

Química conceptos y aplicaciones

RESUMEN DE CONTENIDOS

| | | | |
|--------------------|--|-------------------------|--|
| Capítulo 1 | Química: la ciencia de la materia | Capítulo 14 | Ácidos, bases y pH |
| 1.1 | El rompecabezas de la materia | 14.1 | Ácidos y bases |
| 1.2 | Propiedades y cambios de la materia | 14.2 | La fuerza de los ácidos y las bases |
| Capítulo 2 | La materia está hecha de átomos | Capítulo 15 | Reacciones de ácidos y bases |
| 2.1 | Los átomos y su estructura | 15.1 | Reacciones ácido-base |
| 2.2 | Electrones en los átomos | 15.2 | Aplicaciones de las reacciones ácido-base |
| Capítulo 3 | Introducción a la tabla periódica | Capítulo 16 | Reacciones de oxidación-reducción |
| 3.1 | Desarrollo de la tabla periódica | 16.1 | La naturaleza de las reacciones de oxidación-reducción |
| 3.2 | El uso de la tabla periódica | 16.2 | Aplicaciones de las reacciones de oxidación-reducción |
| Capítulo 4 | Formación de compuestos | Capítulo 17 | Electroquímica |
| 4.1 | La variedad de compuestos | 17.1 | La electrólisis: la química de la electricidad |
| 4.2 | Cómo los elementos forman compuestos | 17.2 | Celdas galvánicas: electricidad por medios químicos |
| Capítulo 5 | Tipos de compuestos | Capítulo 18 | Química orgánica |
| 5.1 | Compuestos iónicos | 18.1 | Hidrocarburos |
| 5.2 | Sustancias moleculares | 18.2 | Hidrocarburos sustituidos |
| Capítulo 6 | Reacciones y ecuaciones químicas | 18.3 | Los plásticos y otros polímeros |
| 6.1 | Ecuaciones químicas | Capítulo 19 | La química de la vida |
| 6.2 | Tipos de reacciones | 19.1 | Moléculas de la vida |
| 6.3 | Naturaleza de las reacciones | 19.2 | Reacciones de la vida |
| Capítulo 7 | Completando el modelo del átomo | Capítulo 20 | Reacciones químicas y energía |
| 7.1 | Ampliación de la teoría atómica | 20.1 | Cambios de energía en las reacciones químicas |
| 7.2 | La tabla periódica y la estructura atómica | 20.2 | Medición de los cambios de energía |
| Capítulo 8 | Propiedades periódicas de los elementos | 20.3 | Fotosíntesis |
| 8.1 | Elementos del grupo principal | Capítulo 21 | Química nuclear |
| 8.2 | Elementos de transición | 21.1 | Tipos de radiactividad |
| Capítulo 9 | El enlace químico | 21.2 | Las reacciones nucleares y la energía |
| 9.1 | Enlaces de los átomos | 21.3 | Herramientas nucleares |
| 9.2 | Forma molecular y polaridad | APÉNDICES | |
| Capítulo 10 | La teoría cinética de la materia | Apéndice A | Guía para adquirir experiencia en la química |
| 10.1 | Comportamiento físico de la materia | Apéndice B | Guía de medidas de seguridad |
| 10.2 | Energía cinética y cambios de estado | Apéndice C | Compendio de datos químicos |
| Capítulo 11 | Comportamiento de los gases | Apéndice D | Respuestas de los problemas de práctica de los capítulos |
| 11.1 | Presión de un gas | Glosario | |
| 11.2 | Las leyes de los gases | Índice analítico | |
| Capítulo 12 | Cantidades químicas | | |
| 12.1 | Conteo de partículas de materia | | |
| 12.2 | Uso de los moles | | |
| Capítulo 13 | El agua y sus soluciones | | |
| 13.1 | El agua es única | | |
| 13.2 | Las soluciones y sus propiedades | | |