Buzzi Unicem

OASI BOTANICO RICREATIVA CERETTO

Unical

PROPOSTE DIDATTICHE

OASI BOTANICO RICREATIVA CERETTO

L'Oasi Botanico Ricreativa del Ceretto è caratterizzata dalla presenza di un lago di cava, oggetto di un interessante e attento intervento di rinaturalizzazione. Ospita una ricchissima comunità di uccelli, anfibi e insetti e offre un'aula didattica coperta e riscaldata a disposizione delle classi e dei gruppi di visitatori. Un percorso naturalistico in sicurezza attraversa diversi ambienti tra cui aree umide, stagni, lanche e boschi ripariali e planiziali.

Info e prenotazioni: visitaceretto@buzziunicem.it

Utenza laboratorio didattici

- Scuola dell'infanzia
- Scuola primaria primo ciclo
- Scuola primaria secondo ciclo
- Scuola secondaria di primo grado
- Scuola secondaria di secondo grado
- Adulti, gruppi e famiglie

I COLORI DELLA NATURA

OASI BOTANICO RICREATIVA CERETTO

Impariamo a colorare con le piante

Molte piante sono note fin dall'antichità per le loro proprietà tintorie e sono state da sempre utilizzate per colorare tessuti e per svariate applicazioni artistiche e creative.
In un viaggio dalla preistoria fino ai giorni nostri, scopriremo i nomi e le proprietà delle principali piante tintorie, alcune delle quali facilmente reperibili anche nelle nostre regioni, fra prati, boschetti e luoghi incolti.
Il laboratorio concede grande spazio alle attività pratiche, grazie alle quali estrarremo i colori naturali delle piante. Tingeremo così scampoli di tessuti e realizzeremo disegni e dipinti "naturali".

CHI E’ PASSATO DI QUI

Indagheremo sulle tracce lasciate dai piccoli animale per scoprire tutti gli abitanti dell’oasi.
Passeggeremo nel sentiero natura, potremo osservare delle aree umide e conoscere curiosi aneddoti sulle piante che incontreremo lungo il percorso…

ALLA SCOPERTA DEL PRATO

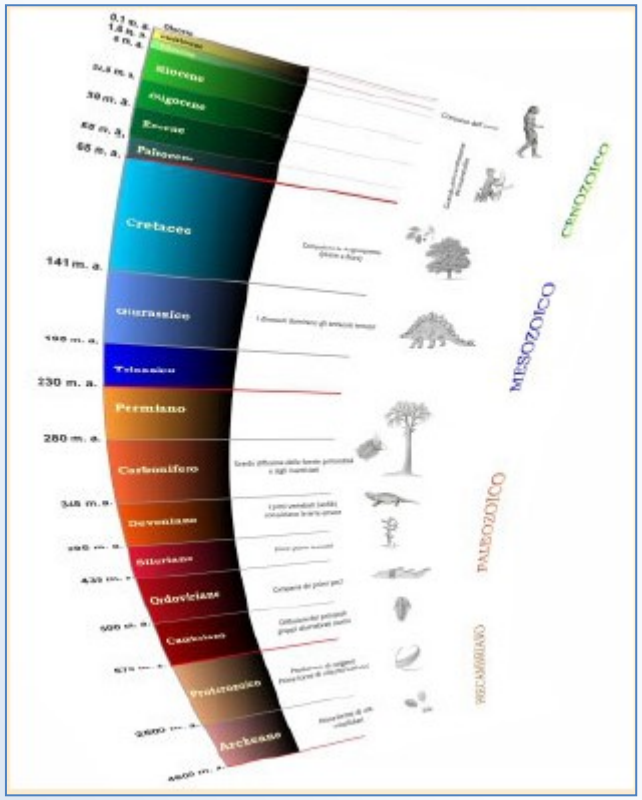
I primi passi nel mondo degli insetti e delle piante

Un divertente percorso in Natura fra giochi, osservazioni e raccolta di oggetti naturali per avvicinare i bambini al rispetto dell'ambiente. Impareremo così i nomi delle piante più comuni e scopriremo i piccoli animali che popolano i prati.
L'obiettivo finale sarà l'allestimento di un erbario o la realizzazione di un'opera artistica per mezzo di materiale naturale.

STORIE DI DINOSAURI E NON SOLO

Alla scoperta dei fossili con la paleontologia

Come si formano i fossili? E come si classificano?
Condurremo interessanti esperienze pratiche per il riconoscimento di campioni di fossili, per scoprire l'importanza del fattore "tempo" nelle dinamiche evolutive dei viventi e per comprendere le trasformazioni subite dal nostro pianeta durante le varie ere geologiche.
Grazie a un gioco a squadre, ricostruiremo poi una linea del tempo e impareremo a riconoscere le principali forme di vita che hanno popolato le diverse Ere geologiche del nostro pianeta, per arrivare infine alle forme di vita dei giorni nostri.



MINERALI CHE PASSIONE

OASI BOTANICO RICREATIVA CERETTO

Un laboratorio per scoprire i segreti dei minerali

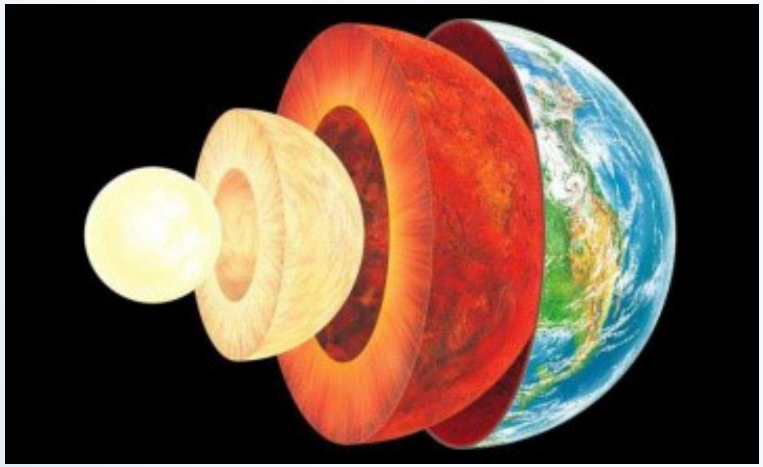
Volete scoprire i segreti dei minerali?
Semplice, basta lasciarsi guidare in questa interessante avventura dove potremo osservare numerosi campioni e sperimentare direttamente le proprietà fisiche e le caratteristiche geometriche dei minerali più comuni,
grazie ai nostri kit didattici che consentono a tutti gli studenti di condurre le esperienze pratiche proposte.
Scopriremo dove e come si formano i cristalli e perché alcuni di essi sono divenuti preziosi e ambiti dall''uomo già a partire dalle epoche più antiche.

NOVITÁ

CONTINENTI ALLA DERIVA

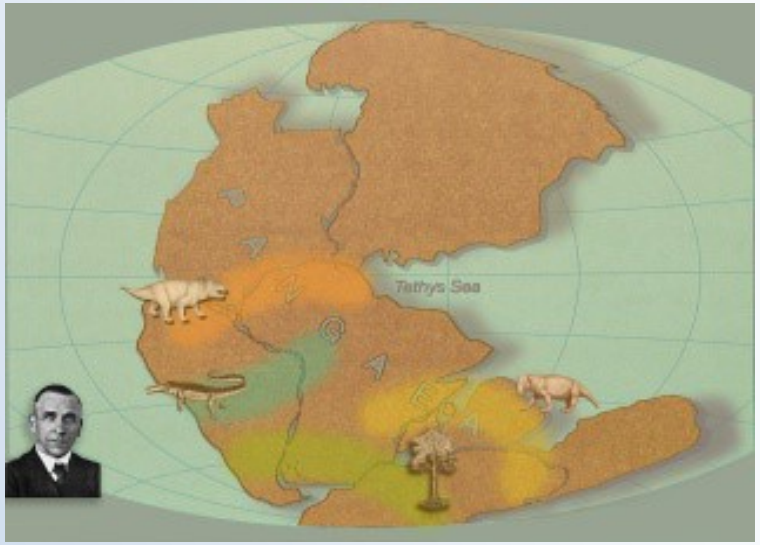
OASI BOTANICO RICREATIVA CERETTO

La teoria della Tettonica a placche come
Non l'avete mai vista



L'incredibile storia geologica del nostro pianeta, raccontata attraverso interessanti esperimenti e divertenti giochi didattici. Un viaggio nel tempo e nello spazio che ci permetterà di comprendere come e perché i "continenti" si muovono e quale aspetto potrà assumere la Terra in futuro.

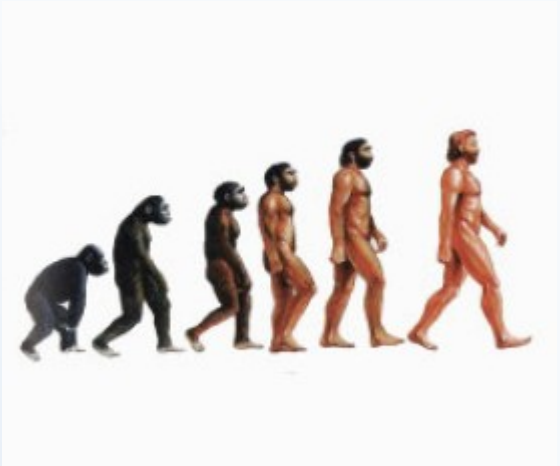
La Teoria della deriva dei continenti di Alfred Wegener e i più recenti modelli della Tettonica a zolle
spiegati in modo semplice e divertente.
Il laboratorio è differenziato per livello scolastico: tanti giochi e simulazioni divertenti per i più piccoli, esperimenti e approfondimenti scientifici per i più grandi.



L'UOMO PRIMITIVO

Un divertente viaggio dal nomadismo alle prime culture stanziali

*Un laboratorio dedicato alla scoperta dell'evoluzione dell'uomo a partire dalle
prime forme di ominidi per arrivare alle prime civiltà stanziali.
L'attività è suddivisa in due incontri di 2 ore e mezza ciascuno, durante i quali verranno realizzati divertenti attività laboratoriali e giochi a squadre.*



*Il primo incontro è dedicato alla scoperta dei primi ominidi e alla loro evoluzione verso le forme più moderne di Homo.
Scopriremo le attività manuali e creative dei nostri antenati sperimentando alcuni aspetti di vita quotidiana:
lavorando la creta, estraendo colori da piante e minerali e macinando granaglie.*

Nel secondo incontro affronteremo il tema del paesaggio dal nomadismo alla stanzialità con un grande gioco a squadre dove ogni gruppo si prenderà cura della propria terra coltivandola e gestendola al meglio e nel contempo scambierà i propri prodotti con quelli delle popolazioni vicine.

NOVITÁ

I SEGRETI DEL CORPO UMANO

Tre differenti proposte per comprendere come funzioniamo

Un percorso didattico per conoscere il funzionamento del corpo umano attraverso tre esperienze: il sistema cardiocircolatorio, l'apparato scheletrico e l'apparato digerente.

SISTEMA CARDIOCIRCOLATORIO

Una dettagliata spiegazione con supporti didattici sarà accompagnata da esperienze pratiche per rilevare e misurare alcuni parametri circolatori con il saturimetro (battito cardiaco e quantità di ossigeno), costruiremo poi insieme un modello di sistema circolatorio.

APPARATO DIGERENTE

Vestiremo i panni degli scienziati che studiano l'anatomia, la fisiologia e la chimica dell'apparato digerente. Andremo giù dalla bocca all'intestino, alla scoperta di tutte le reazioni chimiche e i processi che trasformano il cibo in energia e sostanze nutritive con un'esperienza pratica semplice e divertente.

APPARATO SCHELETRICO

Scopriremo le proprietà dell'osso come tessuto e osserveremo lo scheletro umano e quello di altri vertebrati, per comprendere gli adattamenti e le sue trasformazioni nella meravigliosa storia evolutiva dei vertebrati. Grazie a numerosi materiali di laboratorio, potremo coinvolgere i ragazzi con esperienze pratiche divertenti e interessanti.

Nella giornata di visita dell'Oasi del Ceretto è possibile scegliere un laboratorio tra quelli sopra riportati. All'atto della prenotazione occorre indicare quale delle tre opzioni si intende svolgere

NOVITÁ

JUNK FOOD

Scopriamo cosa mangiamo e impariamo a nutrirci meglio

Diventare consapevoli degli alimenti di cui ci si nutre è ormai un'esigenza irrinunciabile per preservare al meglio la nostra salute.
Ci concentreremo quindi su quei cibi che a lungo termine diventano fattori di rischio per la salute.
Scopriremo da cosa sono composti, partendo dalla lettura delle etichette degli ingredienti e dalle tabelle nutrizionali.
Inoltre il percorso mira all'acquisizione di nozioni sulla digestione in generale e sui meccanismi fisiologici di sale, zuccheri e grassi.

Il laboratorio è ricco di esercitazioni e pratici esperimenti per verificare la qualità di un alimento, come ad esempio la misurazione della quantità di zucchero in un alimento e la scomposizione di una crema spalmabile nei suoi ingredienti di base.

GLI ESPLORATORI DELLA NATURA

Alla scoperta dei segreti della natura

Come dei novelli Sherlock Holmes, ci cimenteremo in una vera indagine naturalistica, esaminando indizi e tracce di animali e di piante, per scoprire infine chi frequenta, lontano dal nostro sguardo indiscreto, boschetti, prati e stagni delle nostre regioni.

Un viaggio alla scoperta della Biodiversità ancora presente negli ecosistemi delle nostre pianure dove, tra agricoltura intensiva, insediamenti urbani, sopravvivono ambienti interessanti e animali e piante meritevoli di essere conosciuti meglio e tutelati.

Tra giochi divertenti a squadre e grazie ai nostri Kit naturalistici, vivrete un'esperienza unica di conoscenza della Natura e della Biodiversità.

FOGLIE FIORI E FRUTTI

Forme, colori e impensabili strategie dal mondo delle piante

Un laboratorio modulare dedicato al mondo delle piante per imparare a riconoscerle e classificarle. E' possibile scegliere tra tre differenti laboratori:

LA FOGLIA

Un laboratorio dedicato all'analisi dei diversi tipi di foglie presenti in Natura con particolare attenzione a quelle di alberi e arbusti delle nostre regioni (consigliato alle scuole Primarie)

IL FIORE

Osserveremo numerosi campioni e li classificheremo grazie all'utilizzo di chiavi dicotomiche semplificate e modelli esplicativi (consigliato alle scuole Primarie)

IL FRUTTO

Il mondo delle piante è ricco di diverse strategie per la diffusione dei propri semi. Analizzeremo diversi tipi di frutti presenti i Natura, imparando a classificarli e sperimentando le diverse strategie di dispersione dei semi.

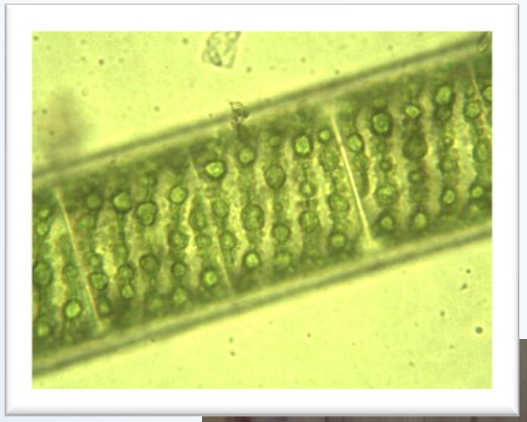
NOVITÁ

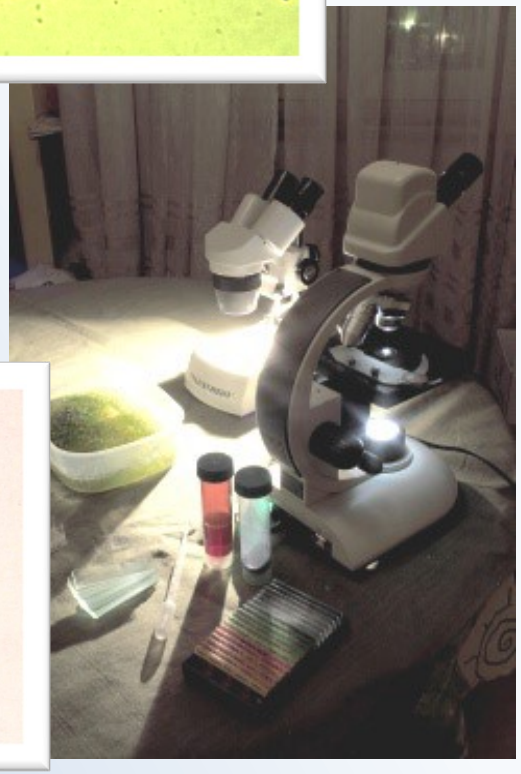
UN VIAGGIO NEL MICROMONDO

Laboratorio di microscopia per osservare cellule e microrganismi

Un viaggio graduale dal mondo macroscopico verso il misterioso "micromondo", per osservare i dettagli di animali e piante, scoprire l'organizzazione dei tessuti e arrivare infine ad ammirare la struttura della cellula animale e vegetale.

Grazie a sessioni di osservazione di gruppo e all'ausilio di un microscopio digitale, potremo esplorare la vita che si cela in una goccia d'acqua.
Scopriremo organismi planctonici, piccoli vegetali appena visibili a occhio nudo e impareremo poi a riconoscere i veri organismi microscopici quali alghe unicellulari, amebe, parameci e tanti altri protozoi.
La preparazione di vetrini contenenti le cellule della nostra mucosa boccale e cellule di cipolla, completano l'attività e consentono ai ragazzi di sperimentare direttamente l'utilizzo di strumenti e attrezzature di laboratorio.

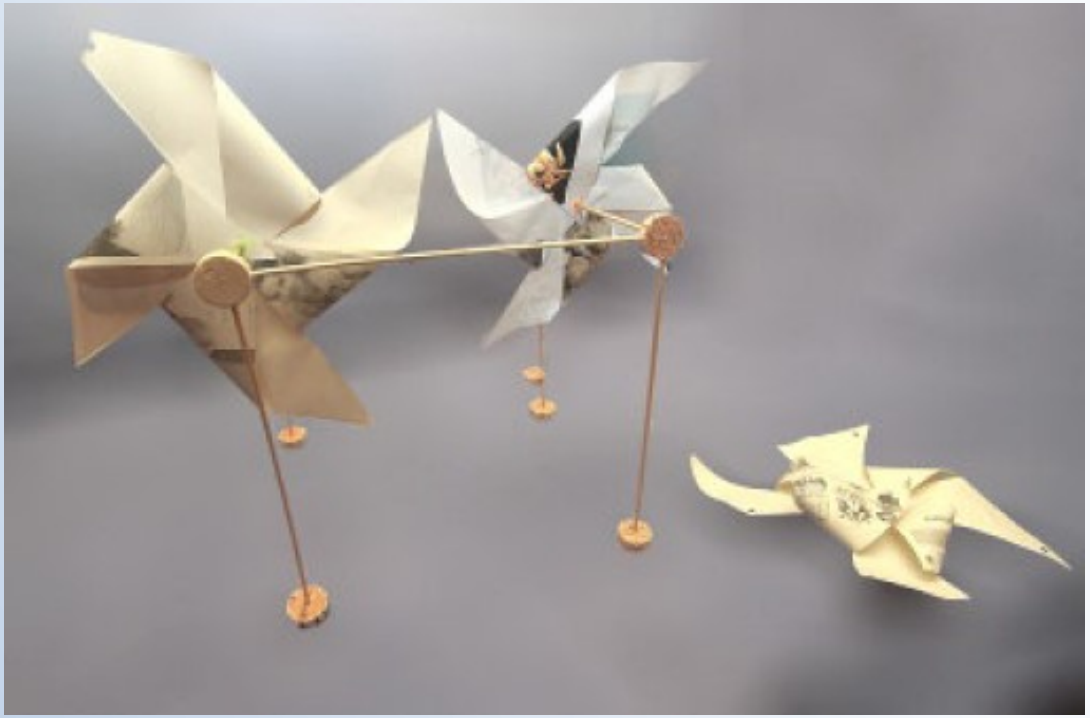




IL VENTO, LE GIRANDOLE E GLI AQUILONI

Scoprire le energie rinnovabili costruendo giocattoli

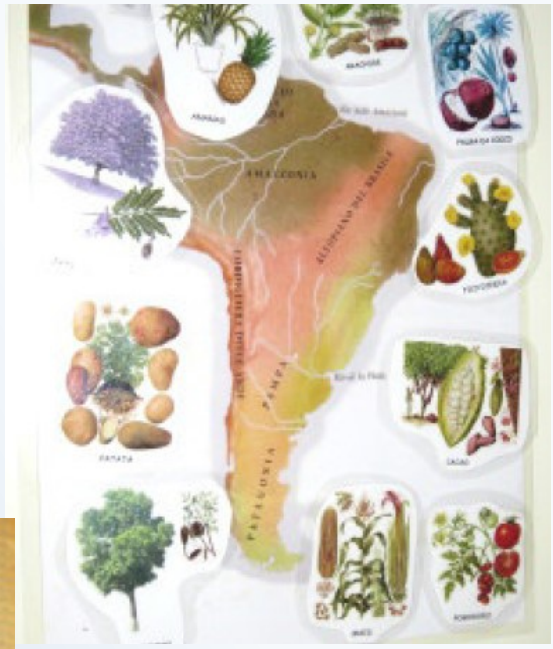
Conoscendo il Vento, impareremo come e perché si forma e proveremo a utilizzare la sua energia per divertirci con giocattoli costruiti da noi.
Un laboratorio per scoprire l'energia eolica nella storia dell'uomo, nell'attualità e nelle prospettive future.
Ampio spazio alla creatività e alla manualità.
Utilizzeremo semplici materiali di cancelleria e di recupero per la costruzione di un "castello di girandole" e numerosi aquiloni, sperimentando così la forza del vento con gli oggetti da noi costruiti.



STORIE DI PIANTE E DI ESPLORATORI

La Geografia delle piante utili

Un laboratorio dedicato alla scoperta dell'origine geografica di molte piante utili, con particolare attenzione a quelle di uso alimentare e ornamentale. Scopriremo così storie inaspettate di viaggi, esplorazioni e scoperte che hanno cambiato radicalmente il nostro paesaggio, le nostre abitudini alimentari e in ultima analisi, la quotidianità del mondo intero, grazie all'introduzione dei nuovi vegetali in tutte le regioni che ne erano prive. Giocheremo a fare gli esploratori e i mercanti di spezie e, grazie a numerosi indizi, potremo così costruire insieme una carta geografica che descriverà l'origine delle piante utili.



LE ALI DELL'OASI

Il mondo degli uccelli e il segreto del volo

Un percorso didattico dedicato a un'importante classe di vertebrati quali gli uccelli per comprenderne il percorso evolutivo. Impareremo a conoscere gli uccelli delle nostre regioni. Scopriremo i segreti del volo e del canto.

Impareremo le tecniche e i principali accorgimenti per osservare gli uccelli in natura e scopriremo quali sono i migliori siti e i periodi più favorevoli per effettuare avvincenti osservazioni degne dei migliori birdwatchers.

A CAVALLO

Laboratori inerenti il cavallo,
la sua cura e lo sport dell'equitazione
e battesimo della sella
Con giro sul pony.

Serena.

5) Ricordo con piacere le gite all'Oasi di Eretta