

AVVENTURA DELLA SCIENZA-NITLAB

27 marzo 2010

Nell'ambito della manifestazione "Avventura della Scienza" promossa dalla Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Milano si terrà **NITLAB** (www.nitlab.unimi.it), evento rivolto al grande pubblico dove chiunque potrà avvicinarsi divertendosi alla ricerca e ai ricercatori coinvolti in vari ambiti scientifici. Le iniziative si svolgeranno presso l'Acquario Civico dalle 10 alle 20. Inoltre presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Milano in via Saldini 50, si svolgerà una gara di matematica a squadre in collaborazione con Kangaroo a partire dalle ore 10.

Laboratori

- **BIOLOGI IN CUCINA** a cura di Maria Pasini, Francesca Bertolotto, Paola Fasano

Cosa fa diventare il pane così morbido e fragrante? Sapevate che il lievito è un fungo? Come fa il latte a diventare yogurt o formaggio? Con questo laboratorio potremo rispondere a tutte queste domande e scoprire insieme cosa si nasconde dietro i processi di fermentazione, processi antichissimi, che oggi chiamiamo Biotecnologie!

Numero di partecipanti per attività/durata: 20/1h

ore 10-13 (3 turni)

- **SFIDA IL COMPUTER!** a cura di Dario Malchiodi

I partecipanti saranno invitati a sfidare un programma che porrà loro domande al fine di indovinare un oggetto specifico, sfruttando tecniche di intelligenza artificiale.

Ogni turno 20minuti/

ore 10-13

- **ALLA SCOPERTA DEL DNA**

(a cura di Caterina La Porta)

I bambini scopriranno come estrarre dal pomodoro il DNA con un sistema semplice che potranno riprodurre in proprio a casa divertendosi.

Numero di partecipanti per attività/durata 20/1.5h

Inizio delle attività: 14-17 (3 turni)

- **CAMMINANDO SULLE BOLLE** *(a cura di Massimo Tarallo)*

Dove mettere il supermercato che deve servire al meglio tre città? Come stendere i cavi telefonici che devono collegare più utenze tra loro?

Si tratta di domande classiche su percorsi minimi nel piano, cui si può brillantemente rispondere ... usando le bolle di sapone! Nel laboratorio verranno presentati alcuni semplici problemi modello, ed i partecipanti verranno guidati attraverso la loro soluzione.

20minuti

14-17

GARA DI MATEMATICA

Dipartimento di Matematica-Aula Chiesini Ore 10

- **Gara open a squadre di Matematica in collaborazione con Kangourou (Stefania Di Stefano, Angelo Lissoni)**

Gara di Matematica a squadre aperta a tutti gli appassionati. Saranno ammesse fino a 15 squadre di 7 elementi ciascuna, tutte in composizione libera (senza vincoli di età, provenienza o titolo di studio per alcun componente). Per le modalità di iscrizione e il regolamento della gara si vedano i due allegati.

Orario: 10-13