

**Prácticas de
laboratorio.**

Biología



VERSIÓN ESPAÑOL

1. 1st Laboratorio- Tutorial, laboratorio virtual
2. Uso del método científico- La elección de la cochinilla
3. División celular- Estudiando la Meiosis
4. División celular- Estudiando la Mitosis
5. Estructura celular- Célula vegetal y animal
6. Respiración celular- Medición de la energía producida en plantas
7. Respiración celular- Fermentación de levaduras
8. Composición química de las células - Digestión del almidón.
9. Composición química de las células - Emulsificación de lípidos.
10. Composición química de las células - Ensayo para grasas.
11. Composición química de las células - Ensayo para proteínas.
12. Composición química de las células - Ensayo para almidón.
13. Composición química de las células - Ensayo para azúcares.
14. Seguridad en el laboratorio - Seguridad personal.
15. Difusión - Difusión a través de una membrana selectivamente permeable.
16. Difusión - Efecto de la concentración sobre la rapidez de la difusión en un semisólido.
17. Difusión - Efecto de la densidad del medio sobre la rapidez de difusión.
18. Difusión - Efecto de la masa molecular sobre la rapidez de difusión en el aire.
19. Biología molecular y Tecnología- Estructura del DNA y del RNA
20. Biología molecular y Tecnología- Electroforesis en gel de agarosa
21. Biología molecular y Tecnología- aislamiento de DNA
22. Evidencia de la evolución- Fósiles y anatomía comparativa
23. EVIDENCIA DE LA EVOLUCIÓN • EVIDENCIA MOLECULAR
24. Cómo trabajan las enzimas - Efecto de la concentración.
25. Cómo trabajan las enzimas - Efecto del pH.
26. Cómo trabajan las enzimas - Efecto de la temperatura.
27. Cómo trabajan las enzimas - Actividad enzimática.
28. Seguridad en el laboratorio - Procedimiento para el lavado de manos.
29. HABILIDADES EN EL LABORATORIO • USANDO UNA BALANZA (Metrología - Peso).
30. HABILIDADES DE LABORATORIO • USO DE UNA PROBETA GRADUADA

- (Metrología - Volumen)
31. HABILIDADES EN EL LABORATORIO • USANDO UN TERMÓMETRO DE ALCOHOL (Metrología - Temperatura)
32. HABILIDADES DE LABORATORIO • USANDO UNA REGLA (Metrología - Longitud).
33. Ósmosis - Movimiento del agua a través de una membrana selectivamente permeable.
34. Ósmosis - Tonicity in Elodea Cells
35. Ósmosis - Tonicidad en tiras de papa.
36. Ósmosis - Tonicidad en glóbulos rojos.
37. Genética humana- Herencia cromosomal durante la meiosis
38. Genética humana- Herencia genética
39. Genética Mendeliana- Cruce monohíbrido de plantas
40. Fotosíntesis- Medición del consumo de Dióxido de Carbono durante la Fotosíntesis
41. Fotosíntesis- Obtención de CO₂ de plantas expuestas a luz azul y verde
42. Fotosíntesis- Obtención de CO₂ de plantas expuestas a condiciones de luz y oscuridad
43. Disección de Invertebrados- Lombriz de tierra
44. Disección de Invertebrados- Mejillón
45. Genética Mendeliana- Cruce híbrido, modelo de la mosca de la fruta
46. Genética Mendeliana- Cruce híbrido en plantas
47. Genética Mendeliana- Cruce monohíbrido, modelo de la mosca de la fruta
48. Genética Mendeliana- Entrecruzamiento del cromosoma X en la mosca de la fruta
49. Selección natural- Resistencia bacteriana a los antibióticos
50. Población Biológica- Crecimiento y competencia
51. Organismos transgénicos- Maíz Bt
52. Genética Mendeliana- Características genéticas de la mosca de la Fruta
53. Selección natural- Selección Natural en los insectos
54. Fotosíntesis-Pigmentos fotosintéticos
55. Disección de Invertebrados- Cangrejo de río
56. Plantas-Transpiración
57. Disección de vertebrados- Peces, Perca

VERSIÓN INGLÉS

1. 1st Lab - Virtual Labs Tutorial
2. Applying the Scientific Method - Pillbug Preference
3. Cell Division - Examining Meiosis
4. Cell Division - Examining Mitosis
5. Cell Structure - Examining Plant and Animal Cells
6. Cellular Respiration - Measuring Energy Production in Plants
7. Cellular Respiration - Yeast Fermentation
8. Chemical Composition of Cells - Digestion of Starch
9. Chemical Composition of Cells - Emulsification of Lipids
10. Chemical Composition of Cells - Test for Fat
11. Chemical Composition of Cells - Test for Proteins
12. Chemical Composition of Cells - Test for Starch
13. Chemical Composition of Cells - Test for Sugars
14. Chemistry Lab Safety - Personal Safety
15. Diffusion - Diffusion Across a Selectively Permeable Membrane
16. Diffusion - Effect of Concentration on the Rate of Diffusion in a Semisolid
17. Diffusion - Effect of Density of Media on the Rate of Diffusion
18. Diffusion - Effect of Molecular Weight on the Rate of Diffusion in Air
19. DNA Biology and Technology - DNA and RNA Structure
20. DNA Biology and Technology - Gel Electrophoresis
21. DNA Biology and Technology - Isolation of DNA
22. Evidence of Evolution - Fossils and Comparative Anatomy
23. Evidence of Evolution - Molecular Evidence
24. How Enzymes Function - Effect of Concentration
25. How Enzymes Function - Effect of pH
26. How Enzymes Function - Effect of Temperature
27. How Enzymes Function - Enzyme Activity
28. Lab Safety - Hand Washing Procedure
29. Lab Skills - Using a Balance
30. Lab Skills - Using a Graduated Cylinder
31. Lab Skills - Using an Alcohol Thermometer
32. Lab Skills - Using a Ruler
33. Osmosis - Movement of Water Across a Selectively Permeable Membrane
34. Osmosis - Tonicity in Elodea Cells
35. Osmosis - Tonicity in Potato Strips
36. Osmosis - Tonicity in Red Blood Cells
37. Human Genetics - Chromosomal Inheritance During Meiosis
38. Human Genetics - Genetic Inheritance
39. Mendelian Genetics - Monohybrid Plant Cross
40. Photosynthesis - Carbon Dioxide Uptake
41. Photosynthesis - Comparing Green and Blue Light
42. Photosynthesis - Determining Rate in White Light
43. Invertebrate Dissection - Earthworm (NEW)
44. Invertebrate Dissection - Mussel (NEW)
45. Mendelian Genetics - Dihybrid Fruit Fly Cross
46. Mendelian Genetics - Dihybrid Plant Cross
47. Mendelian Genetics - Monohybrid Fruit Fly Cross
48. Mendelian Genetics - X-Linked Fruit Fly Cross
49. Natural Selection - Antibiotic-resistant Bacteria
50. Population Biology - Growth and Competition (NEW)
51. Transgenic Organisms - Bt Corn (NEW)
52. Mendelian Genetics - Fruit Fly Characteristics
53. Natural Selection - Natural Selection in Insects
54. Photosynthesis - Photosynthetic Pigments
55. Invertebrate Dissection - Crayfish (NEW)
56. Plants - Transpiration (NEW)
57. Vertebrate Dissection - Perch (NEW)

**Mc
Graw
Hill**

