

Chimica generale

1. Materia, energia e sistemi di misura
2. Struttura dell'atomo e tavola periodica degli elementi
3. I legami chimici e molecolari
4. Reazioni chimiche
5. Stati di aggregazione della materia
6. Miscele, soluzioni e proprietà colligative
7. Cinetica chimica
8. Equilibrio chimico
9. Principi di termodinamica
10. Acidi, basi, sali e pH. Soluzioni tampone
11. Reazioni di ossido-riduzione ed elettrochimica
12. Chimica nucleare

Chimica organica

13. Proprietà del carbonio e reattività dei composti carboniosi
14. Idrocarburi: alcani e cicloalcani
15. Idrocarburi: alcheni e alchini
16. Alogenuri alchilici
17. Idrocarburi aromatici e derivati
18. Stereoisomeria e configurazione molecolare
19. Alcoli, eteri, tioli e tioeteri
20. Ammine
21. Aldeidi e chetoni
22. Acidi carbossilici
23. Alogenuri acilici, anidridi degli acidi carbossilici, esteri, ammidi e acil fosfati

Biochimica

24. Carboidrati
25. Lipidi
26. Amminoacidi e proteine
27. Nucleotidi, acidi nucleici ed ereditarietà
28. Enzimi (online)
29. La comunicazione chimica: ormoni e neurotrasmettitori (online)

Appendici (online)

Risposte ai Problemi (online)

Glossario (online)

Indice analitico