

## **OBIETTIVI MINIMI CLASSI SECONDE**

### **tema 1:**

comprendere l'importanza dell'acqua e sue proprietà indispensabili alla vita; conoscere la funzione delle macromolecole; riconoscere la presenza delle macromolecole nei principali alimenti; saper rappresentare la struttura degli acidi nucleici; comprendere l'importanza dell'alimentazione per la salute.

### **tema 2:**

conoscere e descrivere la struttura della cellula procariota ed eucariota; saper distinguere la cellula animale da quella vegetale; descrivere la struttura della membrana; saper descrivere la diffusione

### **tema 3:**

comprendere l'importanza della riproduzione cellulare; descrivere il processo di scissione binaria dei procarioti; descrivere le fasi del ciclo cellulare degli eucarioti, della mitosi e della meiosi; collegare le modalità di riproduzione con l'evoluzione della specie.

### **tema 4:**

distinguere tra anabolismo e catabolismo; descrivere l'azione degli enzimi; illustrare il ruolo dell'ATP; comprendere l'importanza dei processi fotosintetici per la costruzione di molecole organiche e della loro demolizione per la produzione di energia.