

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

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

SCIENZE NATURALI

Classe quarta - Liceo delle Scienze Umane

CHIMICA

Conoscenze	Abilità
<ul style="list-style-type: none">• Equilibrio chimico• Acidi e basi secondo Arrhenius, Bronsted Lowry e Lewis• Calcolo del pH• Bilanciamento/ossidoriduzione	<ul style="list-style-type: none">• Valutare lo spostamento degli equilibri di reazione in base al principio di Le Chatelier.• Individuare le reazioni acido/base e svolgere semplici calcoli di pH e pOH e calcolo delle concentrazioni• Ricostruire le reazioni di ossidoriduzione attraverso le semireazioni

BIOLOGIA

Conoscenze	Abilità
<ul style="list-style-type: none">• Il corpo umano (escluso endocrino e nervoso)	<ul style="list-style-type: none">• Elencare le principali cavità del corpo umano specificando gli organi in esse contenuti• Descrivere le differenti azioni e funzioni dei sistemi che costituiscono il corpo umano• Evidenziare aspetti e funzionalità dei sistemi nel percorso evolutivo

SCIENZE DELLA TERRA

Conoscenze	Abilità
<ul style="list-style-type: none">• Vulcani e terremoti	<ul style="list-style-type: none">• Classificare le rocce in relazione all'evento sismico• Interpretare la scala Richter• Classificare i vulcani in base ai materiali eruttati e ai luoghi tettonici d'origine