

1. Elementi di chimica generale: la struttura elettronica e il legame covalente
2. Acidi e basi: concetti essenziali per la comprensione della chimica organica
3. Introduzione ai composti organici
4. Isomeri: disposizione degli atomi nello spazio
5. Alcheni
6. Reazioni degli alcheni e degli alchini
7. Delocalizzazione degli elettroni: effetti su stabilità, pK_a e reattività
8. Reazioni di sostituzione ed eliminazione degli alogenuri alchilici
9. Reazioni di alcoli, ammine, eteri, epossidi e tioli
10. Determinazione delle strutture dei composti organici
11. Reazioni degli acidi carbossilici e dei loro derivati
12. Reazioni delle aldeidi e dei chetoni. Altre reazioni dei derivati degli acidi carbossilici
13. Reazioni del carbonio α dei composti carbonilici
14. Radicali
15. Polimeri sintetici (*online*)
16. Chimica dei carboidrati
17. Chimica di amminoacidi, peptidi e proteine
18. Catalisi enzimatica delle reazioni chimiche. Chimica delle vitamine (*online*)
19. Chimica delle vie metaboliche (*online*)
20. Chimica dei lipidi
21. Chimica degli acidi nucleici

Risposte ai problemi selezionati

Appendici (*online*)

Glossario

Indice analitico