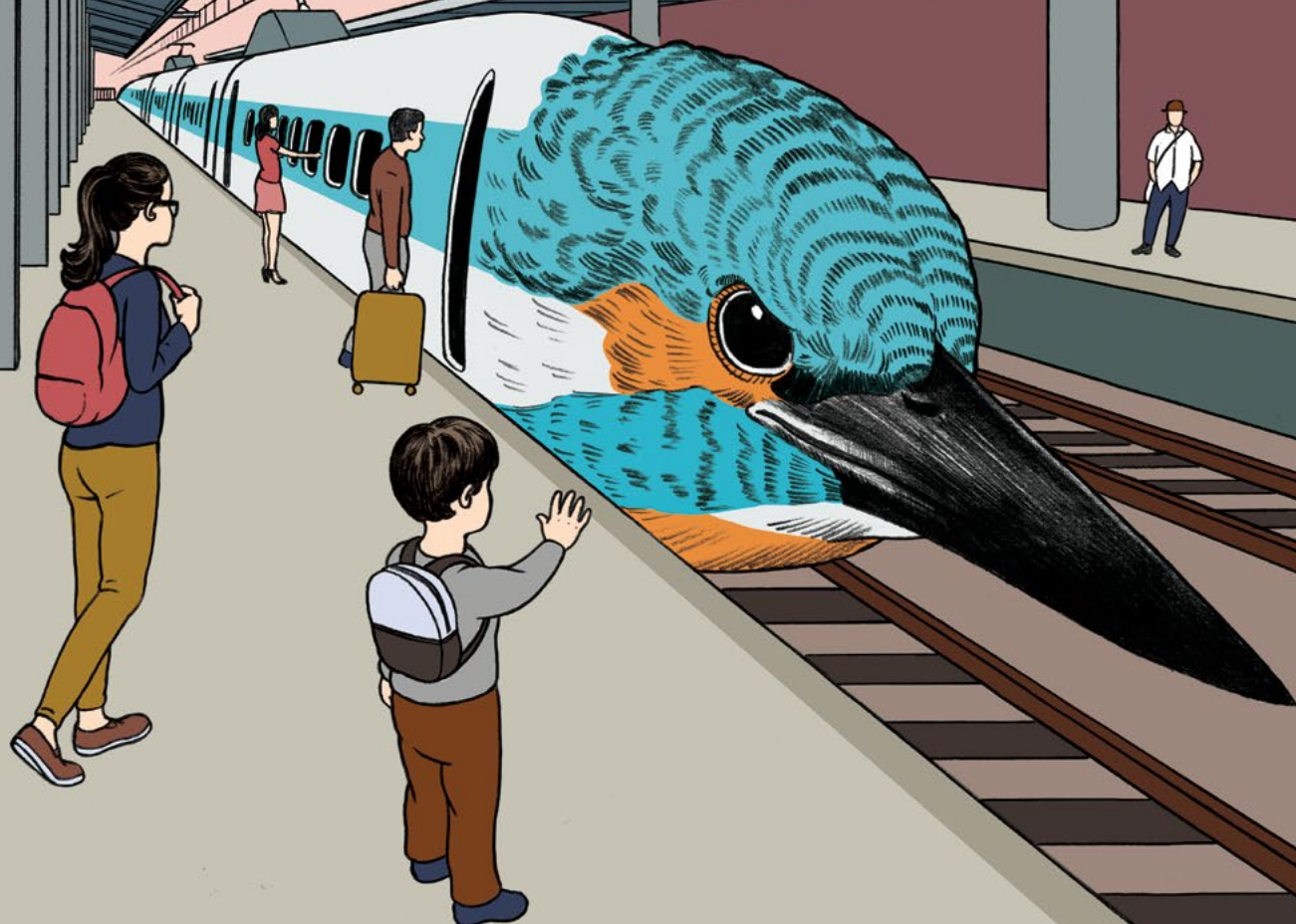


BIODIVERSITEIT EN EVOLUTIE HEEL PRAKTISCH

3^e NIBI biologieconferentie →

Vrijdag 27 mei 2016
Congreshotel De Werelt, Lunteren

Vmbo en onderbouw havo/vwo



BIODIVERSITEIT EN EVOLUTIE, HEEL PRAKTISCH

Op vrijdag 27 mei is het zover, dan vindt de 3^e biologieconferentie voor vmbo en onderbouw havo/vwo plaats in en rondom de bossen van Lunteren. Het thema is Biodiversiteit en evolutie, heel praktisch.

De biodiversiteit van het leven op aarde is onwaarschijnlijk groot en onmetelijk interessant. Neem de vraag wat de functie is van de kleur en het zwarte bandjespatroon van de tuinslak die in ieders achtertuin voorkomt, in kleurschakeringen van geel tot bruin en roze. Of het actuele fenomeen dat er in de steden meer biodiversiteit te vinden is dan op het platteland.

Hoe komt dat en is het een probleem? En wat zijn de effecten van klimaatverandering op de biodiversiteit?

Tijdens de 3^e NIBI conferentie voor vmbo en onderbouw havo/vwo beantwoorden we deze vragen en maken we de lastige evolutiestof heel praktisch voor leerlingen. Zo bootsen we in workshops natuurlijke selectie na met tangetjes, pincetten, kraaltjes en games. De biodiversiteit beleef je door met experts naar buiten te gaan met loepjes, potvallen in het bos of op je laarzen in een beek.

Ochtendlezing Ylva Poelman, Bionica Innovatie en Expertise Centrum

Tijdens de ochtendlezing leert Ylva Poelman ons met andere ogen naar de natuur kijken. Want dankzij 3,8 miljard jaar research en development liggen er prachtige uitvindingen klaar waar wij mensen veel van kunnen leren, om bijvoorbeeld tot duurzame oplossingen te komen.

Avondlezing Anne Schulp, paleontoloog Naturalis

Anne Schulp vertelt in de avondlezing het spectaculaire verhaal van de opgraving en het onderzoek van de T. rex die straks in Naturalis te bewonderen is. Hij onthult de geheimen die aan het licht zijn gekomen en laat deze bloeddorstige dino tot leven komen.

Een greep uit de 35 lezingen en (buiten)workshops

Op onderzoek in de beek

In deze excursie ga je met een ecooloog van het Waterschap Vallei en Veluwe op stap naar de Lunterse beek die recent hersteld is volgens ecologische richtlijnen waardoor een recht kanaal is omgetoverd tot een meanderende beek. Dit biedt volop kansen voor flora en fauna zoals het biermpje, het vetje en de riviergrondel, maar ook soorten libellen en de ijsvogel zullen terugkeren doordat het water weer stroomt. Trek je laarzen aan en ga met schepnet en zichtdieptemeter aan de slag!

Escape Classroom: een bloedstollende workshop

Hoe moet het zijn om als leerling te worden opgesloten in het lokaal van je doorgedraaide biologie docent?

De enige manier om te ontsnappen is het inzetten van al je biologische kennis en vaardigheden. Je hebt één lesuur de tijd en de klok tikt. In deze workshop ervaar je hoe je een escape room kunt bouwen in de klas als examentraining of voorbereiding op een toets. Deze workshop werd in januari gewaardeerd met een 9,7!

Leerlingen actief laten ordenen en (onder)zoeken

Intrinsiek gemotiveerde leerlingen, welke docent wil ze niet!? Kennis overdragen door uitleg is niet effectief. Leerlingen (en iedereen die iets wil leren) moeten geactiveerd worden. Wouter Spoor daagt zijn leerlingen uit om zelf met vragen te komen en zich te verwonderen, door ze te laten stoeien met puzzels, een serious game of een klein onderzoekje. Dan gaan ze actief leren. Uitdagende werkvormen bij evolutie en ordening passeren de revue.

Ontwerpen naar de natuur met Naturalis

In deze workshop treedt je in de voetsporen van Da Vinci en andere ontwerpers, die zich lieten inspireren door de natuur. De workshop verbindt onderzoekend en ontwerpnd leren op een natuurlijke manier. Je onderzoekt hoe zaden door de wind worden verspreid en ontdekt wat goede zwevers zijn om daarna zelf een superzwever te ontwerpen. Het resultaat test je in een van de windbuizen of gewoon door je prototype over de reling te werpen en neder te laten dalen op de informatiemarkt.

Into the wild: wilplukken met Edwin Florès

Ga met paddenstoelenhunter Edwin Florès op pad om te zien wat voor eetbaars er allemaal in de natuur te vinden is.

PROGRAMMA

09.00 – 10.00	Ontvangst, Informatiemarkt
10.00 – 11.05	Welkom & ochtendlezing Ylva Poelman
11.05 – 11.30	Pauze, Informatiemarkt
11.30 – 12.45	1 ^e ronde Workshops & Lezingen
12.45 – 13.45	Lunch & Informatiemarkt
13.45 – 15.00	2 ^e ronde Workshops & Lezingen
15.00 – 15.30	Pauze, Informatiemarkt
15.30 – 16.45	3 ^e ronde Workshops & Lezingen
16.45 – 17.45	Informatiemarkt / bar geopend
17.45 – 19.00	Diner
19:00 – 20:00	Lezing Anne Schulp

En Verder:

Examenbesprekingen vmbo TL/GL en vmbo B/K

SLO met een workshop over 21st century skills

Interactieve lezing over de amfibieëncrisis

Een discussieforum over geloof en evolutie

Drama in de klas met Darwin

Naar Buiten! Succesvolle natuurbelevingsactiviteiten

En nog veel meer...

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: 230 euro

Locatie: Congreshotel De Werelt,
Westhofflaan 2, Lunteren

Inschrijving: dinsdag 29 maart
om 12:00 uur

NB! Er is de mogelijkheid om te blijven overnachten en op zaterdagmorgen met een fietsexcursie mee te doen.

www.nibi.nl/pagina/vmbo-2016