

## **MODULO 2**

### **“ALLA SCOPERTA DEL VESUVIO”**

#### **PROGRAMMA**

L'oggetto principale del modulo saranno i primi elementi di vulcanologia, geologia, paleontologia e mineralogia che le bambine acquisiranno tramite l'esperienza diretta del complesso vulcanico del Somma-Vesuvio, fra i più noti e studiati al mondo, alle cui pendici è situato l'Istituto comprensivo 3 "de Curtis - Ungaretti".

Il modulo sarà articolato in 3 incontri di 4 ore ciascuno. Le alunne, infatti, nelle tre giornate destinate a questa attività faranno prima esperienza di laboratorio presso il Museo Archeologico Virtuale di Ercolano e poi saranno accompagnate in due escursioni, una all'Osservatorio Vesuviano e l'altra nella riserva naturale del Vesuvio, guidate da esperti di Legambiente e dell'INGV.

- **Primo incontro**

Dove: Museo Archeologico Virtuale di Ercolano

Quando: martedì 5 settembre

- **Laboratorio “Eruzioni vulcaniche”**. Le bambine eseguiranno l'esperimento di un'eruzione vulcanica in due fasi: nella prima fase, realizzeranno con forbici e cartoncini un mini vulcano, nella seconda fase, si simulerà un'eruzione vulcanica grazie ad una reazione chimica tra una sostanza acida e una sostanza basica.

- **Laboratorio “Costruisci il tuo box di minerali vesuviani”**. Le allieve si avvicineranno alla mineralogia vesuviana, per imparare la storia vulcanologica del territorio attraverso l'osservazione e la manipolazione di rocce vulcaniche e materiali piroclastici. Ogni alunna potrà realizzare un kit di 6 minerali naturali di cui saranno illustrate le caratteristiche e le curiosità.

- **Laboratorio “Fossili in calchi”**. Ad ogni alunna verrà distribuito il materiale per la preparazione del calco (formina, gesso ed acqua). Grazie all'osservazione di bellissimi campioni originali e schede colorate costruiranno, come veri paleontologi, il calco di un organismo del passato.

- **Secondo incontro**

Dove: Osservatorio Vesuviano

Quando: mercoledì 6 settembre, ore 9.30 – 12.30

**Percorso sul Vesuvio n° 1: “Il Vesuvio racconta”**

All'Osservatorio Vesuviano, le giovani allieve prenderanno visione delle apparecchiature installate per segnalare eventuali riprese dell'attività vulcanica e potranno fare domande agli esperti sul “rischio” e sulla “pericolosità” dei vulcani.

- **Terzo incontro**

Dove: Vesuvio

Quando: giovedì 7 settembre, ore 9.30 – 12.30

**Percorso sul Vesuvio n° 2: “Percorso dei 5 sensi nella Valle dell'Inferno”**

Le giovani esploratrici, dotate di bussola, altimetro, carte topografiche e lenti di ingrandimento, osserveranno la parete interna della caldera del Somma, la sua cresta frastagliata, la lava dell'ultima eruzione del Vesuvio, ricoperta dallo Stereocaulon Vesuvianum, un lichene tipico del Somma-Vesuvio, primo colonizzatore delle lave appena raffreddate, e impareranno l'importante funzione di questo lichene che, sgretolando le lave, contribuisce a creare un suolo particolarmente fertile. Con l'ausilio delle lenti di ingrandimento, inoltre, le studentesse potranno osservare e riconoscere i minerali precedentemente osservati nelle attività di laboratorio.