

LICEO CLASSICO "F. FREZZI - B. ANGELA"

Indirizzi: LICEO CLASSICO – LICEO LINGUISTICO – LICEO LINGUISTICO opzione ESABAC

LICEO SCIENZE UMANE – LICEO SCIENZE UMANE opzione ECONOMICO SOCIALE

Sede Centrale "F. Frezzi" Viale Marconi, 12 – Foligno centralino Tel. 0742/350588 - 0742/350552 - Fax 0742/351763

Sede "B. Angela" Tel/Fax 0742/350745

C.F. 82001560547

e-mail pgpc09000r@istruzione.it e-mail cert. pgpc09000r@pec.istruzione.it sito www.liceoclassicofoligno.edu.it

Circ. n. 587

Agli studenti interessati classi TERZE
Alle famiglie
Alla prof.ssa Figoli, al prof. Pigna
p.c. ai docenti
P.c. al Direttore SGA
Al sito web

Oggetto: CALENDARIO attività PON – Apprendimento e Socialità- Progetto PON " Torniamo a studiare insieme!" - Modulo: Sperimentiamo insieme!

Si comunica che il giorno giovedì 28/04/2022 avranno inizio le lezioni relative al **PON "Apprendimento e socialità"** - " **Torniamo a studiare insieme!" - Modulo: Sperimentiamo insieme!** - rivolto agli studenti iscritti delle classi terze indicati nell'elenco allegato.

COGNOME	NOME
ADANTI	ELIA
AMANTI	CARMEN
BACCIAGLIA	GIACOMO
BARATTI	EMANUELE
BERNARDINI	SAMUELE
CANTARINI	SOFIA
CARDINALI	RICCARDO
EPIFANI	ESTER
ERCOLANI	THOMAS
FARNESINI	LUCIA
GOVERNATORI LEONARDI	TOMMASO
MARCHESI	GIULIA
PASCHETTO	MATTIA
PUCCI	MARGHERITA
TOMASSINI	GIADA

Le lezioni saranno tenute dall'esperto, prof.ssa Figoli Angela . Il tutor del modulo sarà il prof. Pigna Adriano Costantino.

Il progetto avrà una durata di 30 ore e sarà valido ai fini del credito scolastico e del curriculum dello studente.

N.B. Le lezioni si svolgeranno presso la sede "F. Frezzi", Viale Marconi n.12, piano terra, eccetto che per il lunedì 16/05/2022 in cui il PON verrà svolto al terzo piano.

Il calendario degli incontri è il seguente:

DATA	ORARIO	MODULO LEZIONE	PROGRAMMA LEZIONE
GIOVEDÌ 28/04/2022	Dalle 14:00 alle 17:00	<i>Conoscere il mondo vegetale</i>	I primi tentativi di curarsi da parte dell'uomo sono stati probabilmente fatti ricorrendo alle piante perché medicina e botanica si sono a lungo accompagnate nella storia. Le piante sono anche una straordinaria fonte di pigmenti colorati che hanno accompagnato la storia dell'uomo attraverso i secoli. Verrà in questa prima lezione analizzato il mondo vegetale, scoprendo le caratteristiche delle cellule vegetali e gli usi delle piante da parte dell'uomo
GIOVEDÌ 05/05/2022	Dalle 14:00 alle 17:00	<i>Passeggiata al Giardino Botanico</i>	Dopo aver compreso le differenze tra le diverse tipologie di piante e l'uso che ne viene fatto, verrà effettuata una visita al Giardino Botanico del Laboratorio di Scienze Sperimentali. Passeggiando ci si accorge subito che ogni pianta è contrassegnata da un cartellino sul quale sono scritte due parole: la prima con l'iniziale maiuscola, indica il nome del genere, la seconda, con l'iniziale minuscola, serve a determinare la specie. Leggendo sui cartellini i nomi delle piante, avremo a disposizione i primi indizi per cominciare a conoscerle: spesso saranno di facile interpretazione, ma qualche volta potranno essere anche bizzarri o enigmatici
LUNEDÌ 09/05/2022	Dalle 14:00 alle 17:00	<i>Usiamo i sensi!</i>	La lezione si svolgerà nuovamente presso il Giardino Botanico del Laboratorio di Scienze sperimentali, ma sarà diversa dal solito, alla scoperta di nuove sensazioni. La domanda sarà: quanti sensi abbiamo e quali utilizziamo? Si proverà ad ampliare la capacità percettiva per "sentire" il mondo che ci circonda, esploreremo il Giardino Botanico usando il tatto, l'udito, l'olfatto e il gusto. Riscopriamo la vista con la differenza tra vedere, guardare e osservare
GIOVEDÌ 12/05/2022	Dalle 14:00 alle 17:00	<i>L' Erbario: tradizionale e virtuale</i>	L'idea è quella di allestire una raccolta delle piante osservate. Da secoli naturalisti, farmacisti e medici raccoglievano e classificavano le piante ordinandole nei cosiddetti erbari. L'idea è quella di compiere una ricerca e allestire un erbario, sia in modo tradizionale che virtuale. Verranno prima determinate le specie e poi verrà iniziato il processo che porta all'essiccazione, ed alla preparazione dei campioni di piante scelti
LUNEDÌ 16/05/2022	Dalle 14:00 alle 17:00	<i>L'Erbario: dal tradizionale al virtuale</i>	Dopo aver iniziato il processo di preparazione dell'erbario tradizionale, durante la lezione precedente, verrà allestito anche un erbario virtuale, con foto dei campioni scelti e catalogazione degli stessi
GIOVEDÌ 19/05/2022	Dalle 14:00 alle 17:00	<i>Il mondo vegetale ne combina di tutti i colori!</i>	I fiori e le piante contengono tanti colori diversi a seconda delle lunghezze d' onda che respingono. Questi colori svolgono un ruolo molto importante in quanto servono ad attirare uccelli, farfalle e insetti impollinatori. La clorofilla è solo uno dei pigmenti che colorano le foglie. In autunno, quando la clorofilla diminuisce, gli altri pigmenti, come la xantofilla, il carotene e gli antociani, che sono sempre presenti in piccole percentuali nelle foglie, riescono ad emergere. Nella lezione di oggi vedremo di familiarizzare con i pigmenti
LUNEDÌ 23/05/2022	Dalle 14:00 alle 18:00	<i>Dal fiore al colore</i>	Da tantissime piante presenti in natura si possono estrarre pigmenti colorati da utilizzare per dipingere. I pigmenti vegetali sono molecole presenti nelle piante che hanno la capacità di assorbire determinate lunghezze d'onda dello spettro luminoso e respingerne altre. Vedremo quante e quali tonalità cromatiche si trovano in natura e vedremo quali tecniche possono essere usate per estrarre i pigmenti colorati. Verranno utilizzate diverse tecniche di estrazione dei pigmenti. I solventi usati sono: l'acqua oppure l'alcool (al 95%) L'attività verrà svolta presso il laboratorio di chimica del Laboratorio di Scienze Sperimentali. Verranno estratti diversi tipi di pigmenti colorati e verranno utilizzati per creare segnalibri personalizzati
GIOVEDÌ 26/05/2022	Dalle 14:00 alle 18:00	<i>Sperimentiamo</i>	Verranno effettuate delle attività di laboratorio, presso il Laboratorio di Scienze Sperimentali, con protagonista il mondo vegetale. Dalla cromatografia su carta per la separazione dei pigmenti all'uso dell'estratto di cavolo nero

			per determinare il pH di una sostanza
LUNEDI 06/06/2022	Dalle 14:00 alle 18:00	<i>Presentazione del materiale prodotto</i>	Giornata finale durante la quale verrà effettuata una presentazione delle attività svolte e saranno presentati i prodotti finali, creati dagli studenti

Il Dirigente Scolastico

Prof.ssa Rosella Neri

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi
dell'art. 3 comma 2 del D. Lgs. n.39/93