

Relazione per l'adozione del testo

### **Esplorare le scienze**

di B. Negrino, D. Rondano

Edizioni il capitello, Torino, 2006

codice ISBN 8842643289

Il corso di Scienze, **Esplorare le Scienze**, fornisce agli alunni un testo che stimola la loro curiosità e li guida, come in una vera esplorazione, alla ricerca di un metodo d'indagine serio e rigoroso. Contemporaneamente permette di sfruttare le opportunità contenute nella riforma attraverso una serie di strategie:

- riferimento continuo tra l'esperienza quotidiana e i concetti delle Scienze;
- utilizzo delle illustrazioni (disegni, schemi, grafici, fotografie) come parte integrante del testo per sfruttare l'apprendimento attraverso il canale visivo;
- costruzione di modelli per rappresentare e interpretare i fenomeni;
- attenzione rivolta all'acquisizione di un corretto linguaggio scientifico.

Esplorare le Scienze è costituito da cinque volumi:

**A : La materia e le sue trasformazioni**

**B : La Terra nell'Universo**

**C : I viventi e l'ambiente**

**D : L'uomo e la vita**

**E : Il Portfolio di Scienze**

Nei primi quattro volumi affianca il testo base una grande quantità di materiale utilizzabile per:

- approfondire i contenuti disciplinari;
- svolgere coinvolgenti attività di laboratorio;
- riflettere sui propri comportamenti nell'ambito delle Educazioni alla salute, all'affettività, ambientale, alimentare;
- ripercorrere la storia delle principali scoperte scientifiche e "fare conoscenza" con i più noti scienziati;
- svolgere ricerche individuali o di gruppo per realizzare materiali adatti ad essere raccolti nel Portfolio;
- verificare le proprie competenze relative al sapere e al saper fare e autovalutarsi.

Nel quinto volume si trovano schede per verificare e valutare le competenze, per approfondire la conoscenza delle proprie attitudini, per acquisire un metodo di studio efficace e orientarsi verso una scelta consapevole negli studi futuri.