Scienze e Tecnologia

Pratiche ed esplorazioni scientifiche

Agenzie
Biblioteche del Comune di Modena

Ordini scolastici
Scuola secondaria I grado

Classi
Scuola sec. I grado classe I,
Scuola sec. I grado classe II,
Scuola sec. I grado classe III,
Scuola sec. II grado classe I,
Scuola sec. II grado classe II

Anno scolastico
2025/26

97 - La curiosità fa lo scienziato. Simmetrie e asimmetrie osservando la natura - Mese della scienza 2025

Finalità

Esplorare il mondo naturale attraverso la chiave interpretativa della simmetria, mediante un percorso laboratoriale multidisciplinare basato sulla sperimentazione diretta e la riflessione critica.
Simmetrie di vario tipo si manifestano in tutti i fenomeni naturali osservati direttamente o attraverso strumenti, e, in modo più sottile, nelle leggi matematiche e fisiche che descrivono la natura. La natura infatti ama l'ordine e la simmetria!

Le Biblioteche, in collaborazione con l'Università di Modena e Reggio Emilia, propongono una nuova offerta didattica nell'ambito del Mese della scienza 2025.

Referente

Giulia Pincelli giulia.pincelli@comune.modena.it - tel. 059 2032940
Rossella Brunetti rossella.brunetti@unimore.it
Milena Bertacchini milena.bertacchini@unimore.it

Modalità di prenotazione

Calendario

Note

1- Attenzione: le indicazioni sull'itinerario prenotato saranno inviate dalla biblioteca all'indirizzo mail inserito nel profilo utente. Verificare che l'indirizzo inserito su Mymemo sia quello più in uso. In caso contrario modificare l'indirizzo mail nell'area personale - Modifica profilo.
2- Se impossibilitati a frequentare l'itinerario prenotato, contattare la biblioteca e cancellare la prenotazione su MyMemo.

Per i docenti interessati si segnala l'incontro formativo "? la simmetria! Intrecci tra arte, narrazione e scienza" tenuto da Davide Coero Borga, pubblicato nel Catalogo corsi di formazione su Mymemo. Informazioni e iscrizioni disponibili al seguente link: ? la simmetria! Intrecci tra arte, narrazione e scienza | MYMEMO COMUNE DI MODENA

Caratteristiche

Titolo: Incontro Laboratorio

Descrizione:

Gli insegnanti possono scegliere tra le seguenti proposte di incontro-laboratorio.
L'attività è corredata da una proposta di libri a tema e sarà possibile effettuare il prestito.

1 - VIAGGIO NELLA BELLEZZA NASCOSTA DELLA NATURA - Anteprima del Mese della scienza

Percorso a tappe interattivo e interdisciplinare per osservare da vicino le regole precise e straordinarie adottate dal mondo naturale. Giochi ed esperimenti per toccare con mano la simmetria: dalla botanica alla geologia, dalla zoologia all'anatomia, fino alla paleontologia.

- Alle radici della simmetria in minerali e fossili (prof.sa Bertacchini; prof.sa Menziani)
- La simmetria negli animali incluso l'uomo (prof. Gambarelli; prof. Tepedino)
- La simmetria nelle piante (dott.sa Barbieri)

A cura del Sistema dei Musei e Orto Botanico dell'Università di Modena e Reggio Emilia in collaborazione con i Dipartimenti di Scienze Chimiche e Geologiche e di Scienze della Vita; coordinamento di Milena Bertacchini.

Sede: Biblioteca Delfini
Date: mercoledì 22, giovedì 23, venerdì 24 ottobre 2025 (due turni: primo turno 8.30; secondo turno 10.30)

2 - SCIENZA TRA PASSATO E PRESENTE: LA MACCHINA DEL TEMPO - Anteprima del Mese della scienza

La proposta è collegata alla mostra Tesori Modenesi Ritrovati, che espone strumenti storici della collezione dell'Università di Modena e Reggio Emilia. E' curata dal Dipartimento di Scienze fisiche informatiche e matematiche e dal Sistema dei Musei e Orto Botanico (Laboratorio delle Macchine Matematiche).
Partendo da uno strumento del passato si percorrerà, attraverso la sperimentazione diretta, il cammino che porta alla conoscenza presente.
Un percorso esplorativo guidato dalla simmetria in tre ambiti diversi della fisica e coniugato in tre esperienze distinte prenotabili individualmente:

ESPERIENZA 1 - Le simmetrie tra fenomeni elettrici e magnetici
Sede: Biblioteca Delfini
Date: martedì 21 ottobre, replica martedì 4 novembre (due turni: primo turno 8.30; secondo turno 10.30)

ESPERIENZA 2 - La asimmetria imposta dalla gravità
Sede: Biblioteca Delfini
Date: martedì 28 ottobre, replica giovedì 6 novembre (due turni: primo turno 8.30; secondo turno 10.30)

ESPERIENZA 3 - Scherzi con la luce: sorprese e bizzarrie tra fisica e matematica
Sede: Laboratorio delle macchine matematiche, via Camatta 15
Date: martedì 11 e replica martedì 18 novembre (due turni: primo turno 8.30; secondo turno 10.30)

L'attività proposta è corredata da una proposta di libri a tema e sarà possibile effettuare il prestito.

Dove: Biblioteca Delfini, Corso Canalgrande 103; Laboratorio delle macchine matematiche – via Camatta 15 (SOLO ESPERIENZA 3 dell'Incontro 2)

Tempi: 1,30

Costo: Gratuito

Obbligatoria: Sì