

ACQUA Territorio Ambiente

Il territorio di Fiume Veneto per la sua posizione geografica presenta importanti spunti per la didattica in ambito naturalistico, storico e artistico, un ambiente ricco e da tutelare attraverso la conoscenza e la scoperta delle valenze.

Quest'anno l'Amministrazione Comunale ha voluto puntare particolarmente sulle tematiche legate all'uso e alla dispersione delle materie plastiche che sempre più troviamo presenti in ogni angolo del globo.

Molte attività sono pensate per essere modulate e adattate ad età molto diverse tra loro, mantenendone la struttura base, ma modificandole in base alle competenze degli alunni.

Sono infine indicati i luoghi possibili di svolgimento, ma si accettano volentieri nuovi luoghi da scoprire.

ANNO SCOLASTICO 2022/23

PROPOSTA DIDATTICA

 **destinatari**  **durata**  **luogo**

Materie e materiali

Laboratorio volto alla scoperta delle caratteristiche dei vari materiali, attraverso manipolazioni, esperimenti e discussioni. Giocando e classificando i vari oggetti i bambini sperimentano criteri convenzionali e non per distinguere le varie proprietà dei materiali compresa la possibilità di decomporsi in ambiente con particolare riferimento alle materie plastiche.

Destinatari: scuola primaria classi I e II

Durata: 1ora e 30' o 2ore

Luogo: aula scolastica

La natura attraverso i sensi

Attraverso una serie di semplici e divertenti esperimenti i bambini coinvolti verranno aiutati a sperimentare i propri sensi per conoscere un ambiente, il cortile scolastico o un'area verde vicino a scuola.

Destinatari: scuola primaria, classi I e II

Durata: 1ora e 30'

Luogo: aula scolastica

Dentro gli alberi: il legno

Attività laboratoriale volta alla scoperta di un materiale affascinante ed utilizzato da millenni: il legno. Si ricercheranno le principali caratteristiche legandole all'albero di appartenenza, alla fisiologia vegetale e ai possibili utilizzi.

Destinatari: scuola primaria dalla classe II e secondaria di I grado

Durata: 2ore

Luogo: aula scolastica





"Maestri cartai": carta da fabbricare, carta da decorare e... inventare

Molti sono i materiali che scartiamo come carta da macero: vecchi giornali, quotidiani, imballaggi, ritagli di carte diverse, ma tra le mani di abili "cartai" diventa preziosa materia prima per fabbricare nuovi e creativi fogli che forniranno stimoli per svariate creazioni (per scrivere, cartonare, decorare,...).

Destinatari: scuola primaria e scuola secondaria di I grado classe I

Durata: 2 ore + 1ora propedeutica

Luogo: aula scolastica

Rocce, sassi, minerali

Attraverso l'osservazione di numerosi campioni didattici gli alunni arriveranno a sperimentare e comprendere le principali proprietà di alcune rocce e minerali con particolare riferimento alle tipologie presenti nel nostro territorio.

Destinatari: scuola primaria dalla classe II, scuola secondaria di I grado

Durata: 2 ore

Luogo: aula scolastica

Indagine sul giardino

L'osservazione dei rifiuti presenti in giardino o in un parco vicino alla scuola permette di acquisire informazioni sulle nostre abitudini e sulla nostra società. Osservando, mappando e catalogando ogni singolo rifiuto presente in una determinata area si raccoglieranno dati sui singoli piccoli reperti presenti per arrivare a elaborare dati su cosa e come viene abbandonato. L'attività si può concludere con la raccolta e la pulizia dell'area indagata.

Destinatari: scuola primaria dalla classe III, scuola secondaria di I grado

Durata: 2 o 3 ore

Luogo: giardino scolastico o altro luogo idoneo

Il bosco di Marzinis

Attraverso lo studio di questo particolare relitto di bosco planiziale è possibile ricostruire quali potevano essere le caratteristiche ambientali del territorio comunale e comprendere alcuni rapporti ecologici dell'ambiente bosco.

Destinatari: scuola primaria dalla classe III e scuola secondaria di I grado

Durata: 2ore

Luogo: Bosco di Marzinis

L'acqua che risorge

Attraverso un'uscita in ambiente e l'analisi naturalistica di un ambiente di risorgiva gli studenti arriveranno a comprendere come mai Fiume Veneto abbia un territorio così ricco d'acqua e come mai l'acqua emerga facilmente dai pozzi. Quest'acqua non finisce mai?

Destinatari: scuola primaria dalla classe III, scuola secondaria di I grado

Durata: 2ore

Luogo: Via Sacconi, Marzinis, Via Maglio o altro luogo di risorgiva concordato



Le carte ci raccontano

Laboratorio sperimentale basato sulla lettura delle carte storiche (dalla cartografia attuale ai catasti ottocenteschi), per verificare i cambiamenti e gli sviluppi che hanno caratterizzato il territorio di Fiume Veneto e le sue frazioni. Storia, geografia, origine dei nomi dei luoghi si intrecciano in questa affascinante indagine.

Destinatari: scuola primaria dalla classe III, scuola secondaria di I grado

Durata: 2 ore

Luogo: aula scolastica

(Il laboratorio può anche essere realizzato all'esterno, lavorando presso l'area di Fiume piccolo; inoltre l'attività, raddoppiata a moduli, potrebbe essere sviluppata sia in classe sia all'aperto).



Da un oggetto mille informazioni

Cosa succederebbe se un archeologo tra 1000 anni trovasse un nostro sacchetto dei rifiuti? Quali conclusioni potrebbe trarre sulla nostra società? Utilizzando le tecniche di indagine e catalogazione di un archeologo gli studenti proveranno a stilare il profilo di una famiglia media del 2000 studiandone e analizzandone i rifiuti.

Destinatari: scuola primaria, scuola secondaria di I grado

Durata: 2 ore

Luogo: aula scolastica



L'ambiente fluviale

Attività laboratoriale sul campo, finalizzata alla conoscenza dell'ambiente fluviale attraverso rilevazioni, campionamenti e osservazioni ragionate sui materiali raccolti sia per quanto riguarda gli aspetti fisici sia quelli biologici. Il laboratorio può essere svolto anche in due incontri, in due stagioni diverse o affrontando aspetti diversi.

Destinatari: scuola primaria dalla classe III, scuola secondaria di I grado

Durata: 2 o 3 ore

Luogo: fiume Fiume o fiume Sile a Fiume, Cimpello o Bannia



Stampare con la plastica

La raccolta di rifiuti/plastiche sarà utile per creare delle matrici adatte per stampare (biglietti, buste, segnalibri) che possono essere riutilizzate più volte e in più contesto. In questo modo emergeranno alcune caratteristiche che hanno reso le materie plastiche così diffuse e indistruttibili.

Destinatari: scuola primaria dalla classe IV, scuola secondaria di I grado

Durata: 2 ore

Luogo: aula scolastica

Alla scoperta del prato

Lo studio di un prato, magari ripetuto nelle varie stagioni e negli anni, permette l'osservazione di numerose relazioni ecologiche tra le piante e il rapporto tra organismi viventi, intervento dell'uomo e fattori limitanti.

Destinatari: scuola primaria dalla classe IV e scuola secondaria di I grado

Durata: 2 ore

Luogo: prato in vicinanza della scuola





Si fa presto a dire plastica

Partendo dai materiali di uso comune e da quelli presenti in aula e a scuola i ragazzi svolgeranno un viaggio alla scoperta dei vari tipi di plastica, dei loro utilizzi e delle loro proprietà attraverso una serie di esperimenti e confronti. Un'altra parte dell'attività sarà dedicata in particolar modo alle microplastiche, alla loro diffusione e alle problematiche ad esse connesse.

Destinatari: scuola primaria classe V, scuola secondaria di I grado

Durata: 2 ore

Luogo: aula scolastica

È l'ora di cambiare aria

È un progetto di citizen science in cui i ragazzi partecipanti diventano i protagonisti del monitoraggio dell'aria nella loro scuola. Per ogni scuola partecipante si fornisce uno strumento di rilevazione portatile e i ragazzi si occupano di rilevare quotidianamente i valori di PM10, PM2,5 e di relazionarli alle condizioni meteorologiche.

Nell'incontro iniziale verranno spiegati i metodi di rilevamento, mentre in quello finale verranno elaborati i dati raccolti insieme con gli studenti individuando possibili buone norme di comportamento per la riduzione delle polveri sottili.

Destinatari: scuola primaria classe V, scuola secondaria di I grado

Durata: 2 incontri da 1 ora + 2 ore (da novembre a marzo)

Luogo: aula scolastica



L'energia dall'acqua

Attività laboratoriale che, tramite alcuni esperimenti ragionati, punta alla comprensione dei concetti di energia potenziale, energia cinetica e rendimento. Particolare attenzione sarà data a problematiche attuali quali le fonti energetiche rinnovabili e la sostenibilità e all'utilizzo dell'acqua come fonte di energia a Fiume Veneto.

Destinatari: scuola primaria classe V, scuola secondaria di I grado

Durata: 2 ore

Luogo: aula scolastica

(Possibilità di collegare all'attività la visita gratuita alla Centrale idroelettrica "Pitter" di Malnisio).



Il grande quiz della sostenibilità

Quante cose sappiamo sulla sostenibilità? Qual è la situazione italiana e quali sono i modelli possibili per il futuro? Quale ruolo giocano i materiali di sintesi, in particolare le plastiche? Attraverso video, giochi e indovinelli come in un vero quiz televisivo i ragazzi andranno alla ricerca delle domande corrette e non delle risposte capovolgendo l'approccio tipico all'argomento.

Destinatari: scuola secondaria di I grado

Durata: 2 ore

Luogo: aula scolastica

Per info e prenotazioni:

Dott. Paolo Antoniazzi

T. +39 347/9820337

M. info@eupolis.info

W. www.eupolis.info

eupolis studio associato
osservare • sperimentare • conoscere



Comune di Fiume Veneto

