

Química: la ciencia central. -- 11a. ed.

Brown, Theodore L.

ISBN 9786074420210

Índice del Contenido

Prefacio

Acerca de los autores

1. Introducción: materia y medición
2. Átomos, moléculas y iones
3. Estequiometría: cálculos con fórmulas y ecuaciones químicas
4. Reacciones acuosas y estequiometría de disoluciones
5. Termoquímica
6. Estructura electrónica de los átomos
7. Propiedades periódicas de los elementos
8. Conceptos básicos de los enlaces químicos
9. Geometría molecular y teorías de enlace
10. Gases
11. Fuerzas intermoleculares, líquidos y sólidos
12. Materiales modernos
13. Propiedades de las disoluciones
14. Cinética química
15. Equilibrio químico
16. Equilibrios ácido-base
17. Aspectos adicionales del equilibrio acuoso
18. Química ambiental
19. Termodinámica química
20. Electroquímica
21. Química nuclear
22. Química de los no metales
23. Metales y metalurgia
24. Química de los compuestos de coordinación
25. La química de la vida: química orgánica y biológica

Apéndices

A. Operaciones matemáticas

B. Propiedades del agua

C. Cantidades termodinámicas de sustancias seleccionadas a 298.15 k (25°C)

D. Constantes de equilibrio en disoluciones acuosas

E. Potenciales estándar de reducción a 25 °C

Respuestas a ejercicios seleccionados

Respuestas a "Piénselo un poco"

Glosario

Índice