

## **Suggerimenti su alcuni temi per l'insegnamento delle scienze e l'educazione ambientale**

### **Parte I**

- il suolo e l'osservazione della pedofauna microscopica con l'estrattore Berlese;
- i licheni come bioindicatori dell'aria;
- l'ecosistema acquatico e la fauna macrobentonica;
- il plancton d'acqua dolce;
- l'acqua e le sue caratteristiche chimico-fisiche principali;
- i vegetali e le loro parti funzionali in sezione sottile (foglie, radici e fusti)

### **Parte II**

- Le rocce del Parco
- Le miniere del Parco
- La geografia del Parco
- I suoli del Parco e la vegetazione associata
- Laboratorio meteorologico

### **Materiali per la Parte I**

- Stereomicroscopio trinoculare con telecamera per uscita TV (in possesso)
- Microscopio ottico trinoculare
- Conduttivimetro portatile
- Ph-metri portatili (2-3)
- Vortex (agitatore elettrico per provette)
- Bilancia tecnica
- Agitatore magnetico riscaldante
- Termometro per liquidi portatili
- Microtomo

#### Accessori

- Vetrini portaoggetti e coprioggetto
- Vetrini d'orologio (in possesso)
- Becher, palloni e cilindri graduati in plastica (preventivare)
- Setacci normali a maglie differenti (n. 3) per selezionare frazioni di suolo
- 30 pinzette inox di forme e dimensioni varie
- imbuto in plastica di 20 cm. di diametro
- reticella a maglie fini
- portalampada con interruttore
- lampadine a 25 Watt
- scatola di provette
- provettine per conservazione campioni, in plastica tipo eppendorf
- bacchette in vetro
- guanti usa e getta in lattice
- spruzzette (n. 3)

#### Prodotti chimici

- Indicatori coloranti (blu di metilene, eosina, fucsina ecc.)
- alcool etilico non denaturato al 90%
- cartine tornasole
- Kit in valigetta di reagenti per analisi dell'acqua speditive
- fattore  $K^+$  per i licheni
- acqua distillata

## **Materiali per la parte II**

- Collezione di rocce del Parco (in fase di allestimento)
- Setaccio
- Catino
- Sacchetto di sabbie "aurifere" (in fase di allestimento)
- Collezione di minerali in granuli (in fase di allestimento)
- Foto aeree
- Carte topografiche
- Stereoscopio
- Bussola
- Igtometro
- Psicrometro
- Barometro
- Pluviometro
- Anemometro