



# **SCIENZE INTEGRATE: CHIMICA**

**SAPERI MINIMI DISCIPLINARI**

# SCIENZE INTEGRATE:

# CHIMICA

## SAPERI MINIMI DISCIPLINARI

### CLASSE II ITE

	CHIMICA
CONOSCENZE	<ol style="list-style-type: none"><li>1. La materia e le sue trasformazioni</li><li>2. Gli stati di aggregazione della materia</li><li>3. La molecola dell'acqua e le sue proprietà</li><li>4. Atomi ed elementi</li><li>5. Reazioni chimiche</li><li>6. Legami tra atomi</li><li>7. La quantità di sostanza</li><li>8. Le soluzioni e il pH</li></ol>
ABILITA'/CAPACITA'	<p>Utilizzare il linguaggio specifico della disciplina</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Classificare la materia in base al suo stato fisico 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 dei miscugli sulla base delle caratteristiche del miscuglio stesso</li><li>2. Saper descrivere le differenze tra una sostanza solida, liquida o aeriforme Distinguere i diversi cambiamenti di stato</li><li>3. Comprendere l'importanza delle proprietà chimico-fisiche dell'acqua</li><li>4. 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</li><li>5. Saper distinguere tra diverse classi di reazioni chimiche Saper eseguire semplici bilanciamenti</li><li>6. Saper motivare perché un atomo tende a legarsi con un altro costituendo dei legami Saper distinguere tra legame ionico e legame covalente</li><li>7. Saper interpretare un'equazione chimica in termini di quantità di sostanza</li><li>8. Saper individuare la concentrazione di una soluzione Saper individuare un acido o una base dal suo valore di pH</li></ol>