

LICEO DELLE SCIENZE UMANE "CONTESSA G. TORNIELLI BELLINI" - NOVARA

PROGRAMMI PER GLI ESAMI DI IDONEITA' E PER GLI ESAMI INTEGRATIVI

SCIENZE NATURALI

Classe seconda - Liceo delle Scienze Umane

CHIMICA

Conoscenze	Abilità
<ul style="list-style-type: none">Le leggi fondamentali (Lavoisier, Proust, Dalton) e il modello atomico di DaltonClassificazione delle reazioni chimicheLa tavola periodica degli elementiFormula chimica e suoi significati, massa delle molecole e moli	<ul style="list-style-type: none">Interpretare le leggi fondamentali applicandole ad esempi appropriatiConoscere le caratteristiche della tavola periodica e utilizzarla per trovare informazioni sui diversi elementiComprendere la relazione tra massa e moli e operare conversioni tra le due grandezzeBilanciare e classificare le reazioni chimiche

BIOLOGIA

Conoscenze	Abilità
<ul style="list-style-type: none">BiomolecoleMitosi e meiosiApparato riproduttoreGenetica mendeliana	<ul style="list-style-type: none">Capire e spiegare la diversità delle molecole biologiche in relazione ai gruppi funzionaliDescrivere le diverse fasi della mitosiDescrivere l'anatomia e la fisiologia dell'apparato riproduttoreDescrivere gli aspetti salienti della genetica classica (mendeliana), spiegando con termini appropriati le modalità con cui si trasmettono i caratteri ereditari.Giustificare alcuni caratteri legati al sesso attraverso l'assetto cromosomico

SCIENZE DELLA TERRA

Conoscenze	Abilità
<ul style="list-style-type: none">Morfologia del territorioIl modellamento del paesaggioAgenti esogeniAtmosfera	<ul style="list-style-type: none">Classificare le forme più comuni di paesaggioDescrivere l'azione degli agenti atmosferici sulla superficie terrestreLeggere e interpretare carte topografiche e meteorologiche