Nombre:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Compañero de laboratorio:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Materiales necesarios:

Muestra de musgo

Portaobjetos de vidrio

Cubreobjetos

Fórceps

Pipeta

Vaso de precipitado pequeño con agua del grifo

Microscopio de disección

Microscopio

Toallas de papel para derrames y limpieza

Instrucciones:

Una vez que su grupo y sus materiales estén en una mesa de laboratorio, cada persona del grupo tiene que ver la muestra de musgo bajo el microscopio de disección. Revisen toda la muestra, buscando esporofitos. Si alguien encuentra esporofitos, debe llamar al profesor para que los vea también.

Cada persona debe poner el título del laboratorio de musgo en su cuaderno de laboratorio. El primer paso es tener un buen campo de visión de los gametofitos (y de los esporofitos, si están presentes) utilizando la potencia más alta del microscopio de disección. Recuerden etiquetar el dibujo y escribir su aumento total debajo del dibujo. Etiqueten los gametofitos (y los esporofitos). El dibujo debe tener el tamaño del círculo de abajo.

1. Una vez dibujada la vista del micrscopio de disección, es momento de hacer un montaje húmedo en el portaobjetos. Con los fórceps, una persona del grupo arrancará una pequeña muestra del gametofito y la colocará en un portaobjetos limpio de vidrio. Prueben primero un portaobjetos con hendidura pequeña. A continuación, dejen caer una gota de agua sobre la muestra. Cúbranla con un cubreobjetos mientras inclinan ligeramente el portaobjetos y el cubreobjetos para evitar que queden atrapadas burbujas de aire, en la medida de lo posible. Utilicen una pequeña esquina de una toalla de papel para absorber el exceso de agua en el portaobjetos. La toalla de papel también ayuda a atraer el agua hacia ese lado del portaobjetos.
2. Ahora, cada persona tiene que ver la muestra utilizando cada potencia del microscopio.
3. Dibujen la muestra en cada aumento, y etiqueten cada una con el nombre y el aumento total. Cada dibujo debe ser más o menos del mismo tamaño que el anterior.
4. A continuación, coloquen los esporofitos en el portaobjetos, siguiendo el mismo procedimiento que utilizaron para colocar el gametofito en el portaobjetos. Si no pueden encontrar ningún esporofito, obtengan del profesor un portaobjetos preparado del ciclo de vida del musgo. Cada persona debe ver el esporofito o los esporofitos utilizando cada objetivo del microscopio. Dibujen y etiqueten el esporofito o los esporofitos en baja y alta potencia.
5. Por último, enjuaguen y sequen todos los portaobjetos y cubreobjetos. Devuelvan todos los materiales al carro.