Area tematica ACQUA

5 Un mondo nell'acqua, alla scoperta dell'ecosistema delle aree umide del Parco dei Colli Briantei

FINALITA' DEL PROGETTO

Attività alla scoperta della vita legata all'acqua, fuori e dentro. Censiremo e osserveremo, se presente, la vita fuori e dentro all'acqua, introducendo il concetto di BIO indicatori: seguendo il percorso del corso d'acqua o area umida situato nel territorio del PLIS dei Colli Briantei, ci si soffermerà sulla vegetazione caratteristica dell'ambiente circostante e ci si "immergerà" in un sorprendente microcosmo ricco di vita.
Si organizzerà un piccolo laboratorio da campo per rilevare alcuni parametri fisici e chimici delle acque e per raccogliere e classificare campioni di invertebrati che ci daranno informazioni utili sullo stato di salute del torrente.

DESTINATARI

- Scuola primaria
- Scuola secondaria di primo grado

ATTIVITA' PROPOSTE

Il progetto prevede **un'uscita di mezza giornata** proposta nelle zone umide del territorio del PLIS o nei dintorni della scuola: ad esempio, nei comuni di Casatenovo (Valle della Nava e risorgive), Usmate Velate (zona della Cassinetta) ed Arcore (Parco Borromeo e Laghetto di Bernate). Mediante attività organizzate a gruppi, discussioni collettive e semplici esperimenti con utilizzo di strumenti scientifici, si comprenderanno le caratteristiche dell'acqua superficiale.
I BIOindicatori: è possibile capire la qualità dell'acqua osservando chi ci vive dentro e intorno?
Se possibile si «cattureranno» e osserveranno, attraverso l'uso di lenti e visori da campo, piccoli invertebrati acquatici. Successivamente si confronteranno con i dati di analisi chimiche e fisiche, per una lettura critica del lavoro. Le attività per le scuole secondarie di primo grado includeranno l'utilizzo di strumentazioni e tecniche più sofisticati, adeguati all'età degli alunni.
Esplorazione e misurazioni: colore, odore, temperatura dell'acqua, larghezza dell'alveo, con osservazione delle sponde, della vegetazione delle aree umide e la relazione con la fauna.

Periodo favorevole: autunno, primavera

Area tematica ACQUA

OBIETTIVI SPECIFICI

- Conoscere l'elemento acqua e le sue caratteristiche attraverso attività pratiche e osservazioni dirette applicando il metodo della ricerca d'ambiente.
- Applicare il metodo scientifico: formulazione di ipotesi e loro verifica.
- Conoscere un ambiente da proteggere e tutelare, vicino al proprio luogo di vita.
- Comprendere che le azioni dell'uomo sull'ambiente hanno ripercussioni su larga scala e possono portare ad effetti irreversibili.

MATERIALE DIDATTICO

- materiale di approfondimento per i docenti
- schede di lavoro per gli alunni
- Strumenti scientifici, lenti e visori da campo

COSTI

Materiale didattico: gratuito

Uscita ½ giornata: 75,00 € IVA esente/compresa /classe

Trasporto: a carico della scuola

Per le scuole del PLIS dei Colli Briantei: un progetto gratuito a classe, a seconda delle richieste