



11. L'ACQUA NASCOSTA



FINALITÀ DEL PROGETTO

L'acqua è la sostanza più diffusa sulla terra, talmente presente nel nostro corpo, nella nostra vita e in tutto quello che ci circonda che spesso non ci rendiamo conto di quanto sia importante: la diamo per "scontata" e ne sottovalutiamo il valore. È al contrario un elemento prezioso, tanto che piccole variazioni nelle sue caratteristiche fisiche e chimiche possono innescare importanti cambiamenti negli ecosistemi: è fondamentale, per educare le nuove generazioni a diventare cittadini attenti e rispettosi dell'ambiente, imparare a conoscerla e come difenderla. Partiremo dallo studio delle caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua e, attraverso esperimenti, attività pratiche e osservazioni sul campo, affronteremo concetti spesso astratti (come filtrazione o depurazione) e prenderemo confidenza con i luoghi nascosti e i percorsi bizzarri che disegna (fontanili, carsismo, falda acquifera), per poi trattare temi di ampio respiro (reticoli idrici, evoluzione del territorio, cambiamenti climatici, acqua ed energia) e arrivare ad avere una visione globale dell'acqua: dal territorio Brianzolo a temi più importanti, universalmente riconosciuti e condivisi. Pulizia, riciclo, depurazione sono le "parole chiave" che ci guideranno.



ARGOMENTI PROPOSTI

SCIENZE APPLICATE: geologia, idrogeologia, chimica, idraulica, ecologia



ATTIVITÀ PROPOSTE

Il percorso prevede **un'uscita didattica di giornata intera** presso il Centro Parco dell'Oasi di Baggero, coniugando attività teorico-laboratoriali in aula e uscita in ambiente. Accoglienza e introduzione stabiliranno una base comune di terminologia, contenuti e problematiche. Il Centro Parco consente di effettuare le attività anche in caso di maltempo e dispone di aule didattiche, sala convegno per interventi teorici a classi unite e percorso didattico esterno.

Svolgimento del percorso didattico presso il Centro Parco dell'Oasi di Baggero

- **Incontro teorico in aula:** verranno introdurremo i termini di base e gli aspetti generali (l'acqua e la sua presenza nel mondo, la storia dei suoi utilizzi, l'acqua nella mia vita, la mia giornata senz'acqua, il ciclo dell'acqua in Brianza, il carsismo, i fontanili, le piogge, il clima che cambia, acqua in fiumi e laghi e il suo prelievo).



- **Fase laboratoriale:** esperimenti per comprendere dove si nasconde l'acqua, il funzionamento di grotte e terreni, e come la terra pulisce l'acqua.
«Il terreno, la falda i pozzi»: laboratorio per comprendere la dinamica dell'acqua nella falda e la capacità di depurarsi naturalmente;
«Le buone pratiche»: laboratorio per investigare i consumi giornalieri di acqua, sotto forma di esperimenti, alcune azioni comuni per arrivare a comprendere le differenze significative tra un uso responsabile e un uso irresponsabile dell'acqua potabile.
- **Uscita sul terreno:** in prossimità dell'Oasi di Baggero, osserveremo luoghi in cui l'acqua è presente (laghi, fiume), ne analizzeremo gli utilizzi (dall'irrigazione alla forza idraulica che aziona il mulino di Baggero) e affronteremo temi quali l'inquinamento e la depurazione. In alternativa, possibilità di abbinare la **visita al depuratore di Merone** con i tecnici dell'azienda.

Periodo favorevole: tutto l'anno



OBIETTIVI SPECIFICI

- Comprendere che una azione in superficie si ripercuote sul patrimonio idrico sotterraneo;
- Comprendere le dinamiche sotterranee del meraviglioso "ciclo dell'acqua";
- Comprendere che i gesti quotidiani sono un modo per rispettare le riserve dell'acqua.



MATERIALE DIDATTICO

- Materiale di approfondimento per gli alunni



COSTI

Materiale didattico: gratuito

Uscita teorico-pratica giornata intera: 250,00 € + IVA 22% / classe

Trasporto: a carico della scuola



NOTE

È possibile raggiungere il Centro Parco Oasi di Baggero con il treno scendendo alla stazione di Merone (linea Milano Canzo-Asso).