

44. REPRODUCCIÓN DE LAS PLANTAS SIN FLORES ESTUDIO DE UN HELECHO

Objetivo

Conocer la forma de reproducción de los helechos y sus estructuras reproductoras: soros, esporangios y esporas.

Materiales

- Hojas de helecho - Lupa binocular
- Aguja enmangada - Bisturí
- Pinzas - Tijeras
- Portaobjetos - Microscopio
- Cubreobjetos

Procedimiento

1. Coge un trozo de fronde en el que haya en la parte posterior SOROS. Obsérvalos con la lupa binocular y dibújalos.
2. Una vez realizado el primer dibujo, separa con la aguja enmangada varios esporangios de un soro y colócalos sobre la lupa. Obsérvalos y dibújalos.
3. Haz una preparación para observar al microscopio varios esporangios. Intenta abrir alguno para que salgan las esporas y puedas verlas con el microscopio.
4. Dibuja un esporangio visto al microscopio indicando los aumentos que has utilizado.
5. En la misma preparación del apartado anterior intenta localizar alguna espora (son muy pequeñas, pero seguro que hay muchas) y dibújala.

En el cuaderno de laboratorio

1. Realiza y colorea los dibujos indicados en los apartados A, B, C y D del procedimiento:
 - a. Fronde con soros (lupa).
 - b. Varios esporangios con la lupa.
 - c. Un esporangio al microscopio.
 - d. Esporas con el microscopio.
2. Ayudándote del libro, realiza un dibujo de un helecho indicando sus partes: rizoma, raicillas y frondes.
3. Explica, ayudándote de tu libro de texto, lo que es una espora.
4. Calcula: en una fronde de un helecho hay 200 soros. Cada soro contiene, por término medio, 40 esporangios. Cada esporangio produce unas 64 esporas.
¿Cuántas esporas pueden producir una fronde?
5. Además de los helechos, existen otras plantas sin flores ¿Cuáles son?

