

il Tè degli Insegnanti



Tornano gli appuntamenti del Tè degli Insegnanti per approfondire in modo informale tematiche scientifiche di attualità. Proposta innovativa, nel vasto e differenziato campo della formazione e aggiornamento per i docenti, che prevede una serie di appuntamenti pomeridiani all'ora del tè. Naturalmente, viene realmente offerto ai docenti il tè assieme ai pasticcini!

Tutti gli appuntamenti hanno validità ai fini dell'aggiornamento. A conclusione del ciclo di incontri verranno rilasciati gli attestati di partecipazione.

Se non diversamente specificato, tutti gli incontri si terranno nel laboratorio didattico di astronomia al secondo piano, della sede centrale del Museo a Trento in via Calepina 14, dalle ore 16.30 alle ore 18.30.

CALENDARIO APPUNTAMENTI MARZO – APRILE 2012

venerdì 16 marzo dalle 16.30 alle 18.30

MUSEO DELLE SCIENZE

Insetti coinquilini e concittadini

Target: Scuola Primaria e Secondaria di I e II grado

venerdì 23 marzo dalle 16.30 alle 18.30

MUSEO DELLE SCIENZE - Laboratorio didattico di Botanica

Il controllo genetico della forma del corpo: geni architetti e regolazione genica durante lo sviluppo embrionale

Target: Scuola Secondaria di I e II grado

venerdì 20 aprile dalle 16.30 alle 18.30

MUSEO DELLE SCIENZE

A come acqua ... l'oro blu del 21° secolo

Esperienza di idrosommelier per conoscere e gustare l'acqua.

Target: Scuola Primaria, Scuola Secondaria di I grado e Biennio di Scuola Secondaria di II grado

Si prega gentilmente di spedire il **modulo di iscrizione** via mail all'indirizzo marina.galletto@mtsn.tn.it o sezione.didattica@mtsn.tn.it o via fax al numero: 0461/270385 (Servizi Educativi – Museo delle Scienze).



PROGRAMMA degli INCONTRI

venerdì 16 marzo dalle 16.30 alle 18.30

Insetti coinquilini e concittadini

Target: Scuola Primaria, Scuola Secondaria di I e II grado

Le nostre città, così come i nostri appartamenti, possono essere considerati a tutti gli effetti degli ecosistemi e quindi sistemi ecologici in continuo scambio con il mondo esterno. Tali scambi fanno in modo che organismi talvolta piacevoli, ma il più delle volte considerati inopportuni entrino in contatto con noi. Tra questi gli insetti fanno da padroni. Ma perché le città e le abitazioni sono così tanto frequentate? Del loro ruolo come aree di rifugio e di foraggiamento per la fauna entomologica tratteremo all'interno del seminario, andando alla scoperta degli organismi più strani e meglio adattati col fine di conoscerne il luogo di origine e comprenderne gli eventuali rischi connessi al nostro benessere.

Relatori: Mauro Gobbi - ricercatore ed entomologo del Museo delle Scienze e Alessandra Franceschini - Tecnico specialista della Sezione Zoologia degli invertebrati e idrobiologia del Museo delle Scienze

venerdì 23 marzo dalle 16.30 alle 18.30

Il controllo genetico della forma del corpo: geni architetti e regolazione genica durante lo sviluppo embrionale

Target: Scuola Secondaria di I e II grado

Nella prima parte dell'incontro una breve relazione analizzerà le caratteristiche ed il ruolo dei geni Hox, i cosiddetti geni "architetti", importanti per la formazione degli schemi corporei durante lo sviluppo. Descriveremo inoltre come la funzione di questi geni sia evolutivamente conservata e come modificazioni dei processi di sviluppo embrionale permettano la produzione di nuove caratteristiche.

La seconda parte sarà invece laboratoriale con attività che puntano a individuare gli aspetti comuni delle prime fasi di sviluppo in animali anche molto diversi tra loro, introducendo

il concetto di cellula staminale e di differenziamento cellulare. Sarà possibile osservare, con l'uso della microscopia ottica, i diversi stadi dello sviluppo embrionale di *Xenopus laevis* (rana africana) nella loro intima struttura e si evidenzierà il suo ruolo di organismo modello utilizzato nella ricerca, con un occhio di riguardo alle scoperte fatte, accennando alle norme etiche vigenti nell'impiego di animali in laboratorio

Relatori: Simona Casarosa, responsabile del Laboratorio di Neurobiologia dello Sviluppo – CIBIO – Università degli Studi di Trento; Silvia Pavana – Collaboratrice Servizi Educativi per la Didattica della Nuova Biologia e Genomi – Museo delle Scienze

venerdì 20 aprile dalle 16.30 alle 18.30

A come acqua...l'oro blu del 21° secolo

Esperienza di idrosommelier per conoscere e gustare l'acqua

Target: Scuola Primaria, Scuola Secondaria di I grado e Biennio di Scuola Secondaria di II grado

L'acqua è un elemento indispensabile per la vita di qualsiasi organismo, noi conosciamo la sua formula chimica, le sue possibili trasformazioni di stato, gli ambienti naturali in cui è presente, ma difficilmente sappiamo ricostruire tutti i passaggi che la conducono fino ai nostri rubinetti.

Gli obiettivi principali di questo incontro sono quelli di sensibilizzare i partecipanti al tema dell'acqua e all'utilizzo consapevole e responsabile di questa preziosa risorsa naturale, fornire elementi utili per una migliore conoscenza delle caratteristiche dell'acqua che sgorga dal rubinetto e rendere competenti i partecipanti nella lettura e interpretazione critica dei valori presenti sulle etichette delle varie acque minerali in commercio. Seguirà una inconsueta degustazione di acque provenienti dagli acquedotti di diverse aree geografiche e geologiche del Trentino (acque dolci, dure, ferruginose), per introdurre ad una vera e propria "cultura del gusto" dell'acqua! .. è noto infatti che il differente gusto delle varie acque minerali, così come le loro proprietà benefiche, dipenda dalla fonte di provenienza e dai sali minerali acquisiti lungo il cammino sotterraneo prima di sgorgare in superficie.

NB: si invitano i partecipanti a portare una bottiglietta con l'acqua del rubinetto di casa ...

Relatori: Maria Vittoria Zucchelli, Maria Bertolini, Servizi Educativi - Museo delle Scienze



il Tè degli Insegnanti

