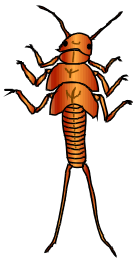
PERCORSO DI ECOLOGIA - 3
Gli organismi bioindicatori di qualità ambientale: i macroinvertebrati

I MACROINVERTEBRATI DEI CORSI D'ACQUA DOLCE

Il corso, sperimentato con successo da tempo, vuole avvicinare il mondo della scuola Media Inferiore all'ecologia delle acque superficiali approfondendo la conoscenza di linguaggi specifici e metodiche sperimentali. Con questa proposta vogliamo introdurre alla conoscenza di alcuni organismi (i Macroinvertebrati) quali indicatori di qualità delle acque. L'intervento, nel modulo 1, si articola su 6 ore complessive così articolate: 2 ore di introduzione e laboratorio + 4 ore di uscita sul fiume per raccogliere i macroinvertebrati con un apposito retino. Mentre nel modulo 2 si tratta di 8 ore complessive anche di una fase conclusiva in classe.



Programma delle attività

Modulo 1

Introduzione – Laboratorio (2 ore).

Introduzione ai concetti dell'Ecologia. Descrizione dell' equilibrio ecologico. Inquinamento dell'acqua: cause ed effetti. I bioindicatori: i macroinvertebrati.

Uscita (4 ore).

Visita ad un'area fluviale. Studio e considerazioni sull'ambiente ed il suo grado di inquinamento: l'I.B.E. (Indice Biotico Esteso).

Il costo complessivo del modulo 1 (6 ore) è di 250 €.

Modulo 2

Introduzione –Laboratorio (2 ore).

Introduzione ai concetti dell'Ecologia. Descrizione dell' equilibrio ecologico. Inquinamento dell'acqua: cause ed effetti. I bioindicatori: i macroinvertebrati.

Uscita (4 ore).

Visita ad un'area fluviale. Studio e considerazioni sull'ambiente ed il suo grado di inquinamento: l'I.B.E. (Indice Biotico Esteso).

Conclusioni (2 ore).

Riepilogo conclusivo dell'attività svolta, verifica del lavoro effettuato e delle nozioni apprese attraverso test; elaborazione grafica dell'attività effettuata.

Il costo complessivo del modulo 2 (8 ore) è di 350 €.