



12. L'ACQUA NASCOSTA



FINALITÀ DEL PROGETTO

L'acqua è la sostanza più diffusa sulla Terra, tanto presente nella nostra vita, nel nostro corpo e in tutto quello che ci circonda che spesso la diamo per scontata. È però **preziosa** e piccole variazioni nelle sue caratteristiche fisiche e chimiche possono innescare grandi **cambiamenti negli ecosistemi**: è essenziale imparare a conoscerla e come difenderla. Partiremo dalle **caratteristiche chimico-fisiche** dell'acqua e, con esperimenti, attività pratiche e osservazioni sul campo, affronteremo concetti spesso astratti (**filtrazione o depurazione**) per poi prendere confidenza con i luoghi nascosti e i percorsi bizzarri che disegna (fontanili, carsismo, falda acquifera). Infine tratteremo anche **temi di ampio respiro** (reticoli idrici, evoluzione del territorio, cambiamenti climatici, acqua ed energia) arrivando ad avere una **visione a 360° dell'acqua**: dal locale al globale. **Pulizia, riciclo, depurazione** sono le parole chiave che ci guideranno.



ARGOMENTI PROPOSTI

Scienze applicate: geologia, idrogeologia, chimica, idraulica, ecologia



ATTIVITÀ PROPOSTE

Un'uscita didattica di giornata intera con attività teorico-laboratoriali in aula e uscita in ambiente presso il Centro Parco dell'Oasi di Baggero a Merone. Il Centro Parco consente di effettuare le attività anche in caso di maltempo e dispone di aule didattiche, sala convegno e percorso didattico esterno.

Nello specifico:

- **Incontro teorico in aula.** Introdurremo i **termini di base e gli aspetti generali**: la distribuzione nel mondo, storia degli 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.



Due i laboratori proposti:

01 – *Il terreno, la falda i pozzi*

Scopriremo la **dinamica dell'acqua** nella falda e la capacità di depurarsi naturalmente.

02 – *Le buone pratiche*

Comprenderemo i **consumi giornalieri di acqua** con alcune azioni comuni e le differenze chiave tra uso responsabile e irresponsabile dell'acqua potabile.

- **Uscita sul campo.** All'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, potremo abbinare la **visita al depuratore di Merone** con i tecnici.

Periodo favorevole: tutto l'anno



OBIETTIVI SPECIFICI

- Comprendere che un'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 GRATUITO

- Materiale di approfondimento per gli alunni



COSTI

- **Uscita teorico-pratica giornata intera:** 250,00 € IVA esente / classe
- **Trasporto:** a carico della scuola



CONSIGLI DI VIAGGIO SOSTENIBILE

Scegli il treno: la guida vi accompagnerà a piedi dalla stazione di Merone (linea Milano Canzo-Asso) fino al Centro Parco dell'Oasi di Baggero.

Consulta sempre il sito di Trenord per verificare gratuità o sconti per gruppi e interruzioni di servizio.