



unine
Université de Neuchâtel

IL NOSTRO PROGRAMMA SI ESTENDE SU TUTTO IL CANTONE

Nel 2022 i microbi sono tornati a scuola. In totale, 15 studenti di bachelor e dottorandi hanno tenuto laboratori in 20 classi dalla 3a alla 7a classe harmos in 10 scuole della Val-de-Ruz, Val-de-Travers e Boudry. Per la prima volta dalla formalizzazione del nostro programma da parte del Servizio dell'obbligo scolastico, gli insegnanti hanno risposto all'appello (e li ringraziamo!) superando il numero di studenti iscritti. Ciò ha costituito una sfida per soddisfare il maggior numero di classi possibile, ma ha anche dimostrato l'interesse nella nostra iniziativa. È stata anche la prima volta in cui abbiamo aperto il programma alla scuola dottorale. Grazie a questo, un gruppo di dottorandi è stato in grado di organizzare attività specializzate sulla tematica dei cianobatteri per gli studenti di Boudry, un argomento di pubblico interesse in questa regione a seguito degli incidenti estivi del 2020.



Gli altri temi affrontati andavano dalla rete ecologica ai dendromicrohabitat, passando per i servizi ecosistemici e la biodiversità del suolo su scale diverse, con un focus sulla biodiversità microbica attraverso diversi esempi, tra cui il famoso blob. Questi argomenti potrebbero sembrare complessi per bambini dai 6 ai 12 anni, ma i nostri studenti sono stati in grado di renderli accessibili, producendo guide di qualità "pronte all'uso" alla fine del semestre. Queste guide costituivano una parte della loro valutazione; tuttavia, sono state progettate per consentire a chiunque fosse interessato di riprodurre le attività e saranno presto disponibili sul nostro sito web.



Il 2022 ha visto nascere diverse collaborazioni. In primo luogo, l'arrivo della prof.ssa Clara Zemp, dal laboratorio di biologia della conservazione dell'Università di Neuchâtel, la sua aggiunta ha permesso di apportare nuove competenze alle questioni sulla biodiversità. Allo stesso modo, gli studenti di psicologia ambientale della prof.ssa Laure Klotzer hanno potuto scambiare idee con i nostri studenti in biologia, arricchendo le loro attività pilota nei licei sul tema delle relazioni tra esseri umani, animali domestici e selvatici. Infine, la nostra collaborazione con Tania Chytil, produttrice di RTS Découverte presso la Radio Télévision Suisse, ha dato al programma una portata nazionale sotto forma di tre brevi video, la cui bozza scientifica è stata scritta dai nostri studenti. Questa serie di brevi video intitolata "La natura va a scuola" tratta tre temi: le vespe, le siepi e il blob, mettendo in luce per ognuno un argomento importante per la biodiversità, ma poco conosciuto dal pubblico.



Nel corso dell'estate, il nostro programma si è unito alla piattaforma "innovazione pedagogica" dell'Università di Ginevra, offrendo una guida di implementazione agli insegnanti accademici che desiderano attuare un programma simile. Questa iniziativa condivide la nostra volontà di diffondere l'idea di una scienza più aperta tra accademia e società in tutta la Svizzera. Con lo stesso entusiasmo, abbiamo presentato il nostro programma durante il seminario organizzato dalla rete Svizzera di service-learning Ben:edu, nonché al congresso annuale della Società Svizzera di microbiologia (SSM).

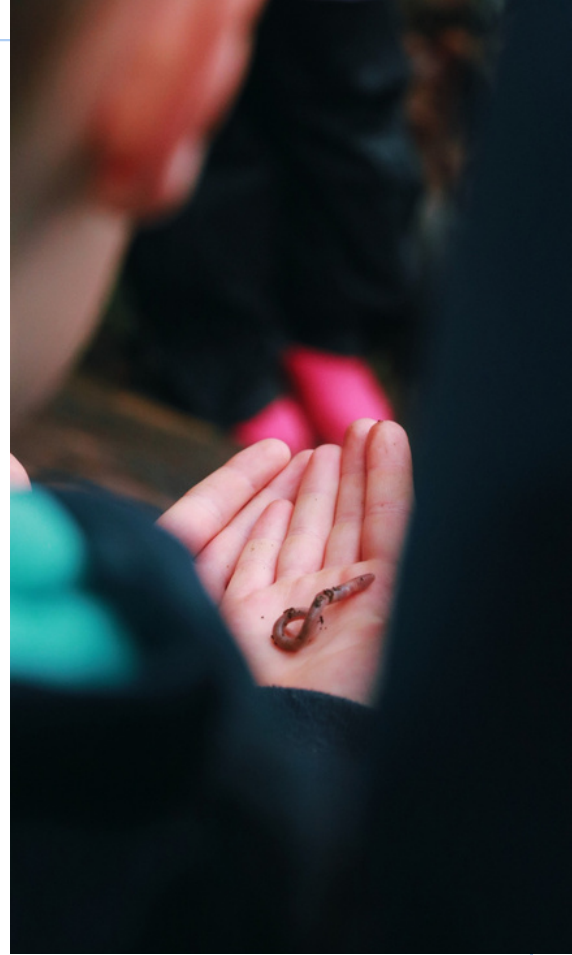
Psssst! Siamo anche sui social media!



@lesmicrobesalecole

E NEL 2023 ?

Le attività del 2023 si prospettano nel migliore dei modi grazie alla collaborazione con il Giardino botanico di Neuchâtel in occasione dell'esposizione "Tracce di vita", alla quale il laboratorio di microbiologia ha partecipato attraverso l'istituzione del "batterioscopio", uno strumento che consente di osservare continuamente i batteri vivi. Questa esposizione ripercorre le origini della vita sulla Terra e la possibilità di esistenza su Marte. La nostra collaborazione avrà diverse forme: in primo luogo, visite guidate per le classi della città, poi laboratori "Nella pelle di uno/a scienziato/a" su prenotazione per i bambini della regione dai 4 ai 6 anni e dai 7 agli 11 anni nell'ambito dell'Atelier des musées (ci sono ancora posti disponibili!).



Non vediamo l'ora di parlarvi più nel dettaglio del frutto di questa nuova collaborazione nella nostra prossima newsletter che uscirà in autunno. Inoltre, il nostro programma rafforza la sua multidisciplinarietà aprendosi agli studenti del master in giornalismo che hanno scelto l'indirizzo di creazione di contenuti e comunicazione d'interesse generale (MA3CIG).

Infine, quest'anno contiamo anche su diversi sponsor che ci aiutano a rendere questo programma una realtà. Li ringraziamo per il loro sostegno. E ricorda che anche tu puoi partecipare, quindi non esitare a contattarci via microbes.ecole@unine.ch !

**ERNST GÖHNER
STIFTUNG**



**FONDATION
H. DUDLEY WRIGHT**

