



## Educación Secundaria 8° - Ciencias Naturales

### Índice de contenidos: 4 componentes y 56 lecciones (español - inglés)

#### Componente celular

1. Solubilidad en el agua
2. Enlaces covalentes (I)
3. Enlaces covalentes (II)
4. Las propiedades del agua
5. Enlace metálico
6. Enlaces covalentes (I)
7. Enlaces covalentes (II)
8. Configuración electrónica del átomo
9. Sustancias químicas
10. La meiosis (I)
11. La meiosis (II)
12. Las reacciones de los ácidos
13. La reactividad de los metales
14. Los nombres de los compuestos
15. Los ácidos y las bases

#### Cell component

1. Solubility in Water
2. Covalent Bonding (I)
3. Covalent Bonding (II)
4. Properties of Water
5. Metallic Bonding
6. Covalent Bonding (I)
7. Covalent Bonding (II)
8. Electronic Configuration of the Atom and Electronegativity
9. Chemical Substances
10. Meiosis (I)
11. Meiosis (II)
12. Acid Reactions
13. The Reactivity of Metals
14. Naming Compounds
15. Acids and Bases

### Componente ecosistémico y biodiversidad

- 16. Los ecosistemas
- 17. Los ecosistemas y la biodiversidad
- 18. La biodiversidad
- 19. La vida en la tierra
- 20. La vida en el agua
- 21. La conservación de la biodiversidad. La agricultura
- 22. Los seres humanos y el ambiente
- 23. Conservación de los recursos naturales
- 24. El efecto invernadero y el agujero en la capa de ozono
- 25. La contaminación ambiental
- 26. Los efectos de la actividad humana en los ecosistemas
- 27. La atmósfera y los gases

### Componente organismo

- 28. Contracepción
- 29. La fertilización
- 30. El desarrollo del embrión humano
- 31. Anatomía y fisiología reproductivas
- 32. La reproducción y la variación
- 33. La reproducción en las plantas
- 34. Células y órganos reproductivos
- 35. Masa, peso, volumen y densidad
- 36. Los compuestos (I)
- 37. Los compuestos (II)
- 38. Mezclas y disoluciones
- 39. Sólidos, líquidos y gases
- 40. Vista y oído
- 41. Reacciones químicas
- 42. La transferencia de la energía
- 43. Gusto, olfato y tacto
- 44. Control renal

### Ecosystem component and biodiversity

- 16. Ecosystem
- 17. Ecosystems and Biodiversity
- 18. Biodiversity
- 19. Life on Land
- 20. Life in Water
- 21. Agriculture - The Conservation of Biodiversity
- 22. Humans and The Environment
- 23. Conservation of Natural Resources
- 24. The Greenhouse Effect and The Ozone Hole
- 25. Environmental Pollution
- 26. Effects of Human Activity on Ecosystems
- 27. Atmosphere and Gases

### Organism component

- 28. Contraception
- 29. Fertilization
- 30. Development of The Human Embryo
- 31. Reproductive Anatomy and Physiology
- 32. Reproduction and Variation
- 33. Plant Reproduction
- 34. The Reproductive System
- 35. Mass, Weight, Volume and Density
- 36. Compounds (I)
- 37. Compounds (II)
- 38. Mixtures and Solutions
- 39. Solids, Liquids, and Gases
- 40. The Eye and the Ear
- 41. Chemical Reactions
- 42. Transfer of Energy
- 43. Taste, Smell and Touch
- 44. The Role of the Kidneys

- 45. Las hormonas y las glándulas endocrinas
- 46. La regulación hormonal
- 47. El sistema endocrino
- 48. Fisiología del sistema nervioso
- 49. Cómo están conectadas las neuronas
- 50. Regulación de los organismos
- 51. Homeostasis y control hormonal

### La historia y las ciencias naturales

- 52. La formación de las especies. La especiación
- 53. Diferentes formas de especiación
- 54. El big bang y las leyes de la termodinámica
- 55. La teoría de la evolución de Darwin
- 56. Leyes de la evolución y la especiación

- 45. Hormones and Endocrine Glands
- 46. Hormonal Regulation
- 47. Hormonal Regulation of Metabolic Processes
- 48. Structure of the Human Nervous System
- 49. Transmission of Nerve Impulses from Cell to Cell - Synapses
- 50. Hormonal Regulation
- 51. Homeostasis

### History and the natural sciences

- 52. Speciation - The Formation of Species
- 53. Different Modes of Speciation
- 54. The Big Bang and the Laws of Thermodynamics
- 55. Darwin's Theory of Evolution
- 56. Laws of Evolution and Speciation