

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">Misure e calcoliGli stati di aggregazione della materiaTrasformazioni chimiche e fisicheLa classificazione della materia (miscugli omogenei ed eterogenei, sostanze semplici e composte)	<ul style="list-style-type: none">Utilizzare la notazione scientificaConvertire misure di temperature di scale termometriche diverseSpiegare la differenza tra sostanza pura e miscuglioSpiegare i principi fondamentali su cui si basano le tecniche di separazione dei miscugliDistinguere le proprietà e le trasformazioni chimiche e fisiche della materia

BIOLOGIA

Conoscenze	Abilità
<ul style="list-style-type: none">Le basi della biologiaStruttura microscopica della cellulaFunzioni della cellula	<ul style="list-style-type: none">Descrivere la struttura delle cellule procarioti ed eucariotiDistinguere attraverso l'osservazione cellule animali e cellule vegetali

SCIENZE DELLA TERRA

Conoscenze	Abilità
<ul style="list-style-type: none">Le origini dell'astronomiaLe stelleIl SoleLe galassieIl sistema solareMoti della Terra e loro effettiLa luna	<ul style="list-style-type: none">Descrivere le caratteristiche dell'universoInterpretare le leggi che governano i moti dei pianetiClassificare i pianeti del sistema solare evidenziando differenze e analogieIndividuare le relazioni intercorrenti tra le quattro sfere del geosistemaDescrivere i moti del nostro pianeta e le loro conseguenzeDescrivere le caratteristiche della Luna