

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

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

SCIENZE NATURALI

Classe terza - Liceo delle Scienze Umane

BIOLOGIA

Conoscenze	Abilità
<ul style="list-style-type: none">• Struttura del DNA• Processi di duplicazione e trascrizione del DNA• Codice genetico e sintesi delle proteine• Anatomia e fisiologia di organi e apparati del corpo umano (escluso nervoso e endocrino)	<ul style="list-style-type: none">• Descrivere in linea generale il modello di DNA proposto da Watson e Crick• Illustrare il meccanismo mediante cui un filamento di DNA può formare una copia complementare di se stesso• Evidenziare le differenze tra la struttura dell'RNA e quella del DNA• Spiegare in che cosa consiste il processo di trascrizione mettendo in evidenza la funzione dell'RNA messaggero• Spiegare che cosa si intende per codice genetico• Elencare le principali cavità del corpo umano specificando gli organi in esse contenuti• Descrivere l'anatomia e la fisiologia dei sistemi che costituiscono il corpo umano

SCIENZE DELLA TERRA

Conoscenze	Abilità
<ul style="list-style-type: none">• Caratteristiche e classificazione dei minerali• Classificazione delle rocce• Ciclo litogenetico	<ul style="list-style-type: none">• Classificare i più comuni minerali che costituiscono la litosfera• Descrivere e classificare le rocce attraverso la loro genesi• Ricostruire il ciclo litogenetico