

CURRICOLI DI SCIENZE
per la classe 1^a della scuola secondaria di 1° grado
elaborati in base alle indicazioni nazionali del 2012

OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO AL TERMINE DELLA CLASSE PRIMA

- 1
Utilizzare i concetti fisici di: pressione, volume, peso, temperatura, calore, in varie situazioni di esperienza; in alcuni casi raccogliere dati su variabili rilevanti di differenti fenomeni, trovarne relazioni qualitative ed esprimerle con rappresentazioni formali. Realizzare esperienze quali ad esempio: vasi comunicanti, riscaldamento dell'acqua, fusione del ghiaccio.
- 2
Conoscere il modello cellulare.
Realizzare esperienze quali ad esempio: dissezione di una pianta, modellizzazione di una cellula, osservazione di cellule vegetali al microscopio, coltivazione di muffe e microorganismi.
- 3
Riconoscere le somiglianze e le differenze del funzionamento delle diverse specie di viventi.
- 4
Riconoscere i modi in cui animali e piante soddisfano i propri bisogni fondamentali negli specifici contesti ambientali.
- 5
Assumere comportamenti e scelte personali ecologicamente sostenibili. Rispettare e preservare la biodiversità nei sistemi ambientali.
- 6
Collegare lo sviluppo delle scienze nell'antichità allo sviluppo della storia dell'uomo.
- 7
Sviluppare curiosità e interesse verso uno o più problemi legati all'uso della scienza.