

5e Conferentie Biologie Basisonderwijs

Vrijdag 23 november 2012

Locatie: Congrescentrum de Werelt,

Westhofflaan 2, 6741 KH Lunteren

Vroegboekprijs: 149 euro (na 1 oktober 174 euro)

BINNENSTE BUITEN op expeditie in de klas

met o.a.

**Freek Vonk,
Slangenexpert (IBL)**

PROGRAMMA

BINNENSTE BUITEN op expeditie in de klas

Klittenband en penicilline. Twee prachtige ontdekkingen uit de natuur. De uitvinder George de Mestral kwam op het idee van klittenband door kleverige zaadbollen uit de vacht van zijn hond onder een microscoop te bekijken. Arts-microbioloog Alexander Fleming ontdekte bij toeval dat bacteriën die hij onderzocht dood gingen door een schimmel. Het antibioticum penicilline was geboren, waarmee miljoenen levens zijn gered. Verwondering en goed observeren staan aan de basis van deze uitvindingen. De vijfde biologieconferentie gaat over ontdekken en onderzoeken. Over nieuwsgierigheid en het binnenste buiten keren van de natuur. Biologie helpt leerlingen de wereld om hen heen beter te begrijpen. Ga vrijdag 23 november mee op expeditie, dompel je onder in een dag vol relevante biologie, en kom met een tas vol direct inzetbare lesideeën weer thuis.

Programma

09.00 - 10.00	Ontvangst, Informatiemarkt
10.00 - 11.10	Welkom & Ochtendlezing
11.10 - 11.40	Pauze, Informatiemarkt
11.45 - 12.55	1ste ronde Workshops
12.55 - 13.55	Lunch & Informatiemarkt
14.00 - 15.10	2de ronde Workshops
15.10 - 15.40	Pauze, Informatiemarkt
15.45 - 16.55	3de ronde Workshops
17.05 - 17.30	Borreltijd
17.45 - 19.00	Dinerlezing

WORKSHOPS

1. Biologie Plus School

Maak kennis met Biologie Plus School (BPS) en leer te werken met de doorlopende leerlijn biologie van groep 1 - 8. BPS-leerlingen krijgen serieus les over belangrijke thema's als voeding, gezondheid en duurzaamheid.

4. Ontwerpen als een bioloog

Klittenband is een slimme uitvinding die gepikt is van de grote klis, een bloemplant met klevende zaadbollen. Met een uitdagende ontwerpdracht leer je te kijken als een bioloog en knutsel je zelf een slimme uitvinding.

7. Wees wijs met water

Zonder water geen leven. We bestaan zelf voor zeventig procent uit water. Je komt meer te weten over het belang van water voor leven op aarde en doet ideeën op om met water aan de slag te gaan.

2. Taal & rekenen bij biologie

Maak meer tijd vrij voor je natuuronderwijs door het met taal en rekenen te combineren. In deze workshop neem je twee biologielessen onder de loep en ontdek je waar taal en rekenen ingepast kunnen worden.

5. Ons lichaam binnenste buiten

Wat valt er allemaal te ontdekken aan ons eigen lijf zonder er in te snijden? De concepten bloedsomloop, ademhaling, spijsvertering en uitscheiding worden praktisch uitgewerkt in deze actieve workshop.

8. De aarde binnenste buiten

Fossielen zijn een prachtig bewijs van evolutie. Ze geven een inblikje in het verleden en helpen ons reconstrueren hoe de aarde er vroeger uitzag. Word zelf paleobioloog en neem een fossiel mee.

3. Knappe koppen in de klas

In deze workshop staat het wetenschappelijk experiment centraal. Je leert je leerlingen wetenschappelijk te denken met behulp van het Knappe-Koppen stappenplan. Hoe zet je een betrouwbaar experiment op?

6. Prikkelend in de onderbouw

In deze workshop staan activiteiten centraal waarbij de zintuigen van jonge kinderen geprikkeld worden. Er wordt gewerkt met handpoppen en materiaal uit de natuur en meervoudige intelligenties worden aangesproken.

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.

LEZINGEN

Ochtendlezing

Door: Tycho Malmberg, bioloog en medewerker communicatie & educatie, NIBI. Malmberg neemt je mee op ontdekkingsreis en laat zien waarom biologie zo belangrijk is. De nieuwste wetenschap over voeding, gezondheid en duurzaamheid met praktische lessuggesties.

Dinerlezing

Door: Freek Vonk, slangenexpert en biomedisch onderzoeker, Leiden Universiteit. De bekendste slangenhunter neemt je mee op reis in de wondere wereld van de slang. Vonk verzamelt overal ter wereld gif en onderzoekt de medicinale werking van dit gevaarlijke goedje.

meer info en inschrijven:

www.biologieplusschool.nl

Mogelijk gemaakt door:

Natuurschool®
coole schoolreisjes

BIOLIE PLUS SCHOOL