

KRIJG DE SMAAK TE PAKKEN!

BIJ ENZA ZADEN

COLLEGETOUR NOORDKOP

3 MAART 2020



BÈTAPARTNERS
NETWERK



KRIJG DE SMAAK TE PAKKEN!

LOCATIE: ENZA ZADEN, HALING 1-E, 1602 DB ENKHUIZEN

DATUM: WOENSDAG 3 MAART 2020

- **Vakken:** Biologie en Scheikunde, maar ook in combinatie met Informatica
- **Aantal leerlingen en niveau:** Maximaal 32 leerlingen, 5 VWO
- **Aansluiting op onderwerpen/lesstof/modules:** DNA, Genetica, Biotechnologie
- **Toekomstige beroepen:** Onderzoeker of analist in een forensisch, medisch of chemisch laboratorium of bij een plantenveredelingsbedrijf
- **Contactgegevens voor de Colleetour:**
Janny de Wit: j.de.wit@tabor.nl of 06-11057011

WAAR ZIJN WE TE GAST?

Enza Zaden is één van de wereldspelers op het gebied van plantenveredeling. Het bedrijf ontwikkelt jaarlijks circa 100 nieuwe groenterassen, waarvan de zaden over de hele wereld worden verkocht. In het veredelingslaboratorium worden technieken zoals PCR, sequencing en cel- en weefselkweek toegepast om de nieuw ontwikkelde rassen te screenen op de aanwezigheid van de gewenste eigenschappen. Ook worden dezelfde technieken gebruikt om partijen groentezaden te controleren op zaadvastheid en op afwezigheid van ziekteverwekkers.

.....

NUTTIGE LINKS

www.enzazaden.nl
www.seedvalley.nl
www.allesoverdna.nl

WAT GAAN WE DOEN?

Op school heb je net kennis gemaakt met DNA. Misschien heb je zelfs een practicum ermee gedaan. Je hebt er als het ware een beetje van kunnen 'proeven'. In deze Collegetour ga je ontdekken wat de kennis over DNA in de praktijk betekent.

Tijdens de Collegetour geeft een deskundige van het zaadbedrijf een gastcollege over de DNA-technieken die in het onderzoekslaboratorium worden gebruikt en hoe dat het werk van de plantenveredelaar heeft veranderd. Verder zijn er twee rondleidingen waarin je zult zien wat men doet met moleculaire merkers en hoe men miniplantjes kweekt uit stamcellen. Je gaat zelf aan de slag om DNA te isoleren uit een groente en past PCR en gelelectroforese toe.

.....

PROGRAMMA

- 13.30 Ontvangst in het Innova Plaza
- 13.45 Gastcollege door deskundige van het Biotechnology Applications Molecular Markers laboratorium
- 14.30 Smaaktest
- 15.00
 - Workshop Biochemie / DNA-isolatie
 - Workshop PCR / Gel Electroforese
 - Rondleiding Moleculaire merkers
 - Rondleiding Cel- en Weefselkweek
- 16.40 Afronding
- 17.00 Vertrek

WAT ZIJN DE COLLEGETOURS?

Bij de Collegetours ga je op bezoek bij een bedrijf, samen met leerlingen van jouw school en andere scholen in de regio. Daar maak je kennis met de medewerkers van het bedrijf en hun werkzaamheden. Zo verdiep je je kennis, en doe je inspiratie op voor je studie- en beroepsoriëntatie.

WAT KAN JE VERWACHTEN?

- Een speciaal voor leerlingen samengesteld programma bij het bedrijf.
- Jouw school informeert je over de praktische zaken, zoals het vervoer van en naar het bedrijf.

WAAR KAN JE JE AANMELDEN?

Neem contact op met de docent van jouw school:

- Martinuscollege: Bert Haalboom of Jelka Meijer
- Regius College: Armando Swart of Stan Poppe
- RSG Wiringherlant: Aarnoud Boels of José Swart
- Tabor College Werenfridus: Janny de Wit

OVER BÈTAPARTNERS

In het netwerk Bètapartners werken de UvA, VU, ruim 40 VO-scholen, bedrijven en maatschappelijke instellingen samen aan de kwaliteit en actualiteit van het bètaonderwijs in de regio Amsterdam, Noord-Holland en Flevoland. Ga voor meer informatie over Bètapartners, lidmaatschap en ons actuele aanbod naar onze website.

www.betapartners.nl

MET DANK AAN:



BÈTAPARTNERS



rsg **wiringherlant** 
vmbo • havo • atheneum



 **Tabor College**
Werenfridus

Martinuscollege
vmbo, mavo, havo,
atheneum, gymnasium