

Prácticas de laboratorio. Química



VERSIÓN ESPAÑOL

1. 1st Laboratorio - Tutorial, laboratorio virtual
2. Química - Observación de los amortiguadores y la capacidad amortiguadora.
3. Química - Determinación de la capacidad calorífica de un calorímetro.
4. Composición química de las células - Digestión del almidón.
5. Composición química de las células - Emulsificación de lípidos.
6. Composición química de las células - Ensayo para grasas.
7. Composición química de las células - Ensayo para proteínas.
8. Composición química de las células - Ensayo para almidón.
9. Composición química de las células - Ensayo para azúcares.
10. Seguridad en el laboratorio - Seguridad personal.
11. Química - Determinación del factor de van't Hoff usando el abatimiento del punto de fusión.
12. Química - Densidad de un cubo.
13. Difusión - Difusión a través de una membrana selectivamente permeable.
14. Difusión - Efecto de la concentración sobre la rapidez de la difusión en un semisólido.
15. Difusión - Efecto de la densidad del medio sobre la rapidez de difusión.
16. Difusión - Efecto de la masa molecular sobre la rapidez de difusión en el aire.
17. Aparato digestivo - Enzimas y digestión.
18. Química - Determinación de la constante de equilibrio usando espectrofotometría.
19. Química - Constante de la ley de los gases ideales.
20. Cómo trabajan las enzimas - Efecto de la concentración.
21. Cómo trabajan las enzimas - Efecto del pH.
22. Cómo trabajan las enzimas - Efecto de la temperatura.
23. Cómo trabajan las enzimas - Actividad enzimática.
24. Métodos de aislamiento - Densidad óptica.
25. Química - Reacción del reloj de yodo y rapidez de reacción.
26. Seguridad en el laboratorio - Procedimiento para el lavado de manos.
27. HABILIDADES EN EL LABORATORIO • USANDO UNA BALANZA (Metrología - Peso.)
28. HABILIDADES DE LABORATORIO • USO DE UNA PROBETA GRADUADA (Metrología - Volumen)
29. HABILIDADES EN EL LABORATORIO • USANDO UN TERMÓMETRO DE ALCOHOL (Metrología - Temperatura)
30. HABILIDADES DE LABORATORIO • USANDO UNA REGLA (Metrología - Longitud.)
31. Ósmosis - Movimiento del agua a través de una membrana selectivamente permeable.
32. Ósmosis - Tonicidad en células de elodea.
33. Ósmosis - Tonicidad en tiras de papa.
34. Ósmosis - Tonicidad en glóbulos rojos.
35. Balance de pH - Antiácidos como amortiguadores.
36. Balance de pH -Función de los amortiguadores.
37. Química - Reacciones en solución.
38. Química - Solubilidad - Análisis cualitativo.
39. Tinción - Tinción alcohol-ácido resistente.
40. Química - Síntesis de carbonato de calcio.
41. Química - Identificación de un ácido débil a partir de una curva de titulación.
42. Genética humana- Herencia cromosomal durante la meiosis
43. Genética humana- Herencia genética

VERSIÓN INGLÉS

1. 1st Lab - Virtual Labs Tutorial
2. Buffers - Buffers and Buffer Capacity
3. Calorimetry - Heat Capacity of a Calorimeter
4. Chemical Composition of Cells - Digestion of Starch
5. Chemical Composition of Cells - Emulsification of Lipids
6. Chemical Composition of Cells - Test for Fat
7. Chemical Composition of Cells - Test for Proteins
8. Chemical Composition of Cells - Test for Starch
9. Chemical Composition of Cells - Test for Sugars
10. Chemistry Lab Safety - Personal Safety
11. Colligative Properties - Freezing-Point Depression
12. Density - Density of a Plastic Cube
13. Diffusion - Diffusion Across a Selectively Permeable Membrane
14. Diffusion - Effect of Concentration on the Rate of Diffusion in a Semisolid
15. Diffusion - Effect of Density of Media on the Rate of Diffusion
16. Diffusion - Effect of Molecular Weight on the Rate of Diffusion in Air
17. Aparato digestivo - Enzimas y digestión.
18. Equilibrium - Equilibrium Constant (Spectrophotometry)
19. Gas Law - Ideal Gas Law Constant
20. How Enzymes Function - Effect of Concentration
21. How Enzymes Function - Effect of pH
22. How Enzymes Function - Effect of Temperature
23. How Enzymes Function - Enzyme Activity
24. Isolation Methods - Optical Density
25. Kinetics - Iodine Clock Reaction
26. Lab Safety - Hand Washing Procedure
27. Lab Skills - Using a Balance
28. Lab Skills - Using a Graduated Cylinder
29. Lab Skills - Using an Alcohol Thermometer
30. Lab Skills - Using a Ruler
31. Osmosis - Movement of Water Across a Selectively Permeable Membrane
32. Osmosis - Tonicity in Elodea Cells
33. Osmosis - Tonicity in Potato Strips
34. Osmosis - Tonicity in Red Blood Cells
35. pH Balance - Antacids as Buffers
36. pH Balance - Function of Buffers
37. Reactions - Reactions in Solution
38. Solubility - Qualitative Analysis
39. Staining - Acid-Fast Staining
40. Stoichiometry - Synthesis of Calcium Carbonate
41. Titration - Identify Weak Acid Using Titration Curve
42. Human Genetics - Chromosomal Inheritance During Meiosis
43. Human Genetics - Genetic Inheritance

**Mc
Graw
Hill**

