



Educación Media 11º - Química

Índice de contenidos: 5 áreas y 23 lecciones (ES - EN)

Enlace químico y estado de agregación

1. Enlace iónico
2. Enlace iónico y compuestos iónicos
3. Enlace covalente
4. Enlace metálico
5. Fuerzas de interacción molecular
6. Geometría molecular
7. La teoría del enlace de valencia y la hibridación

Chemical bonds and states of matter

1. Ionic bonding
2. Ionic bonding and ionic compounds
3. Covalent bonding
4. Metallic Bonding
5. Intermolecular Forces
6. Molecular Shapes
7. Valence Bond Theory and Hybridisation

Materia y energía

8. Bases para la nomenclatura inorgánica
9. Estados de oxidación
10. Estados de oxidación de los elementos de transición
11. Propiedades de las bases
12. Propiedades de los ácidos
13. Sales

Matter and energy

8. Bases for the inorganic nomenclature
9. Oxidation State
10. Oxidation States of Transition Elements
11. Properties of Bases
12. Properties of Acids
13. Salts

Átomo constituyente fundamental

- 14. Ecuaciones químicas
 - 15. Reacciones químicas en nuestro entorno
-

Transformaciones químicas

- 16. Conceptos de estequiometría de reacciones
 - 17. Algoritmos y factores de conversión
-

Cinética molecular

- 18. Propiedades de los gases
- 19. Leyes de los gases (I)
- 20. Leyes de los gases (II)
- 21. La ecuación de los gases ideales
- 22. Manipulación de gases. Pruebas en el laboratorio químico
- 23. Los gases de la atmósfera y los problemas atmosféricos

The atom as the fundamental building block of matter

- 14. Chemical Equations
 - 15. Chemical reactions in our environment
-

Chemical changes

- 16. Concepts of reaction stoichiometry
 - 17. Algorithms and conversion factors
-

Molecular kinetics

- 18. Properties of gases
- 19. Gas Laws. Part I
- 20. Gas Laws. Part II
- 21. The ideal gas equation
- 22. Manipulation of gases. Tests in the chemical laboratory
- 23. The gases of the atmosphere and the atmospheric problems