

**ISTITUTO COMPRENSIVO DI
CASTELLO DI SERRAVALLE-SAVIGNO**

Disciplina **Scienze**
Docente **Prof.ssa Loredana Cidda**
Classe **I B**
Anno Scolastico **2018/2019**

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.
Monere, protisti e funghi.
Cenni sui virus.
Le piante.
Gli animali: caratteristiche dei principali gruppi di invertebrati e vertebrati.
Cenni sull'ecologia.

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 principali di invertebrati e vertebrati. Saper distinguere, basandosi sull'osservazione, animali vertebrati da animali invertebrati. Saper identificare le cinque classi dei vertebrati.
Sapere che cos'è l'ecologia, distinguere biomi ed ecosistemi. Conoscere i fattori biotici ed abiotici che influenzano un ecosistema.

Obiettivi minimi

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