

OBIETTIVI MINIMI DEL CURRICOLO DI SCIENZE

OBIETTIVI MINIMI PER LA CLASSE PRIMA

Il metodo scientifico

- Sapere osservare.
- Conoscere le unità di misura fondamentali nel S.I., con i loro principali multipli e sottomultipli.
- Misurare diverse grandezze seguendo procedure corrette.
- Costruire grafici diversi in base alla loro finalità.
- Sapere interpretare le informazioni contenute in diversi tipi di grafico.

La materia

- Riconoscere i tre stati della materia, descrivere come avvengono i passaggi di stato.
- Effettuare misurazioni del volume e del peso di un corpo.

Calore e temperatura

- Dare esempi tratti dall'esperienza quotidiana in cui si riconosce la differenza tra calore e temperatura.
- Misurare correttamente la temperatura di un corpo.

Aria, acqua e suolo

- Conoscere le principali proprietà dell'acqua.
- Eseguire semplici esperienze sulle proprietà dell'aria e dell'acqua.

La varietà dei viventi

- Riconoscere le caratteristiche che differenziano un vivente da un non vivente.
- Conoscere le principali caratteristiche di una cellula (procariote/eucariote – animale/vegetale).

Il mondo delle piante, dei funghi e degli animali

- Conoscere le principali caratteristiche delle piante.
- Conoscere le principali caratteristiche di un animale.
- Descrivere le caratteristiche in base a cui vengono classificati gli animali.

L'ecologia

- Riconoscere componenti biotiche e abiotiche di un ecosistema.
- Riconoscere le relazioni alimentari all'interno di una catena o di una rete trofica.

OBIETTIVI MINIMI PER LA CLASSE SECONDA

La chimica

- Distinguere un fenomeno fisico da un fenomeno chimico.
- Riconoscere elementi e composti.

L'uomo e la vita

- Distinguere i vari apparati del corpo umano.

Educazione alimentare

- Saper classificare gli alimenti in base alla loro funzione (energetici, plastici e regolatori).
- Conoscere le principali informazioni riportate sulle etichette degli alimenti confezionati ed usarle per effettuare scelte sugli alimenti da acquistare e consumare.

- Conoscere la dieta più corretta in funzione di sesso, età e attività prevalentemente svolte durante la giornata.

Educazione alla salute

- Sapere prevenire le malattie con uno stile di vita salutare.
- Capire perché e in che modo fumo, alcool e droghe sono dannosi per la salute.

Apparati riproduttori e cenni di genetica

- Sapere localizzare correttamente e descrivere l'anatomia dei principali organi degli apparati riproduttori maschile e femminile.
- Sapere descrivere i principali passaggi e cambiamenti nella gravidanza, dalla fecondazione alla nascita.
- Conoscere i metodi anticoncezionali e di protezione dalle malattie sessualmente trasmissibili.

OBIETTIVI MINIMI PER LA CLASSE TERZA

Astronomia

- Riconoscere le differenze tra stelle, pianeti, satelliti.
- Sapere descrivere i principali moti della Terra e le loro conseguenze.
- Sapere descrivere i principali moti della Luna e le loro conseguenze.

Scienze della Terra

- Sapere descrivere la struttura interna della Terra.
- Sapere descrivere le principali caratteristiche dei vulcani e dei terremoti.

Le forze e il moto

- Riconoscere i diversi moti, interpretando diagrammi spazio-tempo.

Elettricità e magnetismo

- Sapere descrivere l'origine dei fenomeni elettrici.
- Sapere descrivere il fenomeno della corrente elettrica.
- Descrivere la composizione di un circuito elettrico.
- Conoscere la differenza tra circuiti elettrici in serie e in parallelo.
- Sapere descrivere l'origine del magnetismo.
- Sapere descrivere il fenomeno dell'elettromagnetismo.
- Descrivere i principi di funzionamento delle centrali elettriche e distinguere le diverse tipologie.
- Adottare comportamenti corretti per la protezione dal rischio elettrico.