

ISTITUTO COMPRENSIVO DI
CASTELLO DI SERRAVALLE-SAVIGNO

DISCIPLINA Scienze
Docente Prof.ssa Corsi Sabrina
Classe I A
Anno Scolastico 2018/'19

Contenuti

Il metodo sperimentale: osservare, misurare, ragionare.
La materia e le sue proprietà.
Il calore e la temperatura.
L'acqua.
L'aria.
Il suolo.
L'organizzazione dei viventi. Il ciclo vitale. La cellula.
Classificazione dei viventi.
Monere, protisti e funghi.
Cenni sui virus.
Le piante.
Gli animali.

Obiettivi

Conoscere e definire le fasi del metodo scientifico, compiere analisi qualitative e quantitative. Sapere cosa significa misurare e saper effettuare semplici misurazioni.
Utilizzare i diagrammi per rappresentare i dati.
Sapere che cos'è la materia e quali sono le sue proprietà. Conoscere e distinguere gli stati della materia. Conoscere la struttura della materia.
Saper distinguere i concetti di calore e temperatura. Conoscere le modalità di trasmissione del calore. Sapere come si misurano temperatura e calore.
Individuare e riconoscere le caratteristiche e le proprietà delle diverse "sfere" della Terra.
Conoscere le differenze tra esseri viventi e non viventi. Saper indicare le tappe del ciclo vitale.
Conoscere la struttura della cellula e le caratteristiche degli organismi viventi più semplici.
Saper classificare i viventi nei cinque regni e nei tre domini.
Conoscere e distinguere le parti di una pianta (radice, fusto, foglia, fiore, frutto e seme) e le sue funzioni. Conoscere l'anatomia e la fisiologia delle parti che compongono una pianta. Saper effettuare una semplice classificazione delle piante.
Individuare gli adattamenti di radice, fusto e foglie in relazione all'ambiente.
Conoscere le caratteristiche degli animali, distinguere invertebrati da vertebrati, conoscere la classificazione e le principali caratteristiche dei due gruppi di animali

Obiettivi minimi

- Facendo riferimento agli argomenti trattati se ne conoscono i concetti fondamentali
- Riuscire ad osservare semplici fenomeni
- Utilizzare semplici strumenti di misura

Metodologie

Durante le lezioni, la modalità di insegnamento più utilizzata è la discussione collettiva, per stimolare mentalmente gli alunni ed arrivare alla costruzione del sapere. Verranno utilizzate comunque diverse metodologie:

- Brainstorming
- Lezione espositiva
- Discussioni collettive
- Visione di materiale audiovisivo
- Esercitazioni individuali
- Lavori di gruppo

Strumenti

Libro di testo

Fotocopie

Quaderno delle lezioni

Enciclopedia degli animali

Campioni di invertebrati in resina, fiori; materiale diverso da osservare dal vero

Schede operative

Videoproiettore, lettore DVD

Verifiche e valutazioni

Gli alunni sono valutati attraverso:

interrogazioni alla lavagna: per verificare la conoscenza dell'argomento, la competenza linguistica e la capacità di operare con gli elementi introdotti.

interventi dal posto: per verificare la partecipazione, la capacità di porre ipotesi risolutive e la pertinenza dell'intervento;

prove oggettive quali compiti a casa: per aiutarle ad interiorizzare i concetti e le tecniche operative e ad impadronirsi di un metodo di lavoro personale;

verifiche in classe sull'attività didattica svolta per verificare il raggiungimento degli obiettivi. Alcuni quesiti seguono il modello INVALSI. Il punteggio totale, somma dei punteggi di ciascun esercizio, viene convertito in voto.

