



1° Festival della Chimica Verde

Lecce, 27-28-29 aprile 2009

www.incaweb.org/festivalcv1

Le esperienze di didattica informale

I.T.C. "O.G. Costa"
Piazzetta De Sanctis, 10

Con il patrocinio, il contributo e la collaborazione di:



Provincia
di
Lecce



Assessore
all'Ecologia della
Regione Puglia



Città
di
Lecce

In collaborazione con



I.T.C. Costa
Lecce



ARPA PUGLIA



Università
del Salento



Unione europea
Fondo europeo
di sviluppo regionale



Un evento co-sponsorizzato da



Programma delle esperienze di didattica informale

Le esperienze di didattica informale vedranno la realizzazione di 11 sessioni durante le quali verranno presentati tre esperimenti in parallelo. A condurli saranno i partecipanti stessi sotto la supervisione di personale esperto.

Ad ogni singolo esperimento potrà partecipare una classe composta da un **massimo di 25 persone**; si potrà **partecipare ad un solo esperimento per sessione**.

L'iscrizione a questi eventi è **gratuita e obbligatoria** e deve essere effettuata online sul sito del Festival:

www.incaweb.org/festivalcv1

Esperimento n. 1. Carburanti e combustibili verdi: il bioetanolo. Il bioetanolo è certamente uno dei più importanti combustibili “verdi”. Dal 2000 al 2007 la sua produzione mondiale annuale è triplicata fino ad arrivare a 52 miliardi di litri.

In questo esperimento la classe dei partecipanti lo produrrà con semplici ingredienti acquistabili al supermercato e scoprirà che relazione c'è tra il bioetanolo e la nostra respirazione.

Esperimento n. 2. Plastica biologica: il PLA. L'acido polilattico è polimero innovativo con aspetto e prestazioni simili ad alcuni dei più diffusi materiali plastici (come il PET delle acque minerali). Si tratta di un materiale “verde” completamente biodegradabile, destinato a sostituire le “plastiche comuni” in varie applicazioni e tra qualche anno potremmo trovarlo sulle nostre automobili.

La classe scoprirà come produrlo in maniera ingegnosa a partire da uno degli alimenti più semplici e comuni.

Esperimento n. 3. Produrre in maniera eco-compatibile: l'esempio della biocatalisi. La biocatalisi può essere considerata come una delle branche più promettenti della chimica verde. Una tecnologia produttiva che sta rivoluzionando diversi processi chimici e che viene utilizzata per realizzare i più comuni prodotti che quotidianamente acquistiamo.

La classe scoprirà, grazie alla biocatalisi, come sia possibile, in pochi minuti, rendere consumabile da chiunque un alimento che presenta intolleranza diffusa tra gli adulti.

Calendario delle esperienze di didattica informale

Data	Mattina	Pomeriggio
<i>lunedì 27 aprile</i>	---	Sessione 1: 14.30-16.00 Sessione 2: 16.30-18.00 Sessione 3: 18.30-20.00
<i>martedì 28 aprile</i>	Sessione 4: 9.30-11.00 Sessione 5: 11.30-13.00	Sessione 6: 15.00-16.30 Sessione 7: 17.00-18.30
<i>mercoledì 29 aprile</i>	Sessione 8: 9.30-11.00 Sessione 9: 11.30-13.00	Sessione 10: 15.00-16.30 Sessione 11: 17.00-18.30