



Educación Secundaria 2° - C.T.A

Índice de contenidos: 8 unidades y 56 lecciones (ES - EN)

La célula unidad básica para la vida

1. La composición química de las células
2. La especialización celular
3. La estructura de las células animales y vegetales
4. Las transformaciones metabólicas en una célula
5. Los tejidos animales
6. Los tejidos vegetales
7. Reflexiona sobre la teoría de los gérmenes

The cell, basic unit for life

1. Chemical Composition of Cells
2. Cell Specialization
3. Structure of Plant and Animal Cells
4. Metabolic Transformations in a Cell
5. Animal Tissues
6. Plant Tissues
7. Think about the theory of germs

Función de nutrición

8. El sistema circulatorio
9. El sistema digestivo humano
10. Fisiología del sistema respiratorio humano
11. Indaga sobre la fotosíntesis
12. Indaga sobre las enfermedades del sistema digestivo
13. La absorción y la eliminación de desechos
14. La digestión de los alimentos ricos en celulosa
15. La nutrición de las plantas
16. Los nutrientes
17. Los vasos sanguíneos
18. Reflexiona sobre la donación de órganos
19. Reflexiona sobre los efectos del tabaco

Nutrition function

8. The Circulatory System
- 9.
10. Respiratory system
11. Explore about photosynthesis
12. Explore about diseases of the digestive system
13. Absorption and Waste
14. Digestion of Cellulose
15. Plant Growth
16. Nutrients
17. Blood Vessels
18. Think about organ donation
19. Think about the effects of smoking

Función de relación

- 20. El sistema nervioso
- 21. La capacidad de respuesta y el movimiento en las plantas
- 22. La regulación hormonal de los procesos metabólicos
- 23. Los órganos sensoriales
- 24. Reflexiona sobre los efectos de las drogas en la salud

Relationship function

- 20. Nervous System
- 21. Responsiveness and Plant Movements
- 22. Hormonal Regulation of Metabolic Processes
- 23. Sensory Organs
- 24. Think about effects of Drugs on the nervous system

Función de reproducción

- 25. El sistema reproductor
- 26. La reproducción de los invertebrados
- 27. La reproducción de los vertebrados
- 28. La reproducción en las plantas

Reproduction function

- 25. The Reproductive System
- 26. Reproduction in Invertebrates
- 27. Reproduction in Vertebrates
- 28. Plant Reproduction

Movimiento

- 29. Ampliación. La cantidad de movimiento
- 30. Desplazamiento, distancia y velocidad
- 31. El movimiento circular uniforme
- 32. El movimiento rectilíneo uniformemente acelerado
- 33. Gráficas del movimiento
- 34. Indaga sobre el movimiento rectilíneo uniforme
- 35. La aceleración
- 36. Prototipo. Solución tecnológica para la mejora e calidad de vida de los adultos mayores

Movement

- 29. Momentum
- 30. Displacement, Distance, and Velocity
- 31. Curvilinear Motion
- 32. Accelerating Motion
- 33. Graphs of Motion
- 34. Explore about the uniform rectilinear movement
- 35. Acceleration
- 36. Prototype. Technological solution to improve the quality of life of the elderly

Fuerzas

- 37. Fuerza gravitacional
- 38. Fuerzas de acción y reacción
- 39. Indaga sobre las palancas y poleas
- 40. Inercia
- 41. La fuerza y la aceleración
- 42. Las fuerzas
- 43. Prototipo. Solución tecnológica para la organización de materiales
- 44. Rozamiento
- 45. Suma de fuerzas

Calor y temperatura

- 46. Calor específico
- 47. Calor y temperatura
- 48. Dilatación térmica
- 49. La seguridad en el laboratorio
- 50. Reflexiona sobre la electricidad en la naturaleza
- 51. Reflexiona sobre las fuentes de energía renovables y no renovables
- 52. Reflexiona sobre los cambios de temperatura en nuestro planeta
- 53. Transferencia térmica

Contaminación ambiental y cambio climático

- 54. Las placas tectónicas
- 55. Los efectos de la actividad humana en los ecosistemas
- 56. Movimientos tectónicos, terremotos y volcanes

Forces

- 37. Gravitation
- 38. The Force of Reaction
- 39. Explore about the levers and pulleys
- 40. Inertia
- 41. The Force of Reaction
- 42. Forces
- 43. Prototype. Technological solution for the organization of materials
- 44. Friction
- 45. Extension. Addition of Forces

Heat and temperature

- 46. Specific Heat
- 47. Temperature and Heat
- 48. Thermal Expansion
- 49. Safety in the Chemical Laboratory
- 50. Think about electricity in nature
- 51. Think about renewable and non-renewable energy resources
- 52. Think about the changes in temperature on our planet
- 53. Thermal Transfer

Environmental pollution and climate change

- 54. Tectonic Plates
- 55. Effects of Human Activity on Ecosystems
- 56. Tectonic Movements, Earthquakes and Volcanoes