



## Educación Media 11° - Química

### Índice de contenidos: 5 áreas y 27 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 Bond and Ionic Compounds
3. Covalent Bond
4. Metallic Bonding
5. Intermolecular Forces
6. Molecular Geometry
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

## El átomo

- 14. Ecuaciones químicas
- 15. Reacciones químicas en nuestro entorno
- 16. Aplicaciones del concepto del mol
- 17. El cambio de entalpía y la calorimetría
- 18. Estequiometría de fórmulas
- 19. Reacciones químicas

## Transformaciones químicas

- 20. Conceptos de estequiometría de reacciones
- 21. Algoritmos y factores de conversión

## Cinética molecular

- 22. Propiedades de los gases
- 23. Leyes de los gases (I)
- 24. Leyes de los gases (II)
- 25. La ecuación de los gases ideales
- 26. Manipulación de gases. Pruebas en el laboratorio químico
- 27. Los gases de la atmósfera y los problemas atmosféricos

## The atom

- 14. Chemical Equations
- 15. Chemical Reactions in our environment
- 16. Using the Mole Concept
- 17. Enthalpy Change and Calorimetry
- 18. Stoichiometry of Formulas
- 19. Reaction Types

## Chemical changes

- 20. Reaction Stoichiometry Concepts
- 21. Algorithms and Conversion Factors

## Molecular kinetics

- 22. Properties of Gases
- 23. Gas Laws (I)
- 24. Gas Laws (II)
- 25. The Ideal Gas Equation
- 26. Gases: Handling and Laboratory Tests
- 27. The Gases of the Atmosphere and the Atmospheric Problems