

Menù dettagliato delle nostre pillole di scienza

Semi per la genetica	Varianti della forma e del colore di seme e pianta sono le protagoniste di questa attività dedicata alla genetica. Un quiz aiuterà lo/la studente/essa a comprendere le leggi della genetica e sarà seguito da un piccolo omaggio (dimostrazione e quiz).
Cambiamento climatico - Il racconto delle piante	La lettura dell'età delle carote legnose sarà accompagnata da una spiegazione sullo spessore degli anelli e le relazioni con gli effetti climatici annuali. Verranno inoltre illustrati il posizionamento delle principali specie arboree su piani altitudinali in Italia e il possibile ricollocamento per tendenza clima futura.
Il super potere della luce	Sai che illuminando un grappolo di uva puoi vedere quanto zucchero contiene? Lo studente e la studentessa avrà la possibilità di giocare con la luce mediante led di più colori che assorbono in modo differente sull'acino di uva nera e su quello di uva bianca simulando sensori IoT usati dai ricercatori in viticoltura.
Salviamo le piante!	Sai proteggere le piante dalle malattie? Scopriamo insieme i sintomi delle malattie e studiamo al microscopio le caratteristiche dei parassiti che le causano per selezionare le migliori tecniche di difesa.
I segreti del DNA vegetale	Scopriamo dove si nasconde l'informazione che guida la crescita delle piante. Si fa esperienza di una tecnologia di sequenziamento, e viene introdotto l'uso che si fa delle sequenze nel breeding delle piante agrarie.
Le piante vedono la luce	Come interagiscono le piante con l'ambiente di coltivazione? Come "vedono" la luce?
Produrre latte sostenibile: un'impresa possibile!	La sostenibilità delle produzioni agricole è fondamentale per il futuro del Pianeta. Gli studenti e le studentesse vedranno e toccheranno con mano alcune strategie per ridurre l'impatto ambientale dell'allevamento. Può essere strutturato anche come gioco a squadre.
Latte 4.0: la tecnologia che protegge l'ambiente	La tecnologia entra nelle nostre case, nelle nostre vite e nelle nostre aziende agrarie. Si farà esperienza dei benefici dell'uso della tecnologia in agricoltura, ad esempio in termini ambientali, di sostenibilità sociale e di benessere degli animali.
Quanto sono felici gli animali in allevamento?	Grazie a visori 3D ed esperienze interattive, gli studenti e le studentesse faranno un viaggio nel mondo delle emozioni degli animali per saperne di più sul loro benessere.
TEA: evoluzione in lab	Un viaggio pratico e coinvolgente nelle Tecniche di Evoluzione Assistita (TEA), per scoprire come possiamo guidare l'evoluzione delle piante, accelerando processi naturali e creando soluzioni innovative per le sfide globali.
Droni e robot al lavoro in agricoltura	Vi sorprenderà scoprire che in agricoltura si usano tecnologie avanzatissime. Droni, robot, internet of things sono già oggi al lavoro nei campi. Che operazioni svolgono? Come funzionano? E come contribuiranno ad affrontare le future sfide dell'agricoltura?