

Alle scuole superiori di primo grado – Torino
c.a. referente orientamento e Dirigente scolastico

Attività di orientamento - Lezioni "verso le Superiori"

Gentilissimo Dirigente e Colleghi,

siamo un gruppo di Docenti dell'IIS G. Plana di Piazza Robilant che sta lavorando per promuovere i diversi indirizzi del nostro istituto nonché il Liceo scientifico – opzione scienze applicate attivato recentemente.

A tale scopo vi proponiamo **alcune lezioni** da svolgere in presenza presso la vostra sede in alcune classi seconde e terze della durata di 1-2 ore (da concordare insieme). L'obiettivo è quello di far conoscere il nostro Istituto ai vostri studenti anche in questo particolare momento ma soprattutto di stabilire un dialogo didattico tra Docenti di Istituti di grado diverso. **Sarà nostra cura garantire il rispetto di tutte le misure di sicurezza in vigore e la sanificazione dei materiali utilizzati.**

Le nostre proposte sono le seguenti:

ITALIANO

Percorso su A. Manzoni e il romanzo con l'ausilio di immagini, file audio e video; i Promessi Sposi e la sua importanza oggi; introduzione al Romanticismo in arte e letteratura e il cambiamento di gusto avvenuto tra '700 e '800; il concetto di "classico", discussione e dibattito tra le avanguardie del '900 e il futurismo nell'arte, nella letteratura e nella musica.

STORIA

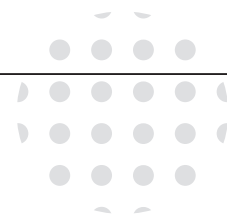
La periodizzazione e il suo perché: il crollo dell'Impero Romano, la scoperta dell'America e la Rivoluzione francese (le "date importanti" e perché siamo tenuti a conoscerle); che cos'è la Storia? La nascita di una disciplina e i "ferri del mestiere".

INGLESE

Speaking: idioms with food: lezione che unisce il potenziamento lessicale e l'abilità di speaking. **Writing:** Haiku (creative writing): uso della lingua finalizzato alla composizione di brevi brani con particolare attenzione alla divisione sillabica.

MATEMATICA

Presentazioni di esperienze laboratoriali su diversi temi di matematica eventualmente anche da parte di nostri studenti eccellenti; lezione interattiva su teoremi, ipotesi e tesi.



SCIENZE INTEGRATE

1. Il sistema solare - Questa attività è dedicata allo studio del nostro sistema solare. Le caratteristiche dei pianeti così come le leggi che regolano il loro movimento verranno osservati e discussi facendo uso di un semplice modello meccanico che riproduce la struttura del sistema solare e i moti dei pianeti.

2. Scienze della Terra - Questa attività prevede lo studio delle principali caratteristiche dei vulcani tramite l'osservazione di un modello che mostra la struttura interna simulando anche il fenomeno eruttivo.

3. Biologia - Questa attività prevede la descrizione del fegato umano e l'osservazione di cellule epatiche di bovino mediante microscopio ottico con e senza uso di colorazione

FISICA e CHIMICA

Il colore dalla Fisica delle onde alle reazioni chimiche - un percorso interdisciplinare dalla percezione del colore come componente della luce visibile all'interazione tra luce e materia. Reazioni chimiche e giochi di luce ne saranno gli strumenti di apprendimento.

Sperando di venire incontro ai vostri interessi, potete contattarci per organizzare le lezioni o per avere ulteriori chiarimenti ai recapiti sotto indicati

Cordiali saluti

prof.ssa Maria Rosaria Ferrentino

Referente per l'orientamento in ingresso
Istituto Istruzione Superiore "G. Plana" – Torino

mariarosaria.ferrentino@plana.edu.it

telefono 347 461 16 08

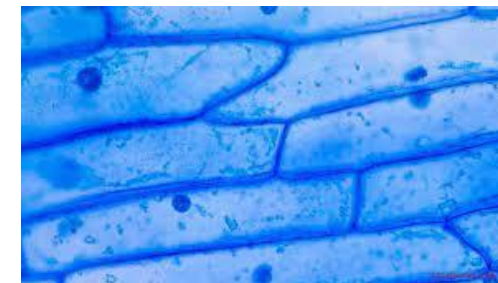
www.plana.edu.it



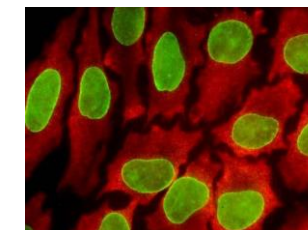
FISICA
CHIMICA
BIOLOGIA

Un percorso interdisciplinare: dalla percezione del colore come componente della luce visibile all'interazione tra luce e materia

Dalla fisica delle onde alle reazioni chimiche



Il colore per identificare i componenti cellulari: dimostrazione con il microscopio ottico



SCIENZIATI AL PER 90 MINUTI

Descrizione dell'attività

Gli studenti, in visita presso i nostri laboratori, svolgeranno un percorso pratico caratterizzato da una serie di attività che spazieranno dalla chimica alla biologia.



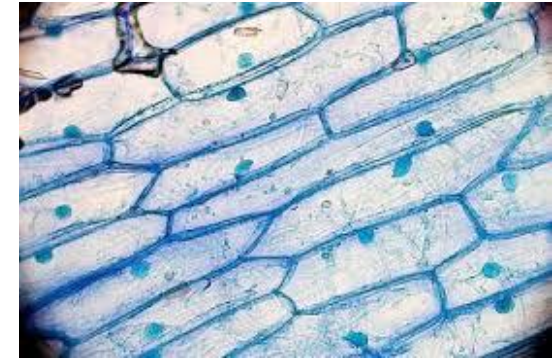
Dettaglio dell'attività

Le attività verranno suddivise in:

Esperimenti di chimica (60 min circa)

Esperimenti di biologia (30 min circa)

e un po' di scienze della terra, con osservazione di minerali e cristalli allo stereomicroscopio



Scopo dell'attività

Scopo dell'attività è accrescere, fra gli studenti che dovranno affrontare la scelta della scuola superiore, l'interesse per le discipline naturalistiche e in particolare per quei fenomeni chimici e biologici che caratterizzano la materia vivente e non.

Le attività, rivolte ad un massimo di 8 studenti, verranno svolte il giovedì dalle ore 14:30 alle ore 16:00

Docente: Salvatore Cotronei (email: salvatore.cotronei@plana.edu.it)

IIS G. Plana, Piazza Generale di Robilant, 5 - 10141 Torino; tel. 011331005 - www.plana.edu.it



PLANA

Energia 2.0

Carrucole, macchine termiche, pannelli solari e mulini eolici saranno alcune delle installazioni che studenti e insegnanti potranno divertirsi a mettere in funzione visitando la mostra interattiva Energia 2.0



DAL 20 NOVEMBRE AL 01 DICEMBRE

Rivolto a scuole primarie e secondarie di primo grado

Per qualsiasi informazione

scienzaingioco@plana.edu.it, tel: 3343713391

**Visite guidate GRATUITE su prenotazione
dal LUNEDI' al VENERDI'
dalle ore 8,30 alle ore 16,30**