

I SEGRETI DELLA SCIENZA

LABORATORIO DI BIOLOGIA ED ECOLOGIA



Osservazione dei microrganismi dell'acqua
Esaminare un cuore, i polmoni di mammifero, esame del tessuto osseo e muscolare
La fotosintesi
.....

LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA

Ubiquità dei microrganismi
Divisione cellulare
Isolamento del DNA dai tessuti vegetali
.....



LABORATORIO DI SCIENZE DEGLI ALIMENTI

Riconoscimento delle proteine, dei lipidi e dei glucidi
Riconoscimento delle farine
Grado alcolico
.....



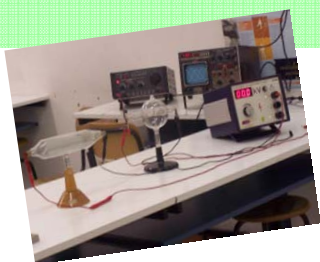
LABORATORIO DI CHIMICA

Osservazione della materia
Verifica della legge di Lavoisier
Grado di acidità delle sostanze di uso comune
Reazioni chimiche e sintomi di reazione
Preparazione di un indicatore
Metodi di separazione di un miscuglio
Distillazione, estrazione, cromatografia



LABORATORIO DI FISICA

Misura di solidi aventi forma regolare e irregolare
Misura di densità
Misura del calore specifico



L'I.I.S. "Giordano Bruno", anche per l'a.s. 2011/2012 inserisce tra le attività già collaudate del POF "I SEGRETI DELLA SCIENZA", un progetto di continuità con la scuola secondaria di primo grado.

L'obiettivo è quello di suscitare curiosità per la tecnologia ed entusiasmo per l'universo scientifico e per le applicazioni tecnologiche, negli/le studenti della 2° e 3° classe.

Le attività proposte saranno impostate secondo il metodo scientifico, così da permettere ai/alte ragazzi/e di acquisire una maggiore consapevolezza del percorso scientifico seguito, delle conoscenze e competenze acquisite.

Al fine di conseguire tali obiettivi l'I.I.S. "Giordano Bruno" propone un'ampia gamma di esperienze sperimentali che possono essere inserite singolarmente nell'ambito di un modulo o avere un ruolo più complesso e articolato nel processo di insegnamento/apprendimento guidato dai/le docenti curricolari della scuola secondaria di primo grado. Inoltre, nella scelta delle esercitazioni da proporre si è tenuto conto dei limiti di spazio operativo, del tempo e della semplicità di esecuzione, limiti che non impediscono discussioni significative sui risultati, cioè non escludono l'aspetto relazionale dell'attività didattica che si fonda sulla discussione aperta, sul confronto, sulla riflessione e l'approfondimento...



INFORMAZIONI:

Le attività di laboratorio sono possibili su prenotazione. Referente del progetto prof.ssa Alessandra Gallo.

PRENOTAZIONI:

IIS "Giordano Bruno" - Via Mario Angelucci, 1
Tel: 075/51.52.011 - Fax: 075/500557
sito internet: www.itaspg.it / e-mail: itas@itaspg.it