

# OBIETTIVI MINIMI CLASSE PRIMA LES

## SCIENZE NATURALI

### SCIENZE DELLA TERRA E CHIMICA

1. L'UNIVERSO, IL SISTEMA SOLARE, LA TERRA E LA LUNA
2. L'ATMOSFERA E I FENOMENI METEOROLOGICI
3. L'IDROSFERA
4. LA NATURA E LE PROPRIETA' DELLA MATERIA E LE SUE TRASFORMAZIONI - GLI STATI DI AGGREGAZIONE
5. ATOMI ED ELEMENTI - IL LEGAME CHIMICO
6. LA QUANTITA' DI SOSTANZA

### SCIENZE DELLA TERRA E CHIMICA

Utilizzare il linguaggio specifico della disciplina.

1. Saper spiegare le caratteristiche delle stelle e la loro evoluzione, la struttura del Sistema solare e le caratteristiche della Terra e della Luna.
2. Saper spiegare le caratteristiche chimico-fisiche dell'atmosfera e la sua stratificazione.  
Saper spiegare alcuni fenomeni meteorologici.  
Saper identificare le cause e le conseguenze dei maggiori fenomeni legati all'inquinamento ambientale.
3. Riconoscere l'importanza della risorsa acqua.  
Individuare i fattori responsabili dei principali moti dell'idrosfera marina.  
Individuare i maggiori problemi ambientali legati all'idrosfera.
4. Classificare la materia in base al suo stato fisico.  
Saper descrivere le differenze tra una sostanza solida, liquida o aeriforme.  
Distinguere i diversi cambiamenti di stato.  
Saper distinguere tra elemento e composto.  
Saper riconoscere semplici tipologie di miscugli e di trasformazioni chimiche o fisiche.  
Individuare le tecniche più adatte per la separazione di semplici miscugli sulla base delle caratteristiche del miscuglio stesso.
5. Saper spiegare che cosa differenzia un elemento chimico da un altro.  
Saper descrivere la struttura atomica e le particelle subatomiche.  
Saper distinguere il numero atomico dal numero di massa.  
Saper motivare perché un atomo tende a legarsi con un altro costituendo dei legami.  
Saper distinguere tra legame ionico e legame covalente.
6. Saper interpretare un'equazione chimica in termini di quantità di sostanza.