



Educación Secundaria 1° - Biología

Índice de contenidos: 57 lecciones (español - inglés)

El valor de la biodiversidad

1. La clasificación de los organismos
2. Las plantas
3. Los invertebrados
4. Los vertebrados
5. Moneras, protistas y hongos
6. Las cadenas tróficas
7. Las redes tróficas
8. Los ciclos biogeoquímicos
9. Los ecosistemas

10. La biodiversidad
11. La conservación de la biodiversidad. La agricultura
12. La sucesión ecológica

Importancia de las aportaciones de Darwin

13. Charles Darwin y la teoría de la evolución
14. El origen de la vida en la Tierra
15. La adaptación
16. La supervivencia
17. Relación de las adaptaciones con la diversidad

The Value of Biodiversity

1. Classification of Organisms
2. Plants
3. Invertebrates
4. Vertebrates
5. Prokaryotes, Protists and Fungi
6. Food Chains
7. Food Webs
8. Biogeochemical Cycles
9. The Ecosystem - an Organized and Functional Unit of the Natural Environment
10. Biodiversity
11. Agriculture - the Conservation of Diversity
12. Ecological Succession

Importance of Darwin's Contributions

13. Charles Darwin and the Theory of Evolution
14. The origin of Life on Earth
15. Adaptation
16. Survival
17. Diversity and Adaptations

Descubrimientos del mundo microscópico

18. Fundamentos científicos de las enfermedades microbianas
19. Importancia de la tecnología en el conocimiento de los microorganismos (I)
20. Importancia de la tecnología en el conocimiento de los microorganismos (II)
21. Importancia de la tecnología en el conocimiento de los microorganismos (III)
22. Las enfermedades bacterianas

Discoveries in the Microscopic World

18. Germ Theory: Microbial Diseases
19. Technology in the Study of Microorganisms (I)
20. Technology in the Study of Microorganisms (II)
21. Technology in the Study of Microorganisms (III)
22. Bacterial Diseases

Importancia de la nutrición para la salud

23. El sistema digestivo
24. La digestión
25. La nutrición. Una dieta equilibrada
26. Las transformaciones metabólicas
27. Los nutrientes (I)
28. Los nutrientes (II)
29. Requerimientos nutricionales

Importance of Nutrition for Health

23. The Human Alimentary Canal
24. Digestion
25. Nutrition
26. Metabolic Transformation
27. Nutrients (I)
28. Nutrients (II)
29. Nutritional Requirements

Biodiversidad como resultado de la evolución

30. Factores que afectan a la fotosíntesis
31. Importancia de los organismos autótrofos y heterótrofos
32. La simbiosis
33. Las cadenas tróficas

Biodiversity as a Result of Evolution

30. Factors Affecting Photosynthesis
31. Importance of autotrophic and heterotrophic organisms
32. Symbiosis
33. Food Chains

Aprovechamiento de los recursos alimenticios

34. Conservación de los recursos naturales

Exploiting Food Resources

34. Conservation of Natural Resources

Respiración y cuidado de la salud

- 35. La respiración celular y la producción de energía
 - 36. Las siete funciones vitales
 - 37. Los efectos de las drogas, el tabaco y el alcohol en el organismo
-

Adaptaciones de los seres vivos

- 38. El efecto invernadero y el agujero de la capa de ozono
 - 39. La respiración pulmonar
-

Tratamiento de las enfermedades

- 40. Los antisépticos y los antibióticos
-

Sexualidad humana

- 41. El control natal en los seres humanos y en los animales
- 42. El desarrollo del embrión humano
- 43. La fisiología del sistema reproductor

Respiration and Looking After One's Health

- 35. Cellular Respiration and Energy Production
 - 36. Life Processes
 - 37. Effects of Addictions in the Respiratory, Nervous and Circulatory Systems
-

Adaptations of Living Things

- 38. The Greenhouse Effect and the Ozone Hole
 - 39. Breathing
-

Treatment of Diseases

- 40. Antiseptics and Antibiotics
-

Human Sexuality

- 41. Birth Control in Humans and Animals
- 42. Development of the Human Embryo
- 43. Phsycology of the Human Reproductive System

Adaptaciones en la reproducción de los seres vivos

- 44. El código genético y la síntesis de proteínas
- 45. El gen como la unidad estructural y funcional del ADN
- 46. La división celular
- 47. La división celular. La meiosis
- 48. La herencia según Mendel
- 49. La reproducción en las plantas
- 50. La reproducción en los invertebrados
- 51. La reproducción en los vertebrados
- 52. La reproducción y la variación
- 53. La teoría cromosómica de la herencia
- 54. Los principios de la herencia ligada al sexo en los seres humanos

Manipulación genética

- 55. Aplicaciones de la ingeniería genética
- 56. La ingeniería genética y sus usos en biotecnología
- 57. Los ácidos nucleicos

Reproductive Adaptations in Living Things

- 44. Genetic Code and Protein Synthesis
- 45. The Gene as a Structural and Functional Unit of DNA
- 46. Cell Division
- 47. Cell Division - Meiosis
- 48. Heredity According to Mendel
- 49. Plant Reproduction
- 50. Reproduction in Invertebrates
- 51. Reproduction in Vertebrates
- 52. Reproduction and Variation
- 53. The Chromosomal Theory of Inheritance
- 54. The Principles of Sex Inheritance in Humans

Genetic Modification

- 55. Genetic Engineering and its Applications in Biotechnology
- 56. Other Applications of Genetic Engineering
- 57. Nucleic Acids