



## Programmazione Scuole 2019 2020

Gentilissimi Professori,

anche quest'anno il **Varca d'Oro Educational** si propone alle scuole (infanzia, medie e superiori) con progetti volti ad incoraggiare i bambini a formarsi attraverso attività ludiche situate in ambienti naturali. Gli elementi naturali rappresentano una fonte di stimolo, che può indurre gli individui nell'età infantile ad esplorare con curiosità ciò che li circonda. Se ai bambini viene concesso di apprendere la natura di diversi fenomeni, anche concetti apparentemente difficili possono essere assimilati in maniera spontanea.

La pineta e la spiaggia del Varca Varca d'Oro saranno gli spazi destinati ad aule dove i ragazzi potranno **imparare-facendo**. Non c'è cosa più utile che permettere ad un bambino di imparare attraverso un gioco.

Certi di avervi fatto cosa gradita Vi auguriamo un sereno anno scolastico.

### **Progetti realizzati al mare presso il lido Varca d'oro da settembre a Maggio:**

**“A piedi nudi....alla scoperta del mare”** Scuole : Infanzia; primaria, Durata percorso : 2 ore 30  
costo 12 €

Il progetto didattico “A piedi nudi” di prefigge la conoscenza del territorio a difesa dello stesso. Escursione guidata a piedi. Conoscenza delle capacità sensoriali relazionandosi con l'ambiente natura attraverso i 5 sensi e la percezione. Riconoscimento di suoni, di odori, ecc.

**“Vita da spiaggia”** Scuole : medie € 12

Il progetto si svolgerà presso la struttura del Lido Varca d'oro e sarà tenuto da due geologi che tratteranno i seguenti argomenti :Inquadramento geologico dell'area;Tipologia di coste con varie evidenze delle differenze;Struttura morfologica di una spiaggia;Erosione costiera;Differenze granulometriche con geni dei materiali;Osservazione con lenti d'ingrandimenti della trachite;Raccolta di conchiglie dalla spiaggia;Visione di alcuni fossili (trilobite;etc). Il percorso durerà dalle ore 10 alle ore 13 . Verranno integrate attività sportive ricreative al fine di sensibilizzare l'integrazione, la socializzazione.

**Amico Mare... Il mare, che meraviglia!** Scuole : infanzia € 12

Il mare così grande, immenso che racchiude storie misteriose, affascinanti. Grande casa della natura, cuore della terra! Il progetto mira a creare interesse, curiosità, a provocare domande e cercare risposte, a conoscere alcune caratteristiche naturali dell'ambiente marino in un linguaggio semplice e dinamico, divertente e partecipativo, perché il bambino sia veramente protagonista delle conoscenze e delle esperienze che ha fatto e che si accinge a fare.

## Preparati per l'arrivo del 10 ° Magico Natale dal 2 al 21 Dicembre 2019

Stiamo organizzando le sorprese che renderanno questa edizione ancora più speciale. Presto forniremo i dettagli, resta in contatto con noi.

### LABORATORI PRESSO L'ORTO BOTANICO DI NAPOLI

#### PROGRAMMA:

ORE 9,30 arrivo presso L'Orto Botanico ed accoglienza,

lezione frontale e laboratorio (con professionisti del settore) sull'argomento scelto tra i seguenti:

**PILLOLE DI SCIENZA** Con materiale povero di facile reperibilità gli alunni impareranno concetti di fisica e chimica attraverso semplici e divertenti esperimenti. Tutti Scienziati per un giorno, andremo alla scoperta delle proprietà dell'Aria, dell'Acqua e delle reazioni chimiche! Semplici esperimenti di fisica e chimica dove ogni alunno diventerà un po' scienziato per capire le leggi del mondo che ci circonda.

**UN ECOSISTEMA IN BOTTIGLIA** Gli ecosistemi, grandi come una giungla o un deserto o piccoli come una siepe. Impariamo a conoscerli, a capire come funzionano e quali sono le interazioni tra tutti i suoi componenti. Infine costruiamone uno, in bottiglia

. **L'ECOSISTEMA MARE** I cambiamenti climatici, come influiscono sul mare? Variazioni di massa e di densità dell'acqua di mare influiscono sull'aumento o diminuzione del volume della colonna d'acqua attraverso processi diversi. Con esperimenti semplici e mirati i ragazzi potranno osservare in maniera empirica come il cambiamento di temperatura e di salinità dell'acqua provoca, in maniera indiretta, un innalzamento o abbassamento del suo volume, che a sua volta influisce sull'ecosistema marino. Infine, costruiranno un ecosistema marino in bottiglia.

**LE PIANTE E L'ERBARIO** Strani esseri viventi le piante, cosa mangiano? Come respirano? Sappiamo riconoscere le specie più comuni della nostra regione? Questo laboratorio ci vedrà proiettati nella costruzione di un erbario didattico per la classe che arricchiremo con disegni e calchi di foglie

. **VULCANI E ROCCE** Cosa sono i vulcani e perché si formano? Cosa vuol dire rischio vulcanico? Durante il laboratorio ci soffermeremo sui vulcani della nostra regione, toccheremo ed osserveremo diverse tipologie di rocce, costruiremo un modellino vulcanico e simuleremo un'eruzione e la separazione delle bolle di gas dal magma.

**LE ROCCE E LA LORO ORIGINE** Come si formano le rocce? Ed i minerali? Impariamo a riconoscerle toccandole e osservandole. Infine realizzeremo un esperimento sull'accrescimento dei minerali. **I FOSSILI** Scoprire il passato attraverso delle prove tangibili, ecco il lavoro del paleontologo. Capiremo cosa sono i fossili, dove si trovano e perché sono importanti. Osserveremo alcuni fossili e realizzeremo dei calchi "fossili". O simuleremo uno scavo paleontologico.

**IL CARSISMO** Il più antico luogo di frequentazione umana, le grotte, dove è possibile leggere, come in un libro aperto, i segni della vita dell'uomo di migliaia di anni fa, mista alle innumerevoli e straordinarie manifestazioni naturali di un ambiente conservativo quale quello ipogeo. Il carsismo e la speleogenesi delle grotte rappresentano il luogo di accumulo delle risorse idriche fondamentali per la sopravvivenza dell'uomo, lo stesso che in passato le frequentava utilizzandole come ripari, abitazioni, luoghi di culto. Il

laboratorio sarà arricchito da attività dedicate ai segni naturali che si riconoscono nelle grotte, l'evoluzione delle concrezioni calcitiche.

**LA BIOFABBRICA** Considerati brutti e soprattutto "schifosi", gli insetti nascondono invece sorprese mai immaginate. Un appassionato entomologo guiderà gli studenti all'osservazione di scatole entomologiche e insetti vivi per scoprire come vive un insetto stecco e capire come le formiche realizzano un formicaio. E ancora: sarà possibile osservare insetti nell'ambra

**. RICICLAGGIO** Oggi più che mai il nostro pianeta ha bisogno di una mano per smaltire le tonnellate di rifiuti da noi prodotte ogni giorno. Con semplici laboratori, giochi ed esperienze pratiche, impareremo cosa significa riciclare, il tutto per un futuro ecosostenibile! Possibilità di realizzare oggetti e pupazzi con bottiglie, carta e altri materiali riciclabili.

**ENERGIE ALTERNATIVE** Partendo dal concetto di energia e trasformazione dell'energia si arriva alle fonti di energia soffermandoci su quelle definite alternative. In particolare sull'utilizzo dell'energia solare ed eolica, una buona alternativa per un futuro sostenibile. Possibilità di realizzare un forno solare e un anemometro utilizzando materiale riciclabili.

**LA SCOPERTA DELL'ENERGIA ELETTRICA** Perché è importante l'energia elettrica? Come possiamo produrre questo tipo di energia? Durante il laboratorio si eseguiranno alcuni esperimenti sui circuiti e si costruirà una pila "vegetale".

**LA LUCE E LE SUE LEGGI** Quali sono le leggi con cui si propaga la luce? Piccoli esperimenti metteranno in evidenza alcune peculiarità della luce.

**LA FISICA DELLE BOLLE** Grandi, piccole, grandissime! Le bolle di sapone non smettono mai di stupire, ma cosa si cela dietro una bolla? In questo laboratorio ci divertiremo a capire le bolle e a crearne tante di tutte le dimensioni. Giocheremo con le bolle facendole saltare sul palmo della nostra mano e infine proveremo ad entrare in una vera bolla!

**IL DNA E I SUOI SEGRETI** Cos'è? Dove si trova? E che segreti nasconde questo piccolo filamento che genera e regola la vita? Due laboratori a scelta: Impariamo ad estrarlo da cellule vegetali per osservarlo.

**ALLA SCOPERTA DEL CORPO UMANO** Tre simpatici laboratori tra cui scegliere per approfondire la conoscenza sul nostro magnifico organismo.

Le **leve nel corpo umano** ci introdurranno nel sistema scheletrico e muscolare facendoci costruire dei modelli di leve.

L'**apparato respiratorio** ci aprirà la strada fino ai polmoni e al loro importantissimo ruolo e ne costruiremo un modello che funzionerà quasi come quelli veri! Con i **5 sensi** capiremo come riusciamo a percepire il mondo che ci circonda e con quali organi, attraverso una serie di esperimenti che stimoleranno ognuno di loro

**GEOGRAFIA ASTRONOMICA** Tre laboratori tra cui scegliere per conoscere l'universo e i suoi segreti, oppure sceglierli tutti per un tour...spaziale! Alla scoperta del **Sistema Solare** attraverso la costruzione di un modello tridimensionale.

**IL LABIRINTO SCIENTIFICO** Gli studenti, divisi in squadre, attorno al nostro tabellone di gioco, dovranno superare delle prove con giochi ed esperimenti scientifici che gli permetteranno con il raggiungimento del traguardo di acquisire conoscenze tematiche sia fisiche che chimiche.

**IL TANGRAM** Laboratorio di logica e geometria. Realizziamo un Tangram partendo dalle istruzioni usando riga e matita. Coloriamo le figure ottenute, ritagiamole e proviamo a combinarle in tante forme diverse! Laboratorio rivolto ai bambini delle classi terze, quarte e quinte della scuola primaria e ai ragazzi delle scuole secondarie di primo grado.

**IL BOSCO DELLE MERAVIGLIE arte scienza lab** Che cos'è il bosco? Quali sono gli elementi essenziali per la sua sopravvivenza? Cosa ne influisce la crescita ed il ciclo vitale? Attraverso esperimenti scientifici ed un laboratorio immersivo i piccoli esploratori apriranno occhi, mani e cuore all'esperienza del bosco, che con la fantasia si animerà dei poetici animali di Vivian Lamarque. Il laboratorio è a cura di un'esperta dell'Associazione Natura Sottosopra e di un'attrice dell'Associazione Altradefinizione.

## USI E COSTUMI DELLA PREISTORIA

### LABORATORIO DI LAVORAZIONE DEI CEREALI

Questo laboratorio ha l'obiettivo di avvicinare gli alunni ad una delle più importanti attività quotidiane della Preistoria: la lavorazione e la preparazione dei cereali. Gli alunni parteciperanno attivamente alla lezione pratica durante la quale saranno mostrate le varie specie di cereali, la loro lavorazione e la preparazione delle principali pietanze.

Quota di partecipazione al laboratorio euro 12,00

### L'ARGILLA CHE SCOPERTA

Questo laboratorio ha l'obiettivo di illustrare la proprietà e le tecniche di lavorazione dell'argilla più antiche. I bambini potranno cimentarsi nella realizzazione di semplici vasi decorati. Quota di partecipazione al laboratorio euro 12,00

Possibilità di aggiungere una visita guidata al Museo Archeologico Nazionale

Quota di partecipazione laboratorio + visita guidata al Mann

### GLI ARTIGIANI DEL FARAONE

Lezione frontale sulla civiltà egizia e REALIZZIAMO UN FOGLIO DI PAPIRO

Questo laboratorio ha l'obiettivo di far comprendere ai bambini le tecniche con le quali si realizzava un foglio di papiro, supporto fondamentale per la scrittura geroglifica. Gli alunni si cimenteranno nella realizzazione di un foglio di papiro secondo le tecniche dell'epoca su cui si scriveranno i loro nomi in caratteri geroglifici. Quota di partecipazione del laboratorio euro 12,00

Possibilità di abbinare la visita guidata alla sezione egizia del Museo Archeologico

di Napoli. Quota di partecipazione laboratorio + visita guidata al Mann euro 15,00

### **L'ARTE DEL MOSAICO**

Questo laboratorio approfondisce la conoscenza delle tecniche decorative del mondo antico ed in particolare di quella del mosaico. Gli alunni produrranno una decorazione con tessere di marmo e colle naturali

Quota di partecipazione al laboratorio euro 12,00

Possibilità di abbinare una visita guidata al Museo Archeologico nazionale, in particolare alla sala dei Mosaici

Quota di partecipazione laboratorio + visita guidata al Mann euro 15,00

Durata mezza giornata.

quota base 25 alunni .Alunni diversamente abili gratis

1 accompagnatore gratis ogni 10 bambini