

PANPERDUTO PER LE SCUOLE

5

ACQUAVIVA: SCOPRO, GIOCO E IMPARO

ITINERARIO GIORNATA INTERA (visita e laboratorio)

FASCIA DI ETA': scuola primaria

TEMATICA GENERALE: Conoscere l'acqua, elemento fondamentale per la vita. Osservare com'è, capire cos'è. Scoprire le sue proprietà e l'uso che ne fa l'uomo. Quindi l'acqua come risorsa difensiva, irrigua, commerciale, idroelettrica e idraulica. Il fiume Ticino dove tutto ebbe inizio, tra natura e ingegneria.

DURATA: giornata intera, dalle ore 9.00 alle 16.00. E' possibile concordare altri orari.

PROPOSTA: Visita guidata delle strutture del nodo idraulico del Panperduto: viale di avvicinamento, sbarramento di presa e traversa, conca di navigazione, la nuova centrale idroelettrica, la scala di risalita dei pesci, il Museo delle Acque Italo Svizzere, il Giardino dei giochi d'acqua, lo sfioratore dei 120, il Canale Villoresi ed il Canale Industriale. Durante la visita ci saranno delle soste didattiche di carattere naturalistico, nelle quali si svolgeranno piccoli esperimenti didattici (scelti in funzione dell'età dei partecipanti e delle tempistiche) come misurare la temperatura dell'acqua, il pH, l'età degli alberi, riconoscere tracce di animali e i suoni della natura. Pausa pranzo al sacco presso l'area verde dell'Isola Confurto. Nel pomeriggio laboratorio sull'acqua presso il Museo delle Acque Italo Svizzere, in cui i partecipanti verranno divisi in piccoli gruppi e potranno sperimentare l'acqua nelle sue forme, con le sue proprietà e i suoi usi. Ogni esperimento sarà accompagnato da una breve spiegazione sulle proprietà e sulle applicazioni pratiche dei principi dell'acqua che verranno sperimentati. Al termine del laboratorio verrà rilasciato alla classe il "diploma di apprendisti scienziati".

ARGOMENTI TRATTATI: Ma l'acqua cos'è? Perché l'acqua è una risorsa? Di cosa è fatta? Dove sta? Che aspetto ha? Quanti anni ha? Chi la usa?

Partendo dalla storia del luogo e dalle sue caratteristiche, cercheremo di rispondere a tutte queste domande attraverso una lezione d'interscambio tra operatori didattici e studenti. Formuleremo una serie di domande aperte ai bambini che saranno stimolati a ragionare sul tema dell'acqua. Partendo dalle loro esperienze personali allargheremo gradatamente il punto di vista fino a comprendere le strettissime correlazioni tra il nostro quotidiano e il preziosissimo liquido e di come, la tutela di questo bene comune, sia fondamentale per il perpetuarsi della vita stessa del pianeta Terra e di tutte le forme di vita che ospita.

Queste osservazioni saranno intercalate da una serie di esperienze laboratoriali per sperimentare le caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua: tensione superficiale, diluizione, stato (liquido, solido e gassoso), rifrazione, pressione ecc.. I bambini saranno giovani scienziati con il compito di verificare di persona le caratteristiche dell'acqua.

STRUTTURE DI SUPPORTO E LUOGO DI SVOLGIMENTO: Località Panperduto a Somma Lombardo, sbarramento, opere di presa, Museo delle Acque Italo Svizzere, area verde presso l'Isola Confurto.

PERIODO CONSIGLIATO: L'itinerario si può svolgere tutto l'anno, ma consigliamo i mesi di Settembre-Ottobre e Marzo-Aprile-Maggio-Giugno.

NOTE LOGISTICHE ED ORGANIZZATIVE: Il linguaggio ed il livello di approfondimento delle attività saranno adeguati agli uditori. Per i gruppi è prevista una guida ogni 25/30 persone circa, per un massimo di 2 classi (50/60 partecipanti) in un'unica giornata. In caso di previste condizioni meteo avverse è possibile rinviare entro 3 giorni prima il giorno di svolgimento della visita. Consigliamo a tutti i visitatori un abbigliamento adeguato, a strati, scarpe comode, cappello, ecc.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE: L'itinerario con visita guidata e laboratorio sull'acqua prevede un costo di € 10,00 a partecipante, è gratuito per l'insegnante e per ragazzi diversamente abili e loro accompagnatori. Per prenotare compilare l'apposito modulo di prenotazione scuole. Per avere ulteriori informazioni contattaci alla mail visit@panperduto.it