

## **AQUILONANDO**

Costruzione di aquiloni, mongolfiere ed oggetti volanti.

Riservato a classi del 2° ciclo della scuola elementare e media

### **Obiettivi**

Stimolare la comprensione dei meccanismi concreti che stanno alla base del funzionamento degli oggetti volanti, osservare e sperimentare i principi aereodinamici che favoriscono il volo corretto di questi oggetti, realizzare concretamente un percorso di ricerca realizzando aquiloni ed oggetti volanti di natura, materiali e tipologia diversa.

### **Programma**

incontro preliminare

1° incontro: principi aereodinamici

2° incontro: prime costruzioni

3° incontro: studio delle variabili che permettono il volo

4°/7° incontro: costruzione di aquiloni quadrati, a losanga, indocinesi, delta, aquiloni cellulari, piani, mongolfiere, ecc.

8° incontro: presentazione dei lavori e festa finale.

### **Metodo**

Spiegazione delle regole del volo, delle tecniche di costruzione coinvolgendo direttamente i ragazzi in un percorso progettuale di sorprendenti scoperte.