

RELAZIONE ATO CHIAMPO

Tutti sappiamo che l'acqua è un elemento indispensabile per la vita, per l'agricoltura, per l'industria ecc...

Negli anni settanta il torrente era molto inquinato e per questo il Professor Boscardin con la sua classe iniziò un progetto oggi chiamato "Ato valle del Chiampo".

Dopo trent'anni dall'indagine del professore abbiamo continuato noi e abbiamo fatto tre uscite: nella prima ci hanno spiegato com'era il torrente, nella seconda abbiamo misurato il PH dell'acqua e nella terza abbiamo visitato il depuratore.

PRIMA USCITA

Il giorno 9/11/2009 siamo andati a Ferrazza dove abbiamo incontrato il prof. Fracasso, ex alunno del professor Boscardin, che ci ha fatto da guida e ci ha spiegato che il torrente negli anni settanta era usato come discarica, si trovavano copertoni d'auto, sacchetti di plastica, rifiuti domestici ecc... Nei pressi delle fabbriche il torrente era del colore che avevano usato per colorare la pelle. Ci ha anche spiegato che ci sono degli indicatori naturali, che sono i macroinvertebrati e i microinvertebrati.

Siamo andati anche all'isola ecologica, c'erano molti rifiuti da riciclare che però erano in mucchietti: vetro con vetro, plastica con plastica ecc...

SECONDA USCITA

Il giorno Lunedì 16/11/2009 siamo andati a Chiampo dove abbiamo incontrato il signor Rossetini, anche lui ex alunno del professor Boscardin, con il quale siamo andati a misurare il Ph dell'acqua.

Vicino al lanificio Nicolato c'era un canale di scolo dal quale abbiamo prelevato l'acqua e lì con il professore di scienze abbiamo misurato il PH con uno strumento chiamato Phmetro. Dopo aver aspettato un po', lo strumento ha segnato 6,5 il che significa che l'acqua è neutra.

Poi ci siamo avviati nella zona industriale di Chiampo dove abbiamo trovato un altro canale di scolo. Abbiamo prelevato l'acqua, l'abbiamo misurata, e dopo qualche minuto il phmetro ha segnato 8,1 (basica). Abbiamo continuato a camminare finché non siamo arrivati in via Della Miniera dove siamo scesi vicino alla sponda del fiume. Il signor Rossetini ci ha fatto toccare l'acqua, era oleosa e un po' puzzolente. L'abbiamo analizzata e il risultato era 7,9: basica.

Terza uscita:

Il 30/11/09 siamo andati al depuratore dove abbiamo trovato un tecnico che ci ha spiegato come funziona l'impianto.

Questo signore ci ha detto che ci sono circa 160 concerie che scaricano nell'impianto.

30.000 m³/d provengono dalle fabbriche e 10.000 m³/d provengono dalle abitazioni.

Ci ha spiegato le varie fasi della depurazione industriale e della linea fanghi.

Depurazione industriale:

1. Grigliatura e dissabbiatura industriale: servono a ripulire l'acqua da materiali solidi (grigliatura) e dalla sabbia (dissabbiatura).
2. Omogeneizzazione: processo in cui l'acqua viene mescolata assieme ai materiali solidi
3. Sedimentazione primaria: consiste nel separare il fango di fondo

4. Trattamento biologico: questo processo è eseguito da dei batteri distribuiti uniformemente nella vasca. Se ce ne sono più di un certo numero rischiano di mangiarsi tra di loro.