

OBIETTIVI MINIMI CLASSE SECONDA ITE

SCIENZE INTEGRATE (CHIMICA)

CHIMICA

1. GLI STATI DI AGGREGAZIONE
2. LA NATURA E LE PROPRIETA' DELLA MATERIA
3. LA MATERIA E LE SUE TRASFORMAZIONI, PROPRIETA' DEGLI ELEMENTI E STRUTTURE ATOMICHE
4. LE REAZIONI CHIMICHE E LA MOLE
5. LEGAMI CHIMICI
6. LE SOLUZIONI, GLI ACIDI E LE BASI

CHIMICA

Utilizzare il linguaggio specifico della disciplina.

1. Saper descrivere le differenze tra una sostanza solida, liquida o aeriforme.
Distinguere i diversi cambiamenti di stato.
2. Classificare la materia in base al suo stato fisico.
Saper distinguere tra elemento e composto.
Saper riconoscere semplici tipologie di miscugli.
Individuare le tecniche più adatte per la separazione dei miscugli sulla base delle caratteristiche del miscuglio stesso.
3. Saper riconoscere semplici trasformazioni chimiche o fisiche.
Saper spiegare che cosa differenzia un elemento chimico da un altro.
Saper descrivere la struttura atomica.
Saper distinguere il numero atomico dal numero di massa.
4. Saper distinguere tra diverse classi di reazioni chimiche.
Saper eseguire semplici bilanciamenti.
Saper interpretare un'equazione chimica in termini di quantità di sostanza.
5. Saper motivare perché un atomo tende a legarsi con un altro costituendo dei legami.
Saper distinguere tra legame ionico e legame covalente.
6. Saper individuare la concentrazione di una soluzione.
Saper individuare un acido o una base dal suo valore di pH.