



MONDO VERDE

Cooperativa Sociale
specializzata nella didattica dell'Educazione Ambientale e scientifica

RESPONSABILI: STEFANIA PENDEZZA, EGIDIO PANIZZOLI

Via Carducci, 13/D
24127 Bergamo
TEL. 035.25.20.90 - 320.61.27.707
Fax 035.25.27.56
e-mail info@cooperativamondoverde.it
- EDUCAZIONE AMBIENTALE
- AMBIENTE E NATURA
- UOMO E NATURA

INTERVENTI DIDATTICI D'EDUCAZIONE AMBIENTALE: L'INQUINAMENTO DELL'ARIA (Cod. 1A)

FINALITÀ E OBIETTIVI

Sviluppare concetti di rispetto ambientale.

Consentire l'acquisizione di concetti d'igiene e prevenzione nei riguardi dell'ambiente in cui viviamo.

Conoscere le proprietà dell'aria.

Conoscere e classificare i principali inquinanti dell'aria.

Conoscere gli effetti degli inquinanti dell'aria sugli esseri viventi e non.

Operare semplici analisi sulla qualità dell'aria.

AREA D'INTERVENTO Scuola primaria

TEMPI E MODALITÀ D'ATTUAZIONE

4 ore suddivise in 2 incontri (1A/1);

6 ore suddivise in 3 incontri (1A/2);

8 ore suddivise in 4 incontri (1A/3);

10 ore suddivise in 5 incontri (1A/4).

SPAZI, METODOLOGIE E DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'aula (normale) o un locale scolastico da attrezzare a laboratorio.

Durante gli interventi si opera secondo il metodo della ricerca-azione.

I percorsi sono da identificare tra le seguenti proposte:

- l'aria, i principali componenti dell'aria, le proprietà dell'aria, l'atmosfera, la pressione atmosferica, la meteorologia, le precipitazioni.
- L'inquinamento dell'aria: principali sostanze inquinanti.
- Gli effetti degli inquinanti sugli esseri viventi e non.



- Gli indicatori biologici.
- I licheni: osservazione e semplice classificazione.
- Analisi della qualità dell'aria attraverso l'osservazione dei licheni e l'esposizione di alcune provette in grado di rilevare la presenza del Biossido di Azoto (NO₂).
- Abbattimento dei fumi con il generatore elettrostatico (macchina di Wimshurst)
- Tabulazione dati anche con l'ausilio di PC se disponibile c/o la scuola.
- Le "strategie" per una migliore qualità della vita.

- Momento creativo finale di comunicazione (realizzazione di grafici, cartelloni, CD Rom (se dotati di un adeguato laboratorio di informatica) e/o allestimento di una mostra fotografica).

IN TUTTI GLI INTERVENTI VIENE UTILIZZATO UN VERO LABORATORIO D'ECOLOGIA E DI SCIENZE PORTATILE CON MICROSCOPI E STEREOSCOPI, MATERIALI SCIENTIFICI E DI SUPPORTO DIDATTICO.

COSTI

Vedi listino prezzi.

