

SCIENTOPOLIS

CITTÀ DELLA SCIENZA

NOVITÀ
2023

SALA DELLE DONNE

IMPARA E DIVERTITI CON LA MOSTRA
INTERATTIVA SULLA SCIENZA

MACCHINE INTERATTIVE
PER ESPERIMENTI
SCIENTIFICI

40 POSTAZIONI DI
REALTÀ VIRTUALE

VISITE GUIDATE PER
GRUPPI E SCUOLE

UNA MOSTRA ADATTA
A TUTTE LE ETÀ

LABORATORI
SENSORIALI

SCIENTOPOLIS

UN VIAGGIO IMMERSIVO NELLA SCIENZA

Scientopolis - un viaggio immersivo nella scienza, presso la Sala delle Donne, Piazza San Giovanni Laterano, n. 74, Roma.

Scientopolis invita gli studenti a un viaggio coinvolgente nel mondo della scienza, esplorando quattro aree tematiche fondamentali: fisica, astronomia, chimica e biologia. Accompagnati da guide esperte, gli studenti scopriranno i fenomeni scientifici che governano il nostro universo.

Una serie di exhibit interattivi permetterà loro di vivere esperienze dirette come il potere dell'energia elettromagnetica grazie alla presenza di una vera Tesla Coil e la più grande collezione di macchine interattive sull'elettricità e sugli effetti ottici, l'interazione chimica di materiali non newtoniani, la sensazione di "rimbalzo" o "leggerezza" simile a quella che potresti sperimentare camminando sulla Luna e l'immersione nella storia dell'evoluzione tramite la realtà virtuale. Queste esperienze stimoleranno nei ragazzi l'applicazione pratica dei concetti scientifici, aumentando il loro apprezzamento per l'importanza e il fascino della scienza nella vita quotidiana.



Chimica



Fisica



Biologia



Astronomia



Tecnologia

Obiettivi contenutistici principali

- Esplorare le leggi del moto e della gravità;
- Comprendere il funzionamento del campo elettrico e del campo magnetico attraverso la Tesla Coil;
- Sperimentare la chimica in maniera ludica con lo slime;
- Scoprire i meccanismi evolutivi e il ruolo della biodiversità attraverso la realtà virtuale;
- Approfondire i principi scientifici dei fenomeni ottici e percettivi attraverso un'area dedicata alle illusioni ottiche;
- Riflettere sull'esplorazione spaziale e il nostro sistema solare.

Obiettivi a medio-lungo termine

- Stimolare l'interesse e la curiosità per la scienza;
- Promuovere un approccio attivo e partecipativo all'apprendimento;
- Sviluppare un metodo di indagine basato sull'osservazione e l'interpretazione dei fenomeni;
- Fornire strumenti per comprendere e valutare criticamente le informazioni scientifiche;
- Sensibilizzare gli studenti sull'importanza della scienza per il progresso sociale, culturale ed economico.

Obiettivi e strumenti comunicativi

- Favorire l'interazione e l'engagement degli studenti attraverso attività ludiche e interattive;
- Usare un linguaggio semplice e accessibile per facilitare la comprensione dei concetti scientifici;
- Stimolare la curiosità e il senso di meraviglia verso i fenomeni scientifici;
- Incoraggiare la partecipazione attiva e il dialogo tra gli studenti;
- Utilizzare la realtà virtuale come strumento per arricchire l'esperienza di apprendimento e rendere più tangibili i concetti scientifici.

PRENOTAZIONE GRUPPI E SCUOLE

Telefono centro prenotazioni: **041 0986267**

Email centro prenotazioni: **gruppiescuole@tosca.it**

Apertura centro prenotazioni

Dal lunedì al venerdì dalle 9:30 alle 18
Sabato e Domenica chiuso

SCIENTOPOLIS

EVOLUTION PARK



NOVITÀ
2023

SPAZIO MAZZONI

IMPARA E DIVERTITI CON LA MOSTRA INTERATTIVA SULLA SCIENZA



MACCHINE INTERATTIVE
PER ESPERIMENTI
SCIENTIFICI

40 POSTAZIONI DI
REALTÀ VIRTUALE

VISITE GUIDATE PER
GRUPPIE SCUOLE

UNA MOSTRA ADATTA
A TUTTE LE ETÀ

LABORATORI
SENSORIALI



EVOLUTION PARK

UN'IMMERSIONE NEI SEGRETI DELLA VITA

Evolution Park - Un' immersione nei segreti della vita, presso Spazio Mazzoni, Piazza San Giovanni Laterano, n. 76, Roma.

Invitiamo gli studenti a un'avventura affascinante attraverso l'ampio spettro della biologia presso Evolution Park. Il nostro approccio unico all'apprendimento combina fossili autentici con tecnologie immersive di realtà virtuale, offrendo un viaggio straordinario dal Big Bang fino al futuro imminente della Terra.

Esempi di reperti spaziano da una collezione unica di meteoriti, all'incredibile scheletro di "Henry", un giovane dinosauro a becco d'anatra, a stromatoliti che mostrano l'importanza delle prime forme di vita nella generazione di ossigeno terrestre, alle forme di vita più complesse di vegetali e animali fino alle testimonianze che permettono di tracciare l'evoluzione biologica e culturale dell'uomo.

Attraverso questo viaggio multidimensionale, gli studenti guadagnano una comprensione più profonda dell'evoluzione, della biodiversità e dei segreti della biologia.

Obiettivi contenutistici principali

- Comprendere i meccanismi dell'evoluzione e l'importanza della biodiversità;
- Apprezzare il ruolo fondamentale della paleontologia nel tracciare il passato biologico del nostro pianeta;
- Riflettere sull'importanza della conservazione delle specie e degli habitat per la sopravvivenza della vita sulla Terra e il nostro ruolo in questa storia.

Obiettivi a medio-lungo termine

- Stimolare l'interesse e la curiosità per la biologia e la paleontologia;
- Sensibilizzare gli studenti sull'importanza della biologia per il progresso sociale, culturale ed economico;
- Sviluppare un metodo di indagine basato sull'osservazione e l'interpretazione dei fenomeni biologici;
- Fornire strumenti per comprendere e valutare criticamente le informazioni scientifiche in ambito biologico.

Obiettivi e strumenti comunicativi

- Favorire l'interazione e l'engagement degli studenti attraverso attività interattive;
- Utilizzare un linguaggio semplice e accessibile per facilitare la comprensione dei concetti biologici;
- Stimolare la curiosità e il senso di meraviglia verso i fenomeni biologici;
- Impiegare la realtà virtuale come strumento innovativo per arricchire l'esperienza di apprendimento e rendere i concetti scientifici più tangibili e coinvolgenti. L'uso della realtà virtuale nel percorso di apprendimento offre un'esperienza profonda e coinvolgente. Attraverso l'uso di visori VR, saranno attivate esperienze immersive permettendo agli studenti di viaggiare nel tempo e nello spazio. Questo metodo innovativo stimola un forte percorso emozionale, facendo sentire gli studenti veramente immersi nella storia del nostro pianeta e comprendendo come le loro azioni possono influenzare la sua conservazione;
- Incentivare la partecipazione attiva e il dialogo tra gli studenti.

PRENOTAZIONE GRUPPI E SCUOLE

Telefono centro prenotazioni: **041 0986267**
Email centro prenotazioni: **gruppiescuole@tosc.it**

Apertura centro prenotazioni
Dal lunedì al venerdì dalle 9:30 alle 18
Sabato e Domenica chiuso