

## UNITA' D'APPRENDIMENTO N.1

<u>CONTENUTI</u>	<p><b>TITOLO: Acidi e basi</b></p> <p>Laboratorio: Gli indicatori acido-base: cartina all'indicatore universale, cartina al tornasole, fenolftaleina e metilarancio - Il pH di alcuni alimenti e prodotti commerciali.</p>
------------------	--

## UNITA' D'APPRENDIMENTO N.2

<u>CONTENUTI</u>	<p><b>TITOLO: Le ossido – riduzioni e l'elettrochimica</b></p> <p>Laboratorio:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Alcuni esempi di ossidoriduzioni</li><li>• La pila Daniell, spiegazione e tecnica di funzionamento</li><li>• Comportamento acido e basico di alcuni elementi della tavola periodica</li><li>• Osservazione di alcune proprietà dei metalli e non metalli</li><li>• Reattività Metalli e non Metalli e loro comportamento chimico</li><li>• Reazione di neutralizzazione acido/base per produrre sali binari e ternari</li><li>• Saggi di riconoscimento di alcuni anioni</li><li>• Studio di un sale idrato</li><li>• Redox tra lamine metalliche e ioni in soluzione</li></ul>
------------------	--

## UNITA' D'APPRENDIMENTO N.3

<u>CONTENUTI</u>	<p><b>TITOLO: i materiali gessosi in odontotecnica</b></p> <p>Laboratorio: La reazione di presa del gesso e i fattori che influenzano il tempo di presa: acceleranti e ritardanti.</p>
------------------	--

## UNITA' D'APPRENDIMENTO N.4

<u>CONTENUTI</u>	<b>TITOLO: Elementi di chimica organica</b>
	<p>Laboratorio:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Composti polari e apolari. I solventi organici</li><li>• Separazione di liquidi immiscibili tramite imbuti separatori</li><li>• La distillazione</li><li>• Riconoscimento del doppio legame</li><li>• Riconoscimento del triplo legame. Benzene. Reazione di Friedel-Crafts</li><li>• Riconoscimento degli alcoli e classificazione (Reazione con KMnO<sub>4</sub>, saggio di Lucas)</li><li>• Riconoscimento delle aldeidi tramite reattivo di Fehling e di Tollens</li><li>• Determinazione dell'acidità dell'aceto</li><li>• Determinazione dell'acidità di oli</li><li>• Determinazione del numero di perossidi</li><li>• Reazione di saponificazione</li><li>• Grado alcolico di un vino</li><li>• Sintesi del nylon</li></ul>