

	ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "L. da Vinci" Fasano (BR)	
	<b>PROGRAMMA</b> <b>A.S. 2023-2024</b>	

<p><b>Disciplina:</b> Scienze Naturali</p> <p><b>Classe:</b> IV      <b>Sezione:</b> A      <b>Indirizzo:</b> Classico</p> <p><b>Docente:</b> Perrone Francesco</p> <p><b>Testi</b></p> <p><b>Biologia:</b> <i>indagine sulla vita: basi molecolari della vita, anatomia, fisiologia e salute</i> - M. Hoefnagels;</p> <p><b>Chimica:</b> <i>Chimica concetti e modelli: dalla struttura atomica all'elettrochimica</i>          G. Valitutti, P. Amadio, M. Falasca</p>
--

CONTENUTI	
<p><b>CHIMICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La Nomenclatura dei composti binari e ternari</li> <li>• Soluzioni elettrolitiche</li> <li>• Concentrazioni delle soluzioni</li> <li>• Reazioni chimiche</li> <li>• Bilanciamento delle reazioni chimiche</li> <li>• Calcoli stechiometrici</li> <li>• Velocità di reazione</li> <li>• Equazione cinetica</li> <li>• Teoria degli urti</li> <li>• Energia di attivazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equilibrio chimico</li> <li>• Costante di equilibrio</li> <li>• Il principio di Le Chatelier</li> <li>• Acidi e basi</li> <li>• Le teorie di Arrhenius, Bronsted e Lowry, Lewis</li> <li>• Acidi forti e acidi deboli</li> <li>• Calcoli del pH</li> <li>• Idrolisi salina</li> <li>• Soluzione tampone</li> <li>• Bilanciamento delle reazioni REDOX</li> </ul>

## **BIOLOGIA**

- **I quattro tipi di tessuto**
- **L'omeostasi: feedback negativo e positivo**
- **Apparato circolatorio**
- **Apparato respiratorio**
- **Apparato digerente**

Data: 03/06/2024

Studenti

Il docente  
Prof. Francesco Perrone