



I PROGETTI IN CLASSE



Ogni percorso proposto prevede 1 incontro della durata di 2h, da svolgersi in classe e tratterà gli argomenti scelti degli insegnanti in base all'età dei bambini partecipanti. Tutti i progetti sono condotti con l'utilizzo della metodologia hands-on, materiali e reperti naturalistici e attraverso esperienze ed esperimenti pratici per coinvolgere i partecipanti e renderli attori del proprio apprendimento.

PROGETTI PER L'INFANZIA E PRIMO CICLO DELLA PRIMARIA

5 SENSI PER 5 SCIENZE

Un incontro in classe per permettere ai più piccoli di entrare in contatto con la scienza e con la natura utilizzando i loro cinque sensi. Esperimenti, giochi e manipolazione di reperti per districarsi tra botanica/olfatto, entomologia/gusto, mineralogia/vista, paleontologia/tatto e ornitologia/udito.

5 SENSI CON GLI INSETTI

Un progetto pensato appositamente per approfondire l'entomologia in modo leggero ma rigoroso coinvolgendo anche i più piccoli grazie ai colori sgargianti o criptici delle ali delle farfalle, alle puzze usate come armi di difesa, ai suoni emessi dagli ortotteri, alle luci notturne delle ingegnose lucciole e tanti altri stimoli per i sensi di tutti coloro che parteciperanno a questo percorso.

5 SENSI CON LE PIANTE

Perché le foglie sono verdi e i fiori hanno tanti colori? E perché sono profumati? Ma le piante producono profumi in tante altre parti, ad esempio la corteccia, le foglie, le radici... e perché le piante producono i frutti? Da cosa si difendono le piante con le spine? Adesso tocca a voi: le piante non emettono suoni eppure dove ci sono le piante non c'è mai silenzio perché?

ARIA, ACQUA, TERRA E FUOCO

Iniziando dall'aria l'operatore stimolerà i partecipanti a compiere osservazioni guidate ma autonome e ad analizzare le caratteristiche dell'aria, dell'acqua, della terra ed infine del fuoco. Alcune semplici ma divertenti dimostrazioni e giochi di simulazione faciliteranno il processo di apprendimento coinvolgendo e stimolando la curiosità dei bambini: bolle di sapone e palloncini saranno alcuni dei protagonisti dell'intervento.

PROGETTI PER LA PRIMARIA E SECONDARIA DI PRIMO GRADO

Fisica e Chimica

ACCADUEÒ

L'acqua è uno degli *elementi* fondamentali per la vita sul nostro Pianeta! I partecipanti potranno scoprire insieme ai nostri divulgatori scientifici le caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua che la rendono un ambiente adatto alla vita: densità e temperatura, tensione superficiale, pH, stati fisici e ciclo dell'acqua...

AMICA ARIA

L'aria è l'*elemento* invisibile che ci circonda... ma chi sa veramente cos'è l'aria? Giocando e sperimentando, i bambini impareranno a descriverla pur non potendola vedere...scopriranno la problematica dell'inquinamento e, con l'aiuto di un divulgatore scientifico, individueranno dei comportamenti virtuosi per combatterlo.

IL VALORE DEL CALORE

La parola calore indica per noi una sensazione...ma cos'è esattamente? Come possiamo definirlo? Insieme ai divulgatori scientifici Idea i bambini scopriranno come si produce e come si propaga, sperimentando con mano alcune delle teorie che verranno esposte....e avranno inoltre modo di entrare in contatto con un argomento importante al giorno d'oggi, come quello delle energie rinnovabili.

E LUCE FU'

La luce ci permette di vedere ciò che ci circonda e di coglierne dettagli e colori, ma cos'è esattamente la luce? Grazie a semplici attività legate alla fisica e all'ottica i bambini scopriranno tutti i segreti della luce e sperimenteranno la magia degli effetti ottici. I partecipanti potranno inoltre dedicarsi allo studio dei colori, dall'arcobaleno ai colori nel mondo animale e vegetale.

Scienze Biologiche

IL CICLO DELLA VITA

Che caratteristiche ha un essere vivente e come si riproduce? I bambini verranno introdotti alla conoscenza degli esseri viventi (piante e animali) scoprendo i cicli riproduttivi e le cure parentali che gli adulti forniscono ai loro cuccioli...confrontandoli fra loro, fino ad arrivare all'uomo!

BIODIVERSA-MENTE

I nostri interventi saranno mirati ad approfondire il concetto di Biodiversità: cosa vuol dire, quali sono gli ambienti del Mondo che ne sono più o meno ricchi, e soprattutto, qual è la sua importanza!

UNIVERSO VERDE

La botanica è un mondo vasto e complesso... grazie a questo laboratorio i partecipanti potranno scoprire i più piccoli segreti dei vegetali, sarà divertente affrontare argomenti da sempre considerati noiosi come la classificazione e l'osservazione di tanti e diversi reperti porterà i partecipanti in un viaggio virtuale intorno al mondo.

SONO FATTI COSÌ

Due ore dedicate all'Anatomia Comparata e alla conoscenza dei Vertebrati e delle loro caratteristiche distintive. L'operatore porterà in classe reperti unici come crani (veri e calchi), mute, annessi cutanei, denti, zanne, artigli... I partecipanti saranno inoltre coinvolti in giochi didattici ed esperienze formative coinvolgenti.



Animali in classe

ARTROPODI - Dominatori del pianeta

Insetti stecco, blatte e millepiedi giganti, scorpioni e ragni ci insegneranno a comprendere che il “piccolo-grande” mondo degli artropodi, che costituisce il 90% delle specie del pianeta, visto da vicino è più affascinante che spaventoso!

ANFIBI e RETTILI - Dall'acqua alla terra ferma.

Il mondo di rettili e anfibi è da sempre fonte di pregiudizi e falsi miti. Insieme a noi potrete conoscere da vicino alcuni dei rappresentanti più affascinanti di queste due Classi di animali e scoprirne gli adattamenti e le “armi” che la natura ha fornito loro nel corso dell'evoluzione.



Scienze della Terra

RITORNO AL GIURASSICO: può contenere tracce di Dinosauri

Un incontro in classe per familiarizzare con la paleontologia e con i reperti che hanno portato alla formulazione delle teorie dell'evoluzione, conoscere cos'è un fossile, come si forma e come si interpreta. E per finire in bellezza conosceremo i dinosauri italiani e la storia della loro scoperta.

TRA ROCCE E MINERALI: viaggio al centro della terra

Cenni di genesi delle rocce, cenni di riconoscimento dei minerali e metodi di classificazione attraverso le caratteristiche chimico-fisiche (es. saggio con acido, peculiarità ottiche...) Verranno utilizzati una serie di reperti e campioni che i partecipanti potranno osservare, manipolare e studiare sotto la supervisione dell'esperto.

Alimentazione

SCIENZIATI IN CUCINA

Gli alimenti agiscono in modo differente sul nostro corpo proprio perché possiedono diverse proprietà e composizioni: grassi, proteine, sali minerali, vitamine... qualche piccolo esperimento ci aiuterà a comprendere che alimentarsi è anche una questione di chimica.

Protagonista dell'incontro sarà inoltre la piramide alimentare.

COSTI E MODALITA' DI PRENOTAZIONE: Attività 2h 120,00€ /classe
Per maggiori informazioni o per prenotare chiamare il numero **3293831029**

Tutti i percorsi saranno conformi alle normative di sicurezza ed igiene Covid-19 e sarà nostra premura discutere con l'insegnante eventuali ulteriori precauzioni richieste dall'istituto. **Siamo inoltre disponibili a convertire le proposte in modalità DAD.**

idea@ideainrete.net - www.ideainrete.net