

LABORATORI
DELL'ORTO BOTANICO
DELL'UNIVERSITÀ DI PADOVA

OFFERTA DIDATTICA 2021/2022



ORTO
BOTANICO
1545

1222-2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

i LABORATORI



1 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.



DESTINATARI:

Scuola dell'infanzia e Scuola primaria di primo ciclo.



ATTENZIONE: NEL CASO DI SVOLGIMENTO DEL LABORATORIO IN MODALITÀ DIGITALE, I PASTELLI DOVRANNO ESSERE PROCURATI AUTONOMAMENTE.



2 NUVOLO, 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.



DESTINATARI:

Scuola dell'infanzia e Scuola primaria di primo ciclo.



3 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.



DESTINATARI:

Scuola primaria di primo ciclo.



ATTENZIONE: NEL CASO DI SVOLGIMENTO DEL LABORATORIO IN MODALITÀ DIGITALE, FOGLIE E PETALI SECCHI DOVRANNO ESSERE PROCURATI AUTONOMAMENTE.



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.



DESTINATARI:

Scuola primaria di secondo 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.



DESTINATARI:

Scuola primaria di secondo ciclo e Scuola secondaria di primo grado.



ATTENZIONE: NEL CASO DI SVOLGIMENTO DEL LABORATORIO IN MODALITÀ DIGITALE, BANANE E ALCOL PURO DOVRANNO ESSERE PROCURATI AUTONOMAMENTE.



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.



DESTINATARI:

Scuola primaria di secondo ciclo e Scuola secondaria di primo grado.



ATTENZIONE: NEL CASO DI SVOLGIMENTO DEL LABORATORIO IN MODALITÀ DIGITALE, FOGLIE DI SPINACI, ALCOL PURO E PENNARELLO NERO DOVRANNO ESSERE PROCURATI AUTONOMAMENTE.



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.



DESTINATARI:

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.



DESTINATARI:

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.



DESTINATARI:

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.



DESTINATARI:

Scuola secondaria di primo grado e Scuola secondaria di secondo grado.



INFORMAZIONI UTILI

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.

LABORATORI IN ORTO

DURATA LABORATORIO: 60 min.

DURATA LABORATORIO + VISITA GUIDATA: 90 min.

PARTECIPANTI: il numero massimo dei partecipanti sarà definito sulla base di quanto stabilito dai protocolli legati al contrasto e contenimento del Coronavirus.

COSTO LABORATORIO: 100 euro a cui si aggiunge il costo del biglietto di ingresso all'Orto botanico.

COSTO LABORATORIO + VISITA GUIDATA DI 30 MIN: 120 euro a cui si aggiunge il costo del biglietto di ingresso all'Orto botanico.

LABORATORI IN DIGITALE

DURATA LABORATORIO: 60 min.

PARTECIPANTI: gruppo classe di massimo 30 persone.

COSTO LABORATORIO: 160 euro.

STRUMENTI: per garantire una corretta esecuzione del laboratorio è necessario che la classe abbia a disposizione:



LAVAGNA LIM



CASSE AUDIO



CONNESSIONE INTERNET STABILE



COMPUTER O TABLET DA COLLEGARE ALLA LIM

PRENOTAZIONI

Le prenotazioni 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.

Per info sui laboratori: didattica@ortobotanicopd.it

Per prenotazioni: 049 827 3939

PROPOSTA RISERVATA ALLE CLASSI DELLA CITTÀ DI PADOVA



L'ORTO IN CLASSE

L'Orto in classe è un progetto dell'Università di Padova, in collaborazione con l'Istituto Scolastico Provinciale, rivolto alle studentesse e studenti della città di Padova.

Nell'ambito delle celebrazioni per gli 800 anni dell'Ateneo l'Orto botanico dell'Università di Padova mette a disposizione una serie di laboratori gratuiti, a scelta del docente tra le attività dell'offerta didattica.

I laboratori saranno prenotabili a partire dal 1 settembre, fino a esaurimento delle disponibilità, e si terranno in modalità digitale da ottobre a febbraio.

Per info sui laboratori: didattica@ortobotanicopd.it

Per prenotazioni: 049 827 3939