



9^E NIBI-CONFERENTIE VOOR VMBO EN ONDERBOUW HAVO EN VWO

AARD VAN HET BEESTJE
VRIJDAG 2 EN ZATERDAG 3 JUNI 2023
HOTEL ZUIDERDUIN EGMOND AAN ZEE

AARD VAN HET BEESTJE

De 9e NIBI-conferentie voor vmbo en onderbouw havo en vwo staat in het teken van dieren. Ons leven is onlosmakelijk verbonden met dat van dieren. Wie is er niet opgegroeid met een hond, poes of goudvis? Als dreumes leren we dat poesjes mauwen en hondjes waf doen. Maar het wordt pas echt leuk als je meer van beesten weet.

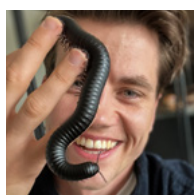
We zijn dan ook zeer verheugd dat niemand minder dan Frans de Waal de vrijdag opent met een lezing over emoties en empathie bij apen. 's Avonds sluit bioloog en toxicoloog Mátyás Bittenbinder de dag af met een lezing over gif in het dierenrijk.

Het thema Aard van het beestje komt terug in meer dan vijftig (buiten)-workshops, lezingen en excursies over gedrag, biodiversiteit, ordening en evolutie. Lekker praktisch, zodat je er maandag meteen mee aan de slag kunt in je les. Kom vrijdag 2 en zaterdag 3 juni naar Egmond aan Zee, het wordt gegarandeerd een vrolijke beestenboel en neem je favoriete dierenknuffel mee.



Ochtendlezing: Emoties en empathie bij apen

Frans de Waal, Nederlands bekendste apenonderzoeker, geeft je tijdens de ochtendlezing een andere kijk mee op het gedrag van apen en toont hiermee een spiegel voor ons eigen gedrag. Lange tijd was het een taboe om het over emoties te hebben bij onderzoek naar diergedrag. Frans de Waal legt uit hoe empathie zich heeft kunnen ontwikkelen bij dieren die in sociale groepen leven en dat het mogelijk is ontstaan uit de zorg van moeder voor haar kinderen.



Avondlezing over gif in het dierenrijk

Waarom zijn dieren eigenlijk giftig? Hoe komen ze aan hun gif? En waarom is gif veel belangrijker dan we denken? Er is nog zoveel te leren over gif: over het gevaar, maar ook over de medicinale werking en het overleven van slangenbeten. Bioloog en toxicoloog Mátyás Bittenbinder vertelt je tijdens de avondlezing alles over dit wonderbaarlijke en gevaarlijke goedje.

Een greep uit de vijftig lezingen en (buiten)workshops:

Mini-microscopjes maken

In deze praktische workshop zet microfotograaf en kunstenaar Wim van Egmond de micro-beestjes in de spotlights met zelfgemaakte mini-microscopjes. Je bouwt zelf zo'n microscopje waarmee je een watervlo in de 'bek kunt kijken'.

Workshop: Aan de slag met slijmschimmels

Dé hit van de novemberconferentie waarin docenten Marten Hazelaar en Per-Ivar Kloen je laten zien welke fantastische experimenten je kan doen met de slijmschimmel *Physarum* die je na afloop mee naar huis krijgt.

Naar buiten met vlinders

Jeroen van der Brugge van De Vlinderstichting neemt je mee de duinen in op zoek naar vlinders en ondertussen leer je van alles over hoe je onderzoek kunt doen met de klas aan deze tere fladderaars.

Gamification in de biologieles

Docent Michiel Kroon haalt alles uit de kast om leerlingen in beweging te krijgen en ze actief met de lesstof bezig te laten gaan. De uitgangspunten: falen is goed, samenwerken en school is leuk komen allemaal terug in deze workshop over gamification.

Positieve lessen over seksualiteit, gender en consent

Vesper Veer Visser laat je werkvormen uitproberen waarmee je je biologielessen kunt verrijken om seks, gender en consent op een positieve manier te behandelen.

En verder:

- Bierworkshop
- Freekify je vlog
- Excursie naar een biologische boerderij
- Bodemdieren onderzoeken
- Dieren opzetten
- Snijpractica
- En nog veel meer...

PROGRAMMA

VRIJDAG 2 JUNI 2023

09.00 – 10.00 Ontvangst, Informatiemarkt open
10.00 – 10.15 Welkom
10.15 – 11.05 Ochtendlezing – Frans de Waal
11.05 – 11.35 Pauze, Informatiemarkt
11.35 – 12.50 1^eronde Workshops & Lezingen
12.50 – 14.00 Lunch & Informatiemarkt
14.00 – 15.15 2^eronde Workshops & Lezingen
15.15 – 15.50 Pauze, Informatiemarkt
15.50 – 17.05 3^eronde Workshops & Lezingen
17.05 – 18.15 Informatiemarkt / bar geopend
18.15 – 20.00 Diner
20.00 – 21.00 Avondlezing – Mátyás Bittenbinder
21.15 – 01.00 Pubquiz / discobowlen / spelletjes

ZATERDAG 3 JUNI 2023

07.30 – 09.00 Ontbijt
09.00 – 10.15 1^eronde Workshops & Lezingen
10.15 – 10.50 Pauze
10.50 – 12.05 2^eronde Workshops & Lezingen
12.15 – 13.15 Lunch & Vertrek

Informatiemarkt

Tussen de lezingen en workshops door, ben je van harte welkom op de informatiemarkt. Hier vind je het nieuwste lesmateriaal, handzame lesideeën en inspirerende activiteiten.

Info en inschrijven

Kosten: 420 euro (vrijdag en zaterdag), 275 euro (alleen de vrijdag)

Locatie: Hotel Zuiderduin
Zeeweg 52, Egmond aan Zee

Inschrijving: maandag 27 maart, 16:00 uur

www.nibi.nl/pagina/vmbo-2023

