

## ACQUA E POLVERE

### OBIETTIVI

Analisi del comportamento dei diversi materiali posti in acqua  
Introduzione ai concetti di soluzione, soluto, solvente, miscibilità

### CAPACITA'

- di formulare ipotesi
- di osservare
- di descrivere

### MATERIALI

acqua calda e fredda

500 g di farina

500 g di farina gialla

500 g di farina di cocco

500 g di sale grosso

500 g di bicarbonato di sodio

500 g di zucchero

500 g di cacao

500 g di borotalco

forbici

bottiglie di plastica

8 cucchiaini

### ATTIVITA'

- preparare un adeguato numero di contenitori tagliando il fondo delle bottiglie di plastica
- mescolare un cucchiaino di ciascuna polvere in acqua fredda
- riprovare in acqua calda
- confrontare il diverso comportamento di sale e farina anche all'aumentare della concentrazione ed al variare della temperatura
- annotare osservazioni e differenze

### CONCLUSIONI

I materiali si possono sciogliere, disperdere, sedimentare. Il loro comportamento dipende dalla natura del materiale. L'acqua può apparire limpida anche in presenza di materiale disciolto.