

## PRACTICA 1

Observación de Musgos.

Finalidades:

1. Observar las partes principales - del musgo.
2. Manejar el microscopio estereoscó

ico.

INFORMACION:

Los musgos son los organismos vegetales que evolutivamente se les considera como las primeras plantas que dejaron el medio acuático para invadir el medio ambiente terrestre. Es muy común encontrarlos en las zonas húmedas como un manto verde que en ocasiones llega a crecer en nuestros jardines.

Su cuerpo está compuesto; un gametofito de color verde, rizoides y un esporofito que es el encargado de formar las esporas.

Material:

Microscopio estereoscópico

Vidrio de Reloj 100 mm.

Musgo

Aguja de disección.

## PRACTICA 1

Observación de Musgos.

Finalidades:

1. Observar las partes principales - del musgo.
2. Manejar el microscopio estereoscó

ico.

INFORMACION:

Los musgos son los organismos vegetales que evolutivamente se les considera como las primeras plantas que dejaron el medio acuático para invadir el medio ambiente terrestre. Es muy común encontrarlos en las zonas húmedas como un manto verde que en ocasiones llega a crecer en nuestros jardines.

Su cuerpo está compuesto; un gametofito de color verde, rizoides y un esporofito que es el encargado de formar las esporas.

Material:

Microscopio estereoscópico

Vidrio de Reloj 100 mm.

Musgo

Aguja de disección.

## PRACTICA 1

Observación de Musgos.

Finalidades:

1. Observar las partes principales - del musgo.
2. Manejar el microscopio estereoscópico.

INFORMACION:

Los musgos son los organismos vegetales que evolutivamente se les considera como las primeras plantas que dejaron el medio acuático para invadir el medio ambiente terrestre. Es muy común encontrarlos en las zonas húmedas como un manto verde que en ocasiones llega a crecer en nuestros jardines.

Su cuerpo está compuesto; un gametofito de color verde, rizoides y un esporofito que es el encargado de formar las esporas.

Material:

Microscopio estereoscópico

Vidrio de Reloj 100 mm.

Musgo

Aguja de disección.

PROCEDIMIENTO:

Coloca tu ejemplar en el vidrio de reloj agregándole agua (procurar que no se seque), y obsérvalo a través del microscopio estereoscópico.

Con tu aguja de disección remueve el ejemplar para que puedas identificar sus partes.

Haz tu reporte, dibuja lo observado y compáralo con la figura 1 de esta unidad.

## PRACTICA 2

Observación de un Helecho.

Finalidades:

1. Observar el esporofito adulto de un Helecho.
2. Observar las estructuras reproductoras asexuales.

INFORMACION:

En los helechos la parte fotosintética la constituye el esporofito que consta de: fronda, pinna y pínulas, en cuyo envés se encuentran los soros. Los helechos los podemos encontrar en lugares húmedos ya sea en nuestro jardín o a la orilla de riachuelos o arroyos.

Material:

Microscopio bacteriológico y estereoscópico.

Porta y cubre objetos.

Aguja de disección.

Vidrio de Reloj de 100 mm.

Agua.

PROCEDIMIENTO:

### I. Observación de Esporofito.

A simple vista trata de identificar cada una de las partes de que consta un helecho: Ahora observa con tu microscopio estereoscópico las estructuras en detalle; desprende un pinna o pínula según el caso y con una aguja de disección haz un raspado de los soros recogiendo el contenido en un portaobjetos, agrégale agua y protégelo con el cubreobjetos, obsérvalo al microscopio bacteriológico; haz tu reporte, dibuja lo observado y compáralo con la figura 6 de esta unidad.

Material:

Microscopio estereoscópico.

Friso de vidrio.

Porta y cubre objetos.

Aguja de disección.

Semillas de frijol y chícharo.

### PRACTICA 3

Observación de flor, fruto y semilla.

Finalidad:

1. Observar las principales partes de la flor, fruto y semilla.

INFORMACION:

Las angiospermas son las plantas que tienen una semilla encerrada en un fruto. El fruto se desarrolla a partir de un ovario; la flor es el órgano de la reproducción de las plantas superiores. En unidades anteriores se estudió que la mayoría de las plantas tienen alternancias de generaciones; en las angiospermas el esporofito lo representan las estructuras microscópicas internas de la flor.

Material:

Microscopio estereoscópico.

Flor de gladiola.

Otras flores.

Hojas de afeitar.

Semillas de frijol y chícharo.

PROCEDIMIENTO:

Colocar la flor en una caja de petri para observar las estructuras externas; hacer un reporte y dibujo. Ayudado por la hoja de afeitar, se efectúa un corte longitudinal; se observa con el microscopio. Hacer esquemas y reporte de lo observado.

Para observar las semillas, se colocan 24 horas antes en agua para facilitar su manejo y disección; hacer la observación a simple vista y al microscopio; se desprenden los cotiledones para examinar las partes internas de la semilla; hacer la comparación con los esquemas correspondientes del contenido de la unidad y realizar el reporte y dibujos correspondientes.

|| TERCECA UNIDAD || 14

REYNO ANIMAL (METAZOA)

CONTENIDO

REYNO ANIMAL (METAZOA)

INDICE

Introducción.

I. TAXONOMIA ANIMAL.

II. DESCRIPCION DE LOS FILUM.

- A. Esponjas (PORIFERA)
- B. Celenterados. (COELENTERATA)
- C. Platelintos o gusanos planos (PLATYHELMINTHES)
- D. Nemátodos o gusanos redondos (NEMATODA)
- E. Anélidos o gusanos segmentados (ANNELIDA)
- F. Moluscos. (MOLLUSCA)
- G. Artrópodos (ARTROPODA)
- H. Equinodermos (ECHINODERMATA)
- I. Cordados (CHORDATA)

RESUMEN

CUADRO SINOPTICO

ANEXO

AUTOEVALUACION

RESPUESTAS A LA AUTOEVALUACION

PRACTICA 1

PRACTICA 2

PRACTICA 3