

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

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

SCIENZE NATURALI

Classe prima - Liceo delle Scienze Umane

CHIMICA

Conoscenze	Abilità
<ul style="list-style-type: none"><li>Misure e calcoli</li><li>Gli stati di aggregazione della materia</li><li>Trasformazioni chimiche e fisiche</li><li>La classificazione della materia (miscugli omogenei ed eterogenei, sostanze semplici e composte)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Utilizzare la notazione scientifica</li><li>Convertire misure di temperature di scale termometriche diverse</li><li>Spiegare la differenza tra sostanza pura e miscuglio</li><li>Spiegare i principi fondamentali su cui si basano le tecniche di separazione dei miscugli</li><li>Distinguere le proprietà e le trasformazioni chimiche e fisiche della materia</li></ul>

BIOLOGIA

Conoscenze	Abilità
<ul style="list-style-type: none"><li>Le basi della biologia</li><li>Struttura microscopica della cellula</li><li>Funzioni della cellula</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Descrivere la struttura delle cellule procarioti ed eucarioti</li><li>Distinguere attraverso l'osservazione cellule animali e cellule vegetali</li></ul>

SCIENZE DELLA TERRA

Conoscenze	Abilità
<ul style="list-style-type: none"><li>Le origini dell'astronomia</li><li>Le stelle</li><li>Il Sole</li><li>Le galassie</li><li>Il sistema solare</li><li>Moti della Terra e loro effetti</li><li>La luna</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Descrivere le caratteristiche dell'universo</li><li>Interpretare le leggi che governano i moti dei pianeti</li><li>Classificare i pianeti del sistema solare evidenziando differenze e analogie</li><li>Individuare le relazioni intercorrenti tra le quattro sfere del geosistema</li><li>Descrivere i moti del nostro pianeta e le loro conseguenze</li><li>Descrivere le caratteristiche della Luna</li></ul>