

VUOI SPERIMENTARE LE BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI?

TI PROPONIAMO UN PERCORSO SPECIALE insieme all'IIS "A. PONTI" di Gallarate



NELLA TUA SCUOLA

Possiamo collegarci con tutta la tua classe per mostrarti alcuni esperimenti che facciamo con i ragazzi delle Biotecnologie del Ponti di Gallarate.

A CASA ...A DISTANZA

Se sei un ragazzo curioso e hai voglia di provare tu a cimentarti con qualche attività insieme a noi , ci collegheremo in alcuni pomeriggi mentre tu sarai a casa e noi a scuola e faremo esperimenti a distanza!

NEI NOSTRI LABORATORI

Sicuramente non ti basterà e avrà voglia di venire nei nostri laboratori e lì... ti sentirai un vero scienziato tra microscopi, provette, reagenti e microrganismi!

IIS "A. PONTI"

**Corso di
Biotecnologie ambientali
Gallarate**

Biologia 9/3 ore 15.00-16.30

Quanto è fondamentale l'acqua per le cellule?
Prove di osmosi. ATTIVITÀ A DISTANZA

Biologia 16/3 ore 15.00-17.00

Strani comportamenti delle cellule!
L'uso del MICROSCOPIO in LABORATORIO

Biologia 23/3 ore 15.00-16.30

Alla scoperta dei meccanismi di funzionamento cellulari: gli enzimi. ATTIVITÀ A DISTANZA

Biologia 31/3 ore 15.00-17.00

Le biomolecole sulla nostra tavola!
Saggi di riconoscimento negli alimenti in LABORATORIO

Chimica 13/4 ore 11.30-12.30

Cosa c'è nell'acqua? Scopriamolo insieme!
ATTIVITÀ A DISTANZA

Chimica 15/4 ore 15.00-17.00

Mettiamo le mani in pasta: analizziamo la nostra acqua.
In LABORATORIO

Chimica 22/4 ore 12.30-13.30

I colori della chimica
ATTIVITÀ A DISTANZA

Chimica 28/4 ore 15.00-17.00

Che zuppa del cavolo!
Indicatori di pH in LABORATORIO

Chimica 30/4 ore 10.00-11.00

La chimica organica, questa grande sconosciuta
ATTIVITÀ A DISTANZA

Chimica 5/05 ore 15.00-17.00

Specchio specchio delle mie brame...
In LABORATORIO

Il progetto **VUOI SPERIMENTARE LE BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI?** viene proposto alle studentesse e agli studenti delle classi seconde delle scuole medie del territorio per illustrare e far conoscere il corso di **Biotechnologie ambientali dell'Istituto d'Istruzione Superiore "A. Ponti"** di Gallarate, in piazza G. Italia 3.

I docenti delle discipline di indirizzo di Biologia, Microbiologia e Chimica offrono la possibilità di aiutare a comprendere il valore dell'attenzione all'Ambiente - oggi più che mai urgente e promosso da programmi quali l'Agenda 2030 - alle studentesse e agli studenti che presto dovranno scegliere un **percorso nelle scuole superiori che sia il più possibile consapevole.**

Il progetto è strutturato con diverse possibilità di *incontro a distanza* sia per le intere classi nei propri istituti sia per i singoli studenti nelle proprie case e anche *incontri in presenza* nei laboratori scientifici dell'IIS Ponti, secondo il rispetto delle procedure anti-Covid.

Per le **iscrizioni** si potrà procedere attraverso la compilazione del modulo indicato successivamente con un'unica iscrizione per le intere classi e con singole iscrizioni per le attività da casa o in presenza nei laboratori.

I **link per i meet** verranno comunicati agli iscritti in un secondo momento.

INDICAZIONI GENERALI

- Il **link per le iscrizioni** alle attività proposte è il seguente: <https://forms.gle/HiNtafMfnmuATKoHA>
- Si consiglia la partecipazione alle attività a distanza - sia per le classi che per gli studenti da casa - in quanto propedeutiche a quelle in presenza nei laboratori.
- Si precisa che, mentre le attività a distanza possono essere rivolte ad un numero ampio di partecipanti, quelle in laboratorio prevedono un numero chiuso di iscrizioni (max 12). Il criterio di scelta utilizzato sarà l'ordine di arrivo delle prenotazioni.
- L' **elenco dei materiali** necessari per eseguire gli **esperimenti a casa** verrà inviato alla e-mail segnalata all'atto dell'iscrizione.
- Le iscrizioni resteranno aperte fino a 24 ore prima dei vari appuntamenti.

Giorno	Orario	Titolo Attività	A distanza/ in presenza
Martedì 9 marzo	15.00-16.30	<i>Quanto è fondamentale l'acqua per le cellule? Prove di osmosi</i>	Da casa
Martedì 16 marzo	15.00-17.00	<i>Strani comportamenti delle cellule!</i>	Laboratorio
Martedì 23 marzo	15.00-16.30	<i>Alla scoperta dei meccanismi di funzionamento cellulari: gli enzimi</i>	Da casa
Martedì 31 marzo	15.00-17.00	<i>Le biomolecole sulla nostra tavola</i>	Laboratorio
Martedì 13 aprile	11.30-12.30	<i>Cosa c'è nell'acqua? Scopriamolo insieme!</i>	Dalla classe
Giovedì 15 aprile	15.00-17.00	<i>Mettiamo le mani in pasta: analizziamo la nostra acqua</i>	Laboratorio
Giovedì 22 aprile	12.30-13.30	<i>I colori della chimica</i>	Dalla classe
Mercoledì 28 aprile	15.00-17.00	<i>Che zuppa del cavolo!</i>	Laboratorio
Venerdì 30 aprile	10.00-11.00	<i>La chimica organica, questa grande sconosciuta!</i>	Dalla classe
Mercoledì 5 maggio	15.00-17.00	<i>Specchio specchio delle mie brame...</i>	Laboratorio

Per ulteriori informazioni contattare la **Prof.ssa Luisa Caldiroli** (caldirolu.luisa@iisponti.edu.it) presso la sede dell'IIS "A. Ponti" di P.zza G. Italia 3 (0331-779831).