

## **OBIETTIVI MINIMI DI SCIENZE**

### **Classe I**

- Saper correlare semplici fenomeni naturali alle conoscenze acquisite (passaggi di stato, fenomeni atmosferici, ...)
- Saper distinguere le cellule animali da quelle vegetali e riconoscerne i principali organuli
- Saper collocare un organismo vivente nel corrispondente regno
- Saper esporre quanto acquisito, in modo personale ma sufficientemente preciso

### **Classe II**

- Saper esporre i punti essenziali dei vari contenuti.
- Collegare i fenomeni studiati con esempi tratti dal mondo quotidiano.
- Distinguere la causa e l'effetto in semplici fenomeni osservati.
- Conoscere il funzionamento generale del proprio corpo.

### **Classe III**

- Conoscere la formazione dell'universo e l'organizzazione del nostro sistema solare
- Conoscere la struttura e le principali funzione degli apparati studiati
- Conoscere i principali elementi di genetica
- Comprendere la terminologia scientifica corrente e acquisire un metodo razionale di conoscenze
- Utilizzare le informazioni di anatomia apprese per una corretta gestione del proprio corpo

## OBIETTIVI MINIMI DI MATEMATICA

### Classe I

- Ordinare i numeri naturali
- Conoscere le tabelline
- Conoscere e usare le quattro operazioni
- Conoscere multipli e divisori di un numero
- Conoscere le potenze
- Eseguire semplici espressioni di calcolo
- Sapere risolvere semplici problemi di ordine pratico (anche relativi ad angoli, segmenti e perimetri)
- Riconoscere i principali poligoni

### Classe II

- Operare con frazioni.
- Calcolare semplici radici quadrate.
- Risolvere proporzioni con numeri naturali.
- Interpretare e realizzare grafici sul piano Cartesiano .
- Risolvere quesiti che implicano il concetto di area.
- Conoscere il teorema di Pitagora.
- Rappresentare dati statistici.

### Classe III

- Eseguire semplici espressioni algebriche
- Sapere risolvere semplici equazioni
- Conoscere qualche elemento di statistica
- Calcolare semplici probabilità
- Conoscere i principali elementi del cerchio e della circonferenza e calcolare la loro superficie e lunghezza
- Conoscere le principali figure solide
- Saper risolvere semplici problemi relativi a superfici e volumi di alcuni solidi

**Materiale:** libro di testo ed altri libri reperibili in aula docenti

# OBIETTIVI MINIMI DI TECNOLOGIA

## Classe I

- Conoscere gli strumenti per il disegno tecnico e il loro uso specifico
- Conoscere i principali elementi della geometria piana e saperli rappresentare graficamente
- Riconoscere i principali materiali negli oggetti di uso quotidiano
- Comprendere l'importanza della raccolta differenziata, del recupero e riciclaggio delle materie prime
- Sapere utilizzare il computer e i principali programmi di videoscrittura

## Classe II

- Conoscere gli strumenti per il disegno tecnico e loro uso specifico.
- Conoscere il metodo delle proiezioni ortogonali ed applicarlo nell'esecuzione di disegni di solidi elementari.
- Conoscere i principi nutritivi e la loro funzione per una corretta alimentazione.
- Sapere utilizzare il computer e alcuni programmi di videoscrittura.

## Classe III

- Conoscere gli strumenti per il disegno tecnico e il loro uso specifico
- Conoscere i solidi elementari
- Conoscere il metodo dell'assonometria (cavaliera e isometrica) ed applicarlo al disegno di solidi elementari
- Conoscere le principali fonti energetiche non rinnovabili e non rinnovabili
- Sapere utilizzare il computer e i principali programmi di videoscrittura