

Profumo di scienza!

Gli oli essenziali possono essere contenuti nelle diverse parti di una pianta. Spesso è il fiore a produrre un profumo in grado di attirare gli insetti, ma anche le foglie, i frutti, il legno, le radici e i semi possono contenerne. Il laboratorio propone di osservare come sono fatti fiori e foglie per scoprire dove e perché vengono prodotte le fragranze. La macinazione di erbe e fiori seguita da distillazione in corrente di vapore permette di estrarre gli oli essenziali. L'elaborazione del distillato offre la possibilità di familiarizzarsi con gli strumenti di laboratorio. L'attività, accompagnata da animatori formati, prevede la consegna di un giornale di laboratorio per gli scolari e da un dossier informativo per l'insegnante.

Verrà attivata nel corso dell'anno scolastico 2011/2012

In laboratorio

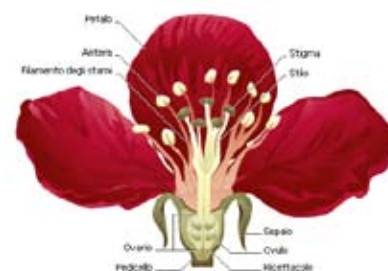
Osservazione al microscopio di foglie e fiori; produzione di oli essenziali mediante distillazione in corrente di vapore; uso di materiale e tecniche di laboratorio (pipette, matracci, ecc).

Non vengono utilizzate sostanze pericolose. Saranno messi a disposizione camici bianchi da laboratorio.

Informazioni

Età: 4a e 5a SE e SM
Durata: 2h15min
Costo scuole: CHF 100.-
Costo gruppi: CHF 150.-
SE Città di Lugano: gratuito

Iscrizioni:
Istituto scolastico di Lugano
Tel. 058 866 90 11
Web: www.ticinoscienza.com
mail: info@ticinoscienza.com





BioLab è il laboratorio di chimica e biologia de L'ideatorio proposto agli allievi delle scuole elementari (2° ciclo) e delle scuole medie. Provette e microscopi, insieme a tanta curiosità, permettono di formulare ipotesi, sperimentare e ottenere risultati con indagini chimiche ed osservazioni biologiche. Lo scopo del laboratorio è introdurre i partecipanti al metodo scientifico, tra molecole, batteri e liquidi colorati.

Contatto:

Università della Svizzera italiana
Via Lambertenghi 10 a
CH-6900 Lugano
info@ticinoscienza.com
tel. 058 666 45 35

Sede del BioLab:

Scuola elementare di Lambertenghi
Via Lambertenghi 4
CH-6900 Lugano

www.ticinoscienza.com

L'attività è svolta in collaborazione con:



sc | nat

Swiss Academy of Sciences
Akademie der Naturwissenschaften
Accademia di scienze naturali
Académie des sciences naturelles

BioLab è un progetto sostenuto da:

interpharmaph

***** 75 Jahre - für die Forschung von morgen *****



syngenta



NOVARTIS

HELSEKUNST HELSINN

Merck Serono
Living science, transforming lives