

Contenido breve

Parte uno Bases de la química 1

- 1 Química y medición 1
- 2 Átomos, moléculas y iones 41
- 3 Cálculos con fórmulas y ecuaciones químicas 86
- 4 Reacciones químicas 124
- 5 Estado gaseoso 175
- 6 Termoquímica 223

Parte dos Estructura atómica y molecular 263

- 7 Teoría cuántica del átomo 263
- 8 Configuraciones electrónicas y periodicidad 293
- 9 Enlaces iónicos y covalentes 328
- 10 Geometría molecular y teoría del enlace químico 373

Parte tres Estados de la materia y disoluciones 418

- 11 Estados de la materia; líquidos y sólidos 418
- 12 Disoluciones 478

Parte cuatro Reacciones y equilibrio químico 523

- 13 Velocidades de reacción 523
- 14 Equilibrio químico 580
- 15 Ácidos y bases 623
- 16 Equilibrio ácido-base 652
- 17 Solubilidad y equilibrio de iones complejos 699
- 18 Termodinámica y equilibrio 731
- 19 Electroquímica 770

Parte cinco Química nuclear y la química de los elementos 820

- 20 Química nuclear 820
- 21 Química de los elementos de los grupos principales 866
- 22 Los elementos de transición y los compuestos de coordinación 930
- 23 Química orgánica 968
- 24 Materiales polímeros: sintéticos y biológicos 1004