

LAFV legt Leiden als dé wetenschapsstad vast

LEIDEN - Nog geen 100 jaar geleden is het eerste echte antibioticum ontdekt, penicilline. Sinds de ontdekking van deze schimmel (want ja, dat is wat penicilline is) zou je denken dat de wereld niet meer zonder wilt. Antibiotica: de verzamelnaam voor de middelen die bacteriële infecties bestrijden. Op 18 november is dat het dagonderwerp van Leiden2022. Rob Oudshoorn van de Leidse Amateur Fotografen Vereniging maakte daarom deze foto van bioloog Wendy Tigani. Een gesprek met haar Nederlandstalige collega Joyce Blommaart.

WAT ZIEN WE OP DE FOTO? “Op de foto zien we een van onze wetenschappers (van het Instituut van Biologie van de Universiteit Leiden), tijdens de ‘microdag’ van Leiden2022 in het Rijksmuseum Boerhaave. Ze bekijkt door de microscoop een plaat met streptomyceten, dat zijn



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. ●

bacteriën die antibiotica kunnen produceren. Naast haar liggen nog meer platen, met verschillende streptomyceten.”

HOE ZOU JE ANTIBIOTICA OMSCHRIJVEN? “Antibiotica is een middel dat bacteriën doodt, wij mensen gebruiken het als medicijn om bacteriële infecties te bestrijden.”

WAAROM WERKT ANTIBIOTICA NIET TEGEN VIRUSSEN? “Antibiotica doodt

bacteriën omdat ze belangrijke levensprocessen van de bacterie verstoren. Bijvoorbeeld door het vernietigen van de bacteriële celwand en zonder celwand kunnen bacteriën niet leven. Virussen zijn heel anders gebouwd dan bacteriën, ze hebben bijvoorbeeld geen celwand en maken gebruik van hele andere processen om voor te bestaan. Daarom werken antibioti-

Bioloog Wendy Tigani van Universiteit Leiden doet onderzoek naar antibiotica (Foto: pr/LAFV/Rob Oudshoorn).

ca niet tegen virussen.”

WAT IS ER OP 18 NOVEMBER TE DOEN? “Voor de antibiotica-dag op 18 november hebben we een leuke en leerzame speurtocht ontwikkeld voor onderbouwleerlingen van de middelbare school. Via de app Acti-onBound krijgen de leerlingen een

aanwijzing die hen naar een locatie in Leiden leidt waar een QR-code is verborgen. Het doel is om de leerlingen kennis bij te brengen over het onderwerp antibiotica. Voor meer informatie kan men mailen naar leiden2022@science.leiden-univ.nl. ●