



SCIENZE INTEGRATE: CHIMICA

SAPERI MINIMI DISCIPLINARI

SCIENZE INTEGRATE:

CHIMICA

SAPERI MINIMI DISCIPLINARI

CLASSE II ITE

CHIMICA	
CONOSCENZE	<ol style="list-style-type: none">1. La materia e le sue caratteristiche,2. La composizione della materia: miscugli e soluzioni.3. Atomi, molecole, ioni.4. Legami tra atomi.5. Reazioni chimiche.6. La molecola dell'acqua e le sue proprietà.7. I composti del carbonio e le biomolecole
ABILITA'/CAPACITA'	<p>Utilizzare il linguaggio specifico della disciplina</p> <ol style="list-style-type: none">1. Classificare la materia in base al suo stato fisico2. Distinguere tra: miscuglio eterogeneo e omogeneo, miscuglio e composto, elemento e composto, trasformazioni fisiche e chimiche Individuare le tecniche più adatte per la separazione dei miscugli sulla base delle caratteristiche del miscuglio stesso3. Saper spiegare che cosa differenzia un elemento chimico da un altro Saper descrivere la struttura atomica Saper distinguere il numero atomico dal numero di massa4. Saper motivare perché un atomo tende a legarsi con un altro costituendo dei legami Saper distinguere tra legame ionico e legame covalente5. Interpretare un'equazione chimica in termini di quantità di sostanza, mettendo in relazione dati teorici e sperimentali Saper distinguere tra monomeri e polimeri Saper spiegare la complessità di alcune grandi molecole organiche6. Comprendere l'importanza del legame a idrogeno in natura e metterlo in relazione con le proprietà chimico-fisiche dell'acqua7. Riconoscere i vari gruppi funzionali Mettere in relazione la struttura delle biomolecole con la loro funzione biologica