



Educación Media 10° - Química

Índice de contenidos: 3 áreas y 32 lecciones (ES - EN)

Materia, energía y sus cambios

1. Aspectos generales de la Química
2. Instrumentos y normas de seguridad en el laboratorio químico
3. Magnitudes y unidades de medida: masa, peso, volumen y densidad
4. Magnitudes y unidades de medida: cantidad de sustancia, calor y temperatura
5. Conversión e interpretación de medidas
6. Propiedades básicas de la materia
7. Los líquidos
8. Los gases
9. Los sólidos
10. Cambios químicos y cambios físicos
11. Cambios de estado
12. Clasificación de la materia
13. Mezclas heterogéneas. Los coloides
14. Cambios de fase
15. La ley de la conservación y las proporciones

Matter, energy and changes

1. General aspects of Chemistry
2. Instruments and safety standards in the chemical laboratory
3. Magnitudes and units of measure: mass, weight, volume and density
4. Magnitudes and units of measure: amount of substance, heat and temperature
5. Conversion and interpretation of measures
6. Basic properties of matter
7. Liquids
8. Gases
9. Solids
10. Chemical and Physical Change
11. Changes of State
12. Classification of matter
13. Heterogeneous mixtures. The colloids
14. Phase Changes
15. The law of conservation and proportions

Enlace químico y estados de agregación de la materia Chemical bonds and states of matter

- 16. Enlace iónico (I)
- 17. Enlace iónico (II)
- 18. Enlace covalente (I)
- 19. Enlace covalente (II)

- 16. Ionic bonding (I)
- 17. Ionic bonding (II)
- 18. Covalent bonding (I)
- 19. Covalent bonding (II)

El átomo constituyente

- 20. Primeras teorías atómicas
- 21. Modelo atómico actual
- 22. La estructura del átomo
- 23. La tabla periódica de los elementos
- 24. Propiedades de los metales, no metales y metaloides
- 25. Propiedades físicas de los metales
- 26. Elementos de transición
- 27. Propiedades periódicas
- 28. Tendencias periódicas de las propiedades químicas de los elementos
- 29. Los elementos del grupo 17
- 30. Los metales alcalinos
- 31. La configuración electrónica de un átomo según su ubicación en la tabla periódica
- 32. Configuración electrónica de los átomos

The atom as the fundamental building block of matter

- 20. First atomic theories
- 21. Current atomic model
- 22. The structure of the atom
- 23. The periodic table of the elements
- 24. Properties of metals, non-metals and metalloids
- 25. Physical properties of metals
- 26. Elements of transition
- 27. Periodic properties
- 28. Periodic Trends in the Chemical Properties of Elements
- 29. Elements of Group 17
- 30. Alkali metals
- 31. The electronic configuration of an atom according to its location in the periodic table
- 32. Electron Configuration of Atoms