



Educación Secundaria 1º - C.T.A.

Índice de contenidos: 10 unidades y 60 lecciones (ES - EN)

La célula, la unidad básica para la vida

1. Indaga sobre las células a través del microscopio
2. Las células animales y vegetales
3. Las funciones vitales
4. Los virus
5. Niveles de organización de los organismos

The cell, the basic unit for life

1. Explore about the cells through the microscope
2. Animal and Plant Cells
3. Life Processes
4. Viruses
5. Organization levels of organisms

Clasificación de los seres vivos

6. Ampliación. La taxonomía
7. La clasificación de los organismos
8. La historia de la vida en la Tierra

Classification of living things

6. Classification of Organisms
7. Extension. Taxonomy
8. The History of Life on Earth

Los reinos Monera, Protista y Fungi

9. El reino Protista
10. Indaga sobre la resistencia de las bacterias a los antibióticos
11. Indaga sobre las enfermedades bacterianas
12. Los organismos simples sin núcleo. Los procariotas
13. Moneras, protistas y hongos
14. Prototipo. Solución tecnológica con microorganismos

The Monera, Protista and Fungi kingdoms

9. Protista
10. Explore about the resistance of bacteria to antibiotics
11. Explore about bacterial diseases
12. Prokaryotes - Simple Organisms with No Nucleus
13. Prokaryotes, Protists and Fungi
14. Prototype. Technological solution with microorganisms

Los reinos Plantae y Animalia

- 15. Ampliación. El reino Animales. Los vertebrados
- 16. Ampliación. El reino Animalia. Los invertebrados
- 17. Indaga sobre la dispersión de las aves
- 18. La fotosíntesis
- 19. La reproducción en las plantas
- 20. Las plantas
- 21. Los invertebrados
- 22. Los vertebrados
- 23. Prototipo. Solución tecnológica para la mejora de producción de cultivos
- 24. Reflexiona sobre el desarrollo sostenible

The kingdoms Plantae and Animalia

- 15. Extension. Animals - the Vertebrates
- 16. Extension. Animals - the Invertebrates
- 17. Explore about the dispersal of birds
- 18. Photosynthesis
- 19. Reproduction in plants
- 20. Plants
- 21. Invertebrates
- 22. Vertebrates
- 23. Prototype. Technological solution for the improvement of crop production
- 24. Think about the sustainable development

Los ecosistemas

- 25. El individuo y la población
- 26. Indaga sobre la conservación de los recursos naturales
- 27. Indaga sobre las relaciones en los ecosistemas
- 28. Las cadenas tróficas
- 29. Las redes tróficas
- 30. Los ciclos biogeoquímicos
- 31. Los ecosistemas
- 32. Reflexiona sobre los efectos de la actividad humana en los ecosistemas

The ecosystems

- 25. The Individual and the Population
- 26. Explore about the conservation of natural resources
- 27. Explore about relationships in ecosystems
- 28. Food Webs
- 29. Food Chains
- 30. Biogeochemical Cycles
- 31. Ecosystem
- 32. Think about the effects of human activity on ecosystems

Estructura atómica

- 33. La estructura del átomo
- 34. Primeras teorías atómicas

Atomic structure

- 33. The Structure of the
- 34. Atom Early Atomic Theories

La materia y su estructura

- 35. Los cambios de estado
- 36. Los gases
- 37. Los líquidos
- 38. Los sólidos
- 39. Propiedades básicas de la materia

Matter and its structure

- 35. Changes of State
- 36. Gases
- 37. Liquids
- 38. Solids
- 39. Basic Properties of Matter

Elementos, compuestos y mezclas

- 40. Las mezclas
- 41. Los compuestos químicos
- 42. Los elementos químicos

Elements, compounds and mixtures

- 40. Mixtures
- 41. Chemical Compounds
- 42. Elements

Energía, trabajo y potencia

- 43. Ampliación. Conversión de la energía
- 44. Ampliación. Eficacia
- 45. Conservación de la energía
- 46. Energía cinética
- 47. Energía potencial
- 48. Fuentes de energía
- 49. La energía
- 50. Potencia
- 51. Prototipo. Solución tecnológica para mejorar la electricidad del centro
- 52. Trabajo

Elements, compounds and mixtures

- 43. Extension. Energy Conversions
- 44. Extensión. Efficiency
- 45. Energy Conservation
- 46. Kinetic Energy
- 47. Potential Energy
- 48. Energy Resources
- 49. The Sun's Energy
- 50. Power
- 51. Prototype. Technological solution to improve the center's electricity
- 52. Work

La Tierra y el Universo

- 53. El movimiento de la Tierra
- 54. La atmósfera
- 55. La geósfera y la hidrósfera
- 56. La Luna
- 57. Las rocas ígneas
- 58. Las rocas metamórficas y el ciclo de las rocas
- 59. Las rocas sedimentarias (I)
- 60. Las rocas sedimentarias (II)

The Earth and the Universe

- 53. The Rotating Earth
- 54. The Atmosphere
- 55. The geosphere and the hydrosphere
- 56. The Moon
- 57. Igneous Rocks
- 58. Metamorphic Rocks and Circulation of Rock Material
- 59. Sedimentary Rocks. Part I
- 60. Sedimentary Rocks. Part II