



**EXPERIMENTOS LABORATORIO DIDÁCTICO  
BIOLOGÍA BÁSICO**



# EXPERIMENTOS

1. QUÍMICA
2. El laboratorio
3. Conocimiento de los materiales de laboratorio
4. Manejo del material volumétrico, la probeta y la pipeta
5. Separación de dos sustancias químicas mezcladas
6. Técnicas de separación filtración y decantación
7. Preparación de patrones ácidos, neutros y básicos
8. Comportamiento de un pigmento vegetal con sustancias químicas caseras
9. Determinación del pH usando indicadores
10. Efectos del calentamiento sobre el sulfato de cobre
11. Obtención de cristales de sulfato de cobre
12. Un polímero de bórax
13. Indicador de repollo
14. Purificación del agua por destilación
15. MICROSCOPIA
16. El microscopio y sus partes
17. Manejo del microscopio
18. Microscopio virtual. Práctica de manejo
19. Elaboración de micro preparados
20. Introducción al manejo del microscopio – para combinar
21. Uso del microscopio y observación de una preparación de una muestra estancada
22. Técnicas de microscopía
23. Preparaciones coloreadas para la observación microscópicas
24. Observación al microscopio de células y tejidos
25. BIO FÍSICA
26. Difusión a través de una membrana
27. Membranas semi permeables
28. Permeabilidad en membrana diferencial
29. Turgencia y plasmólisis

## 30. BIO QUÍMICA

31. Análisis químico de huesos
32. Hidrólisis enzimática del almidón
33. Hidrólisis enzimática del almidón por la saliva
34. Identificación de azúcares con sulfato de cobre y una base
35. Como se identifica el azúcar en las frutas
36. Enzimas en la saliva
37. Reconocimiento de almidones
38. Descomposición del almidón en la boca
39. Carbohidratos en la germinación de las semillas
40. Digestión de almidón en semillas
41. Detección de la vitamina c en jugos de frutas y en gaseosas
42. Identificación de proteínas y aminoácidos
43. Las sustancias que se encuentran en los seres vivos
44. Los lípidos, propiedades
45. Se alimentan de almidón las plantas en germinación
46. Respiración celular
47. Reconocimiento de sustancias orgánicas
48. En qué condiciones trabaja la levadura
49. Fermentación de la levadura
50. La fermentación, tarea de microorganismos
51. La manzana que no se oscurece
52. Reconocimiento de catalasa en tejidos
53. Pruebas coloreadas de aminoácidos
54. Acción enzimática de la catalasa en hígado de res
55. Cromatografía sobre pigmentos de plantas
56. El origen de la vida y la generación espontánea
57. Extracción de adn del banano
58. Extracción del adn de una cebolla
59. Fotosíntesis en un alga verde
60. Histología vegetal
61. Producción de gas carbónico
62. Producción de gas carbónico por las levaduras

63. Productos de la respiración
64. Introducción al estudio de la fotosíntesis y la respiración
65. Investigación de algunas propiedades de la vida
66. Identificación de sales en el suero de la leche
67. Identificación de partes en células de cebolla
68. Medición con un indicador de la cantidad de anhídrido carbónico producido en la respiración humana
69. Pectina en jugos de frutas
70. Un análisis de dna
71. Obtención de jabón
72. BOTÁNICA
73. Estudio de tejidos vegetales
74. Observación de protozoarios y algas
75. La flor
76. Estudio de frutos y semillas
77. Velocidad de crecimiento en hojas del frijol
78. Tropismos en plantas
79. Curva de crecimiento de las plantas
80. Crecimiento de los hongos
81. Estudio de un champiñón
82. ZOOLOGÍA
83. Disección de una lombriz
84. Podemos criar lombrices de tierra
85. CITOLOGÍA
86. Observación de catáfilos de cebolla
87. Células de epidermis de cebolla
88. Células procariontes y eucariontes
89. Diversidad en células vegetales
90. Observación de estomas
91. Observación de organelos celulares
92. Morfología de algunas células sanguíneas
93. Observación de células animales observación de células animales
94. FISIOLOGÍA VEGETAL
95. Investigación de la digestión en las plantas

96. Medimos nuestra velocidad de reacción
97. Un estudio del comportamiento aprendizaje en la lombriz
98. ECOLOGÍA
99. Relaciones entre animales y plantas acuáticas en un medio aislado.
100. Medición de ph en muestras de terreno
101. Las plantas y el aire.
102. Desarrollo de comunidades en laboratorio
103. Crecimiento hipotético de una población
104. El crecimiento de los microbios del suelo.
105. La influencia de la luz y la temperatura sobre la germinación de las semillas
106. Determinación estadística de la humedad más adecuada para la germinación de las semillas
107. Adaptaciones de las aves al ambiente
108. TAXONOMÍA
109. Clasificación de las hojas
110. Estudio del reino fungí
111. GENÉTICA
112. Investigación sobre la reproducción de las plantas con flores
113. Mitosis en raíz de cebolla
114. MICRO BIOLOGÍA
115. Cultivo de microorganismos del suelo
116. Preparación de un medio de cultivo para bacterias
117. Desarrollo de cultivos de bacterias
118. Determinación de micro organismos en superficies
119. Elaboración y observación de frotis de bacterias
120. Observación de células procariotas. Tinción de Gram para bacterias
121. Observación microscópica de hongos
122. Coloración y observación de las bacterias