

LAFV legt Leiden als dé wetenschapsstad vast

LEIDEN-Aarde: debolwaarop wij leven en de grond onder onze voeten. Op 23 april is 'aarde' het dagonderwerp van Leiden2022. Leven, plantaardig of dierlijk, kan alleen ontstaan en aarden wanneer er een perfecte balans is. Paula van Ommen van de Leidse Amateur Fotografen Vereniging maakte deze foto van Livia Pietrow in de Hortus. Hier vind je verschillende planten uit de hele wereld. En elke plant heeft zo zijn voorkeur voor een bepaald soort aarde met specifieke voedingselementen. Een kort gesprek met Livia Pietrow.

WAT DOE JE BIJ DE HORTUS BOTANICUS? "Aanvankelijk heb ik als honoursstudent Biologie aan de Universiteit Leiden een tijd lang wetenschappelijke illustraties gemaakt voor de Hortus, onder andere heb ik illustraties gemaakt voor in de Zakgids Stoepplanten. Vervolgens heb ik bij de afdeling

Leiden viert de wetenschap

LEIDEN - Leiden is in 2022 European City of Science. 365 Dagen lang viert men wetenschap, kennis, kunst en kunde, vol activiteiten voor iedereen met een nieuwsgierige geest. Elke dag staat er een ander onderwerp centraal. En zo viert de LAFV in samenwerking met Leiden2022 haar 100-jarig bestaan in deze rubriek. Iedere week plaatst de LAFV op deze plek in het Leids Nieuwsblad een foto die gerelateerd is aan een dagonderwerp. ●



Livia Pietrow bestudeert in de Hortus Botanicus bestudeerd een aarde-sample (Foto: pr/LAFV/Paula van Ommen).

educatie leiding gegeven aan een groep honoursstudenten, om samen tot het themajaar 'Planten onder de loep' te komen. Nu hou ik me bezig met het organiseren van de wetenschapsdag op 23 april en organiseer ik een HOVO-lezingenreeks. Dit doe ik naast mijn studie biologie."

WAT ZIEN WE OP DE FOTO? "Hier neem ik een aarde-sample van wat planten uit de tropische kas. In de aarde zitten allerlei micro-organismen, maar ook virussen zoals bacteriofagen. Deze infecteren bacteriën

en zijn hier dus de 'natuurlijke vijanden' van. De bacteriofagen kan je in het laboratorium isoleren, om vervolgens experimenten mee te doen. Voor mijn stage aan de Moleculaire Microbiologie-afdeling van Universiteit Leiden doe ik onderzoek naar bacteriofagen."

HOE KOMT 'AARDE' VOOR IN JOUW WERK? "Op de afdeling worden dus wel eens aarde samples gebruikt om bacteriofagen te isoleren. Ik werk mee aan onderzoek over deze bacteriofaag-stammen, en probeer hierbij het genetisch mechanisme

achter bacteriofaag-infectie te ontrefelen. Bij de Hortus zelf organiseer ik de wetenschapsdag "Dag van de Aarde", waarbij ik heb nagedacht over de programmering van de dag. Het belooft een mooie dag te worden!"

WAT IS ER TE DOEN OP DE DAG VAN DE AARDE OP 23 APRIL? "Er is van alles te doen, er zullen lezingen worden gegeven, door dr. Vincent Merckx (over mycorrhiza-schimmels),

Romke van de Kaa (schrijver van "De onderwereld van de tuin") en prof. dr. Nathaniel Martin (over wat planten kunnen betekenen voor de chemie en de medische wereld). Er zullen allemaal kraampjes zijn voor diverse proefjes, workshops en demonstraties. Ook is er een tentoonstelling over microscopie, met prachtige beelden gemaakt door de Universiteit Leiden". ●