

PROGRAMMI PER GLI ESAMI DI IDONEITÀ E PER GLI ESAMI INTEGRATIVI

SCIENZE NATURALI

Classe prima - Liceo Economico Sociale

CHIMICA

Conoscenze	Abilità
<ul style="list-style-type: none"> • Grandezze fisiche e loro misure • Stati fisici della materia • Soluzioni e miscugli • Trasformazione della materia • Le leggi fondamentali (Lavoisier, Proust, Dalton) e il modello atomico di Dalton • Sistema periodico degli elementi 	<ul style="list-style-type: none"> • Saper operare con grandezze fisiche e loro unità di misura • Spiegare gli stati della materia con la teoria cinetico-particellare • Spiegare la differenza tra sostanza pura e miscuglio • Spiegare i principi fondamentali su cui si basano le tecniche di separazione dei miscugli • Distinguere una trasformazione fisica da una trasformazione chimica • Distinguere elementi e composti • Applicare le leggi fondamentali ad esempi appropriati

BIOLOGIA

Conoscenze	Abilità
<ul style="list-style-type: none"> • Organismi viventi • Composti organici e biomolecole • Cellula 	<ul style="list-style-type: none"> • Descrivere la struttura comune a tutte le cellule eucariote • Distinguere attraverso l'osservazione cellule animali e cellule vegetali. • Spiegare l'importanza di carboidrati proteine e lipidi nell'attività metabolica cellulare • Riconoscere le principali biomolecole presenti negli alimenti

SCIENZE DELLA TERRA

Conoscenze	Abilità
<ul style="list-style-type: none"> • Universo • Sistema solare • Moti della Terra • Orientamento e coordinate geografiche • Forma e dimensione della Terra 	<ul style="list-style-type: none"> • Collocare il pianeta Terra nel Sistema solare, nella Galassia, nell'universo • Interpretare le leggi che governano i moti dei pianeti • Classificare i corpi celesti del sistema solare attraverso l'analisi di differenze e analogie • Descrivere i moti del nostro pianeta