



Programma Completo

L'Università dei Bambini

dalle 9 alle 13.30, Palazzo Borsalino, Via Cavour 84

Prenotazione obbligatoria per tutte le attività chiamando il 0161/261524-579

1. **Globuli bianchi all'attacco!** - Il nostro corpo si difende dai microbi: scopriamo, giocando, i globuli bianchi.

A cura di Elena Riboldi

Descrizione: Ai bambini verranno presentati con poche e semplici parole e con dei cartoons i principali tipi di globuli bianchi. Potranno vederli dal vero sui vetrini usando il microscopio. Divisi in piccoli gruppi, parteciperanno a giochi che dimostrano in che modo i globuli bianchi attaccano i microbi. La rappresentazione attraverso il gioco delle attività dei globuli bianchi permetterà di visualizzare come funziona il nostro sistema immunitario.

Turni: 9.15 – 10.15 – 11.15 – 12.15

2. **La magia della scienza** - Esperimenti divertenti per piccoli e grandi scienziati

A cura di: Chiara Bisio

Descrizione: Uno spettacolo in cui, in una atmosfera assolutamente informale, i bambini verranno accompagnati nel mondo della Chimica e delle sue reazioni attraverso semplici e divertenti dimostrazioni scientifiche. L'attività è organizzata in modo da far conoscere i fenomeni e le leggi che governano diverse reazioni in cui la luce, il colore e l'energia saranno protagonisti.

Turni: 9.15 – 10.15 – 11.15 – 12.15

3. **Piacere...Plastica!** - La plastica: simbolo di protezione, sicurezza alimentare e ambientale e legalità

A cura di: Francesca Frassanito

Descrizione: Siamo in un mondo di plastica. E' ovunque: nell'abbigliamento, nell'elettronica, al supermercato nel reparto degli alimentari. "Piacere... Plastica" avvicina i bambini alla plastica, coinvolgendoli con esperimenti e mettendo in "pratica" le teorie scientifiche di base. L'evento di quest'anno è dedicato alla sicurezza ambientale ed alimentare, declinate in tutte le loro forme: verranno evidenziate le proprietà "green" della plastica: a partire dal confezionamento del cibo, riciclo di contenitori, ma anche della sicurezza legata al packaging (imballaggio intelligente), la possibilità di avere un minore impatto ambientale e la parte "non sintetica" della plastica.

Turni: 9.15 – 10.15 – 11.15 – 12.15

- 4. Traduciamo assieme il codice della vita** - Cosa sono il codice genetico e la traduzione in proteine?
A cura di: Simona Martinotti
Descrizione: I bambini saranno accompagnati alla scoperta del codice genetico e della traduzione in proteine, come sono codificate le istruzioni nel DNA e come sono trasportate le istruzioni.
Turni: 9.15 – 10.15 – 11.15 – 12.15
- 5. La cicala, la formica e l'economia** - Giochi e piccoli esperimenti per stimolare la capacità decisionale dei bambini
A cura di: Valeria Faralla
Descrizione: si parte da una favola, molto nota, per giocare e parlare di decisioni, investimenti e risparmio, pazienza e divertimento, e scelte economiche.
Turni: 9.15 – 10.15 – 11.15 – 12.15
- 6. L'immaginazione divertente e pensante** - L'immaginazione divertente e pensante: le storie da ridere e sorridere di Rodari
A cura di: Stefania Irene Sini
Descrizione: Ci soffermeremo su alcuni esempi di comicità, ironia e umorismo presenti in una novella di Gianni Rodari cercando di vedere quali siano i meccanismi espressivi che determinano l'effetto del riso e del sorriso, e come attraverso queste storie l'autore affronti con semplicità e chiarezza importanti temi sociali, morali e persino filosofici.
Turni: 10.15 – 11.15 – 12.15
- 7. In fuga dal glutine** - Gioco da tavolo sulle differenze di alimentazione (vegetariani, celiaci...)
A cura di: Silvia Bello
Descrizione: Il gioco, realizzato con un progetto AIC e dedicato ai piccoli delle scuole elementari, introduce ai diversi regimi alimentari che oggi si possono incontrare: intolleranze, celiachia, vegetarianismo, dieta degli osservanti mussulmani... Impostato come un "gioco dell'oca" i bambini dovranno rispondere a diverse domande con l'aiuto dei volontari AIC e raggiungere il traguardo per "fare festa insieme".
Turni: 9.15 – 10.15 – 11.15 – 12.15
- 8. Dai, scambiamoci un libro in biblioteca!** - Il Sistema Bibliotecario propone la visita della Biblioteca Bobbio e il bookcrossing per i più piccoli
A cura di: Marco Lombardo
Classi: dalla III in su
Descrizione: L'attività prevede una prima fase con una breve visita della biblioteca durante la quale sarà illustrato il servizio di prestito e le sue regole. Successivamente si passerà al

bookcrossing in uno spazio speciale allestito nei locali della biblioteca dove la classe potrà scambiare liberamente i libri che i bambini avranno portato ricevendone altri in cambio. Per questa attività ogni bambino dovrà portare un libro da scambiare.

Turni: ciclo continuo

9. Api, Labirinti e Ricami sul ghiaccio con Elsa - Introduzione al Pensiero computazionale seguendo "Programma il Futuro"

A cura di: Giuliana Franceschinis

Descrizione: L'esperienza introduce al Pensiero Computazionale proponendo esercizi tratti dall'iniziativa MIUR "Programma il futuro" finalizzata all'introduzione dei concetti di algoritmo e di programma, passando attraverso una riflessione sul significato di astrazione e sulla scomposizione di problemi in sottoproblemi, fornendo strumenti concettuali utili nella risoluzione di problemi. Collaboreranno all'esperienza alcuni docenti dell'IC Bovio-Cavour di Alessandria.

Turni: 9.15 – 10.15 – 11.15 – 12.15

10. I cristalli di Lisozima - piccola attività pratica per ottenere la formazioni di cristalli di lisozima

A cura di: Silvia Garavaglia

Descrizione: miscelare una stessa quantità di enzima e delle soluzioni preparate appositamente in un sistema isolato. Il materiale per tutto lo fornirò dal mio laboratorio...necessito di un microscopio.

Turni: 9.15 – 10.15 – 11.15 – 12.15

11. Laboratorio Anatomico-Pupazzologico – Ospedale dei Pupazzi

A cura di: SISM Novara

Classi: dalla II in su

Descrizione: Progetto che vuole ridurre la paura del bambino verso le figure sanitarie. Progetto attivo da molti anni che si prefigge di ridurre la paura dei bambini nei confronti delle figure sanitarie attraverso la costruzione di un ospedale fittizio, ma assolutamente realistico in tutte le sue sfaccettature, in cui andare a curare i pupazzi dei bambini. L'obiettivo a lungo termine è quello di andare a creare proprio un concetto nuovo di salute, tale per cui ci sia una maggiore fiducia e relazione tra il medico e il suo paziente (solo I e II)

Turni: 9.15 – 10.15 – 11.15 – 12.15

12. Merenda in Università – Alle classi che ne faranno richiesta, offriremo una piccola merenda che i bambini potranno consumare tra un'attività e l'altra oppure portarsi a casa. Per permetterci un'adeguata organizzazione vi preghiamo di farci sapere se desiderate usufruirne.