



Educación Secundaria 11º - Química

Índice de contenidos: 10 componentes y 48 lecciones (ES - EN)

El átomo del carbono

1. Compuestos orgánicos (I)
2. Compuestos orgánicos (II)
3. Moléculas orgánicas
4. Compuestos químicos
5. Nomenclatura de los compuestos orgánicos

Hidrocarburos alifáticos

6. Alcanos
7. Alcanos y cicloalcanos
8. Químicos de los alcanos y los cicloalcanos
9. Isomería de alcanos
10. Alquenos (I)
11. Alquenos (II)
12. Reacciones de los alquenos (I)
13. Reacciones de los alquenos (II)
14. Haloalcanos (I)
15. Haloalcanos (II)
16. Reacciones de los haloalcanos
17. La isomería

Carbon Atom

1. Valence Bond Theory and Hybridisation (I)
2. Valence Bond Theory and Hybridisation (II)
3. Organic Molecules
4. Chemical Compounds
5. Naming Organic Compounds

Aliphatic Compounds

6. Alkanes
7. Alkanes and Cycloalkanes
8. Chemistry of Alkanes and Cycloalkanes
9. Isomerism of Alkanes
10. Alkenes (I)
11. Alkenes (II)
12. Alkene Reactions (I)
13. Alkene Reactions (II)
14. Haloalkanes (I)
15. Haloalkanes (II)
16. Reactions of Haloalkanes
17. Isomerism

- 18. El petróleo como fuente de hidrocarburos
- 19. El craqueo y la combustión de hidrocarburos

Hidrocarburos aromáticos

- 20. El benceno
- 21. Sustitución electrofílica
- 22. Reacciones orgánicas

Alcoholes, éteres y ésteres

- 23. Alcoholes (I)
- 24. Alcoholes (II)
- 25. Reacciones de los alcoholes
- 26. El etanol

Aldehídos, cetonas y ácidos

- 27. Ácidos carboxílicos (I)
- 28. Ácidos carboxílicos (II)
- 29. Derivados funcionales de los ácidos carboxílicos
- 30. Aldehídos y cetonas
- 31. Reacciones de aldehídos y cetonas
- 32. Pruebas analíticas de química orgánica

Amidas, aminas y nitrilos

- 33. Estructura y propiedades de las aminas
- 34. Reacciones y preparación de aminas y amidas

- 18. Petroleum as the Source of Hydrocarbons
- 19. Cracking and Combustion of Hydrocarbons

Aromatic Compoundsr

- 20. Benzene
- 21. Electrophilic Substitution
- 22. Organic Reactions

Alcohols, Ethers and Esters

- 23. Alcohols (I)
- 24. Alcohols (II)
- 25. Reactions of Alcohols
- 26. Ethanol

Aldehydes, Ketones and Acids

- 27. Carboxylic Acids (I)
- 28. Carboxylic Acids (II)
- 29. Functional Derivatives of Carboxylic Acids
- 30. Aldehydes and Ketones
- 31. Reactions of Aldehydes and Ketones
- 32. Analytical Tests in Organic Chemistry

Amides, Amines and Nitriles

- 33. Structure and Properties of Amines
- 34. Amines and Amides: Reactions and Preparation

Biomoléculas

- 35. Los carbohidratos
- 36. Los carbohidatos. Estructura, propiedades e importancia
- 37. Los lípidos. Estructura, propiedades e importancia
- 38. Las grasas y los azúcares
- 39. Las proteínas (I)
- 40. Las proteínas (II)
- 41. Los aminoácidos
- 42. Las enzimas
- 43. Las proteínas y los ácidos nucleicos
- 44. ADN
- 45. El dódigo genético y la síntesis de proteínas

Polímeros

- 46. Polímeros
- 47. Adición y condensación de polímeros (I)
- 48. Adición y condensación de polímeros (II)

Biomolecules

- 35. Carbohydrates
- 36. Carbohydrates: their Structure, Properties, Occurrence and Importance
- 37. Lipids: Structure, Properties, Occurence and Importance
- 38. Fats and Sugars
- 39. Proteins (I)
- 40. Proteins (II)
- 41. Amino Acids
- 42. Metabolic Transformations
- 43. Proteins and Nucleic Acids
- 44. Nucleic Acids
- 45. Genetic Code and Protein Synthesis

Polymers

- 46. Polymers
- 47. Polymer Types. Addition Polymers
- 48. Condensation Polymers