



Interessiert dich die Natur? Willst du herausfinden wie man den genetischen Code liest? Mineralien und Edelsteine haben dich schon immer fasziniert? Fragst du dich auch, warum du dich mit Mathematik plagen sollst? **Dann ist KidScience genau das Richtige für dich!**

Gemeinsam mit zehn namhaften ForscherInnen kannst du in die Welt der Wissenschaft eintauchen und deine Forscherneugier stillen. Du kannst dich auf die Spuren von Ameisen begeben, über die Flugfähigkeiten von Sauriern staunen, mehr über die weißen Haie erfahren, herausfinden wie Kristalle gebaut sind, lernen den genetischen Code zu lesen, Pflanzengeheimnisse lüften und mit dem Mikroskop Insekten betrachten.

Ti interessa la natura? Vuoi imparare a leggere il codice genetico? Vuoi scoprire come si studiano gli squali? Minerali e pietre preziose ti hanno sempre affascinato? Pensi che la matematica si usi solo a scuola? **Allora KidScience è ciò che fa per te!**

Dieci incontri con ricercatori e famosi scienziati per vedere come lavorano, aprire gli occhi sulla scienza e soddisfare la tua curiosità. Accompagnato dall'esperto potrai metterti sulle tracce delle formiche, sperimentare la natura dei materiali, leggere il codice genetico, osservare gli insetti al microscopio, scoprire i segreti delle piante o l'architettura interna dei cristalli, esplorare la forza di gravità, trovarti a tu per tu con il grande squalo bianco o seguire il volo di uno pterodattilo.

Vorträge/Conferenze
Uhrzeit / Orario
16.30 – 18

Freier Eintritt / Ingresso libero

Workshops
Uhrzeit / Orario 15–17
Preis / Costo: 5 €

Begrenzte TeilnehmerInnenanzahl! Anmeldung erforderlich. Posti limitati! Prenotazione obbligatoria.

PFLANZEN

Montag, 07.11.
Warum müssen Pflanzen mehr schwitzen, wenn es wärmer wird ?

Der Vortrag zeigt wie das Pflanzenwachstum funktioniert und welche Rolle das Wasser dabei spielt. Es wird erklärt, welche Energie den Wassertransport in der Pflanze antreibt, und wieso es durch die Blätter verdunstet, wieso eine Klimaänderung einen Einfluss auf den Wasserverbrauch der Pflanzen hat, und welche Wassermengen nötig sind um unsere Nahrungsmittel zu produzieren.

JOSEF EITZINGER ist Professor für Agrarmeteorologie an der Universität für Bodenkultur / Wien.

DRAGHI

Martedì 15.11.
Draghi dell'aria

Molti rettili hanno tentato di volare, sfruttando i vantaggi del potersi spostare in aria, ma solo gli pterosauri hanno evoluto un volo attivo, come quello di uccelli e pipistrelli. Vedremo le origini e la diversità di questi antichi signori dell'aria, le loro incredibili dimensioni e come non avessero nulla da invidiare agli uccelli!

SILVIO RENESTO è professore di paleontologia all'Università dell'Insubria.

INFO UND ANMELDUNG/
ISCRIZIONI E INFORMAZIONI
Tel. 0471 412 964

Di / mar. – Fr / ven. ore 10 – 18 Uhr

MATERIA

Mercoledì 16.11.
Le proprietà della materia e dei materiali*

Materiali diversi hanno proprietà diverse. Tutti hanno sperimentato che il ferro è più duro del legno, che la gomma è più elastica del marmo, che la plastica è più duttile della pietra. Perché materiali diversi hanno comportamenti diversi? Vieni al museo e lo scoprirai da te. Potrai giocare ed imparare perché il sale da cucina sparisce quando viene sciolto nell'acqua e riappare quando l'acqua evapora, perché l'acqua può essere liquida o solida o addirittura gassosa, che tutti i materiali sono fatti di particelle e che possono cambiare le loro proprietà in certe condizioni.

Il **PROF. GIUSEPPE MACINO** è uno dei più noti genetisti italiani. Ha partecipato alla scoperta del microRNA ed è responsabile del nuovo progetto di epigenetica.
***Il workshop è riservato a bambini/e di età compresa tra gli 8 e i 10 anni.**

TERRA - SOLE

Martedì 8.11.
Perché non cadiamo nel sole

Mediante alcuni semplici esperimenti, indagheremo sulla natura della forza di gravità e di tutte le forze in gioco (centripeta e centrifuga) nel sistema terra sole e nel sistema solare in generale.

Un percorso tra sperimentazione pratica e storia della fisica, un breve viaggio che dalle ricerche di Archimede, ci porta, attraverso gli esperimenti di Galileo, alla formulazione delle leggi della dinamica di Newton.

ORESTE BRONDO si occupa di astronomia e di insegnamento della scienza.

KRISTALLE

Freitag, 18.11.
Alles in Ordnung: Das Wesen der Kristalle

Kristalle, Inbegriff von Reinheit und Vollkommenheit, Schönheit und Glanz, haben den Menschen von jeher fasziniert. Doch...was sind Kristalle wirklich? Kristalle sind Festkörper, die durch eine strikte Anordnung von Atomen entstehen. Sie sind geordnet in Reihen und Ebenen mit bestimmten Abständen, die für jede Kristallart charakteristisch sind. Alle ihre besonderen Eigenschaften sind durch die Art der Atome und ihre besondere Anordnung definiert. Mit einigen einfachen Experimenten können wir das Wesen der Kristalle ergründen.

VOLKMAR MAIR, Geologe, ist geschäftsführender Direktor des Amtes für Geologie und Baustoffprüfung.

GENETICA

Giovedì 17.11.
Decifrare il codice genetico*

La vita si tramanda da tre miliardi di anni con le istruzioni scritte sul DNA di tutti gli organismi. Vieni al museo ad imparare a leggere la storia più affascinante che sia mai stata scritta. Racconta quello che è successo ad ogni organismo, come si è sviluppato, come si è evoluto, come nasce e come muore. Come sono nati milioni di specie diverse, dalle alghe agli alberi, dai batteri alle muffe, dai moscerini della frutta all'uomo. Decifrare il linguaggio della vita ti fa capire chi sei, da dove vieni e cosa può accadere se l'ambiente in cui vivi diventa ostile.

Il **PROF. GIUSEPPE MACINO** è uno dei più noti genetisti italiani. Ha partecipato alla scoperta del microRNA ed è responsabile del nuovo progetto di epigenetica.
***Il workshop è riservato a ragazzi/e di età compresa tra 13 e 15 anni.**

AMEISEN

Montag, 14.11.
Ameisenalgorithmen oder welches ist der kürzeste Weg?

Ameisen scheinen von Ferne betrachtet wild und einander zu wuseln. Aber bei genauem Hinschauen erkennt man, dass sie sich oft auf dem kürzesten Weg zwischen Futterstellen und Ameisenhaufen bewegen. Woher wissen die Ameisen, welches der kürzeste Weg ist? Können uns Ameisen helfen, den kürzesten Weg zu finden?

ANDREAS SIEBERT ist Professor für Informatik an der Hochschule Landshut.

SQUALI

Sabato 19.11.
Alla scoperta del grande squalo bianco

Un incontro interattivo nel quale, attraverso immagini spettacolari ed il racconto di come sia possibile osservare e studiare gli squali bianchi nel loro ambiente, potrete entrare nel mondo segreto di uno dei più grandi e formidabili predatori marini, e avere risposta alle vostre domande.

ALESSANDRO DE MADDALENA è tra i maggiori esperti al mondo nello studio degli squali ed è autore di 17 libri e un centinaio di articoli su questi predatori.

INSEKTEN

Mittwoch, 09.11. – für 8- bis 10-Jährige
Donnerstag, 10.11.– für 11- bis 14-Jährige
Von beweglichen Ästen und singenden Weitspringern – Die bunte Welt der Insekten

Kleine und große NaturforscherInnen erfahren Interessantes und Kurioses aus der Welt der Insekten. Anhand von Präparaten und lebenden Tieren inspizieren sie den Körper der Sechsheiner genauer und erfahren, wie und wo sie leben.

PETRA KRANEBITTER ist Konservatorin für Zoologie im Naturmuseum Südtirol



Naturmuseum Südtirol,
Bindergasse 1, I-39100 Bozen
Museo di Scienze Naturali dell'Alto Adige,
via Bottai 1, 39100 Bolzano

gefördert von
Stiftung Südtiroler Sparkasse
Fondazione Cassa di Risparmio
sostenuto da