

CONTENIDO



1. VIAJE AL INTERIOR DE LA MATERIA

ESTRUCTURA DE LA MATERIA.....	6
La estructura del átomo	6
MODELOS ATÓMICOS	9
Primeros intentos.....	9
Modelo atómico de Dalton.....	10
Modelo atómico de Thomson.....	11
Modelo atómico de Rutherford	12
Modelo atómico de Bohr.....	13
Modelo mecánico cuántico (actual)	14
NÚMEROS CUÁNTICOS	17
NIVELES Y SUBNIVELES DE ENERGÍA	18
Orbitales atómicos.....	18
Configuración electrónica	19
EL NÚCLEO DEL ÁTOMO	21
Número atómico, número másico e isótopos ...	21
LOS ELEMENTOS QUÍMICOS Y LA TABLA PERIÓDICA ..	24
Los elementos químicos.....	24
La tabla periódica.....	24

2. UNIONES EN LA QUÍMICA.....32

LOS ENLACES QUÍMICOS	34
De la atomicidad a la valencia.....	35
Teoría del octeto electrónico de Lewis	36
Fórmulas químicas	37
Teoría de la electrovalencia.....	39
Electronegatividad	39
Enlaces químicos: concepto y clasificación.....	40
LAS FAMILIAS EN LA QUÍMICA.....	55
Números de oxidación.....	55
Nomenclatura	55
Sustancias compuestas o compuestos	56

3. LA MATERIA INTERACTÚA..... 64

REACCIONES QUÍMICAS Y NUCLEARES	66
Reacciones químicas.....	68
Reacciones nucleares	85

INTEGRACIÓN 94

Estos son los íconos que encontrarás en este libro:



Más información



Ciencia divertida



Neuronas en acción



Conciencia



Investiga



Contenido digital



Cada vez que veas este ícono podrás acceder a los recursos interactivos *online* disponibles en aceseducacion.com



Lee el código QR con tu dispositivo móvil o ingresa a nuestra web y busca el contenido digital asociado a este libro.