezing Mineralen van België
- 16 november: Symposium Landschapsbiodiversiteit
- 17 november: Jeugdopera Benno
- 1 december: Jeugdopera Benno
- 20 december: GEA-lezing Evjedal in Noorwegen

Verwacht

- 20 en 21 januari 2024: Geologisch Weekend rond thema mineralen

STIPERS

De volgende stipers steunen het werk van het Natuurmuseum Fryslân:



De Nieuwsbrief is een uitgave van het Natuurmuseum Fryslân en verschijnt vier maal per jaar. De Nieuwsbrief geeft informatie over tentoonstellingen en activiteiten voor en achter de schermen.

Eindredactie: Natuurmuseum Fryslân
ISSN: 1875-7545

Natuurmuseum Fryslân
Schoenmakersperk 2
8911 EM Leeuwarden
www.natuurmuseumfryslan.nl

©2023 Natuurmuseum Fryslân

