



Imagen tomada de: <https://ua.depositphotos.com/1831370/stock>

Imagen tomada de: http://quadarramistas.com/?attachment_id=163

PRÁCTICA DE LABORATORIO: ¿QUÉ ES UN LIQUEN?

Elaborada por: Biól. Norma Cabrera Torres. CCH. Plantel Azcapotzalco. 2009.

Modificada por: M. en E. Ma. Elena Dávila Castillo. CCH. Plantel Naucalpan. 2018.

Integrantes del equipo: _____ **Grupo:** _____ **Fecha:** _____

NOTA: Antes de llevar a cabo la práctica de laboratorio, es indispensable solicitar a los alumnos, como trabajo extraclase, una investigación documental en distintas fuentes (libros, revistas o Internet) sobre los líquenes, para que puedan cumplir con los objetivos y elaborar conclusiones relacionadas con esta actividad práctica.

Objetivos:

- Identificar las estructuras que integran un líquen
- Reconocer el funcionamiento de un líquen
- Comprender las relaciones simbióticas

Introducción:

A cierta distancia, los líquenes son a menudo confundidos con musgo o con otras plantas simples que crecen en las rocas, en troncos podridos y en los árboles. Los líquenes epífitos son aquellos que colonizan los troncos y ramas de los árboles y arbustos. Los líquenes son organismos muy resistentes a las condiciones ambientales adversas y son capaces, por tanto, de colonizar diversos ecosistemas. Actualmente existen aproximadamente, 25 000 especies.

Material de Laboratorio: **Material Biológico** **Sustancias**

- 1 Microscopio óptico
- 1 Microscopio estereoscópico
- 2 portaobjetos y 2 cubreobjetos
- 1 Caja de Petri
- 1 Gotero
- 1 Pinzas de disección
- 1 Aguja de disección
- Una muestra de líquen
- Azul de metileno
- Aceite de inmersión

Procedimiento:

Muestra 1

1. Tomar una muestra pequeña de líquen, colocarla en la caja de Petri, y observarla al microscopio estereoscópico.

Muestra 2

1. Tomar un trozo pequeño de líquen, colocarlo en un portaobjetos, agregar una gota de agua, macerarlo, agregar una gota de azul de metileno, colocar el cubreobjetos y observarlo al microscopio óptico con los objetivos de 10X, 40X y 100X.



Imagen tomada de: <https://ua.depositphotos.com/1831370/stock>

Imagen tomada de: http://quadarramistas.com/?attachment_id=163

Resultados

1. Dibujar o tomar fotografías de las muestras observadas tanto con el microscopio estereoscópico, como con el microscopio óptico, e indicar el objetivo en el cual fueron observadas las muestras..

MUESTRA	MICROSCOPIO ESTEREOSCOPICO	MICROSCOPIO ÓPTICO	

Discusión

- a) **Describir qué es un liquen**
- b) **Explicar cómo funciona un liquen**
- c) **Dibujar la estructura de un liquen, señalar y describir las funciones de cada uno de sus componentes**

Conclusiones

Referencias