

Padova, 1 giugno 2021

NUOVA OFFERTA DIDATTICA DELL'ORTO BOTANICO PER GLI "ANNI VERDI" LABORATORI IN ORTO E IN DIGITALE PER L'ANNO SCOLASTICO 2021/2022

I segreti dell'Orto, le sue piante affascinanti e le sue bellezze da ottobre saranno tutti a disposizione degli "anni verdi": bambini e ragazzi avranno la possibilità di frequentare i laboratori e le attività per le scuole che si svolgeranno in totale sicurezza (o in alternativa in modalità digitale) negli spazi dell'Orto botanico di Padova. Con la ripresa delle attività didattiche studentesse e studenti tornano nell'Orto universitario più antico al mondo dove, oltre alla visita, accompagnati da un operatore didattico potranno vivere un'esperienza formativa attiva, dedicata alle scienze naturali, grazie a una proposta completamente rinnovata. Vasta la scelta che spazia dal "racconto" di una nuvola, all'invito di vestire i panni del pittore, dell'osservatore botanico o di un esperto entomologo, alla "visione" del DNA, fino a scoprire il mondo delle nuove fonti di energia alternative ai combustibili fossili.

I Laboratori

Tra le Nuvole - Una "Nuvola" bianca di tessuto racconterà una storia su alcuni elementi fondamentali del Pianeta per far conoscere agli studenti il ciclo dell'acqua. Un laboratorio per comprendere la formazione delle nuvole e l'importanza del ciclo dell'acqua in tutti i suoi stati. Al termine dell'attività gli studenti saranno coinvolti nella realizzazione di un modellino scientifico (Scuola dell'infanzia e Scuola primaria di primo ciclo).

Nuvola, che caldo - Cosa succede al nostro Pianeta? Fa caldo! Fa freddo! E cosa possiamo fare per aiutare Gaia? Un racconto con protagonista una "Nuvola" che accompagnerà gli studenti alla scoperta della Terra, del suo clima e di come questo sta cambiando, ponendo l'attenzione sulle azioni umane responsabili dei cambiamenti climatici. Al termine dell'attività gli studenti saranno impegnati nella semina e nel riconoscimento di alcune fra le piante più comuni (Scuola dell'infanzia e Scuola primaria di primo ciclo).

Il mio quadretto botanico - Un'attività artistica e creativa che invita gli studenti a vestire i panni del pittore e dell'osservatore botanico. Disegnando e dipingendo il proprio quadro ciascuno dei partecipanti potrà scoprire le parti che compongono il fiore e quanto questo sia importante. Con l'utilizzo di salviette di carta, fiori e foglie, gli studenti costruiranno il proprio quadretto, tra arte e botanica (Scuola primaria di primo ciclo).

I profumi dell'Orto - Profumi, sapori e proprietà curative: con l'uso di strumentazioni scientifiche gli studenti scopriranno il perché dei profumi delle piante aromatiche. Attraverso la preparazione di oleoliti e altri preparati biologici, come ad esempio il dentifricio, comprenderanno l'importanza degli oli essenziali e impareranno a conoscere gli usi di queste piante nella vita quotidiana (Scuola primaria di primo ciclo).

Dna: questo sconosciuto - Partendo dalla domanda "Che cosa accomuna piante e animali?" gli studenti saranno guidati nell'estrazione del DNA una banana con l'utilizzo di materiale di uso comune e riusciranno a vedere a occhio nudo quel piccolo ma ricchissimo patrimonio che accomuna tutti gli esseri viventi (Scuola primaria di secondo ciclo e Scuola secondaria di primo grado).

I segreti delle piante - In questo laboratorio gli studenti potranno comprendere e verificare alcune peculiarità delle piante. Con l'uso di materiale di semplice reperibilità sperimenteranno il fenomeno di osmosi, la capillarità e l'estrazione della clorofilla. Osserveranno anche gli stomi,

elementi fondamentali per la fotosintesi clorofilliana, grazie a una telecamera collegata al microscopio dell'animatore didattico (Scuola primaria di secondo ciclo e Scuola secondaria di primo grado).

Insettigator - Un gioco e al tempo stesso una sfida alla scoperta dell'affascinante e vario mondo degli insetti e dei loro simili. Imparare a riconoscere struttura e funzione di alcuni elementi anatomici come ali, zampe ed antenne permetterà ai partecipanti di calarsi nelle vesti di esperti entomologi e di osservare attentamente immagini di esemplari provenienti da regioni diverse del nostro Pianeta, allo scopo di identificarne la specie (Scuola primaria di secondo ciclo e Scuola secondaria di primo grado).

Come ti riconosco? - Come possiamo riconoscere le piante? Con l'uso di chiavi dicotomiche e immagini proiettate dall'animatore didattico sullo schermo, gli studenti potranno mettere in pratica una vera e propria analisi di determinazione di piante e, guidati dall'operatore didattico, realizzeranno il proprio erbario, alla scoperta dei segreti e del fascino della botanica (Scuola secondaria di primo grado e Scuola secondaria di secondo grado).

Green Energy - Quali sono le fonti energetiche alternative? Perché sono così importanti? Partendo dall'elettrolisi dell'acqua, che gli studenti effettueranno in classe, e dalla conseguente produzione di ossigeno e idrogeno gassoso, si scoprirà il mondo delle nuove fonti di energia alternative ai combustibili fossili (Scuola secondaria di primo grado e Scuola secondaria di secondo grado).

E tu, che clima vuoi? - Un discussion game permetterà agli studenti di testare le proprie conoscenze e le proprie opinioni in merito ai cambiamenti climatici. Agli studenti verrà assegnato un ruolo e la relativa tesi da supportare con quante più argomentazioni possibili secondo le regole dettate dal "Playdecide". Un'esperienza coinvolgente per confrontarsi su uno dei temi cruciali del nostro presente e del nostro futuro (Scuola secondaria di primo grado e Scuola secondaria di secondo grado).

I laboratori possono essere svolti negli spazi dell'Orto botanico o in modalità digitale, che prevede la presenza di un animatore didattico collegato a distanza e l'invio al gruppo classe della scatola della scienza con tutto il materiale necessario allo svolgimento dell'attività.

La prenotazione di tutti i laboratori è attiva a partire dal 1 settembre al numero 049 827 39 39 (attivo dalle 9 alle 17, tutti i giorni, sabato e domenica compresi). I laboratori si svolgeranno a partire dal 1 ottobre.

La proposta didattica dell'Orto botanico è consultabile online. Info: www.ortobotanicopd.it