



**Alumno/a:
Fecha**

TEMA: DIVISIÓN BRYOPHYTA

OBJETIVOS:

- Establecer las diferencias entre el gametofito y el esporofito
- Reconocer las estructuras reproductoras sexuales y asexuales
- Analizar y comprender el ciclo biológico de las clases que comprende la división

INTRODUCCION:

Los representantes de la División Bryophyta se caracterizan por su ciclo biológico, en el cual el esporofito no tiene conexión directa con el suelo y es dependiente del gametofito para su nutrición.

El gametofito es siempre fotosintético y por lo general es más grande y más conspicuo que el esporofito. Plantas con anteridios y arquegonios multicelulares, pero sin tejidos conductores especializados como xilema y floema.

La planta todavía es dependiente del agua como un medio por el cual el anterozoide nada hacia la óosfera y por lo tanto las estructuras sexuales no pueden levantarse por encima del nivel del sustrato.

Materiales:

Materiales frescos, conservados y preparados fijos

ACTIVIDADES

1. Observación macroscópica.

- Observe a la lupa y dibuje el aspecto general de la planta.
- Indique gametofito y esporofito.
- Coloque referencias a las distintas partes que los conforman.

2. Observación microscópica.

- Observe y esquematice las estructuras reproductoras sexuales del gametofito, anteridio y arquegonio.
- Observe y esquematice el filidio de *Sphagnum* sp.

CONCLUSIONES

1. Realice un cuadro sinóptico con las clases que conforman esta División y las particularidades morfológicas del esporofito y el gametofito (aspecto taloso o erguido, hojuelas, estructuras reproductoras).
2. Completar el ciclo biológico de un musgo típico con las referencias correspondientes (anexo). Explique brevemente el mismo. ¿Porqué se dice que presenta alternancia de generaciones?
3. ¿Porque se consideran a estos organismos como el eslabón de transición entre los organismos de hábitat acuático y las plantas terrestres?

BIBLIOGRAFÍA

- Cronquist, A. 1984 Introducción a la Botánica. Ed. CECSA. Mexico D.F. Mexico. 848 pp..
- Cronquist, A. 1986. Botánica básica. Ed.CECSA. Mexico D.F. Mexico. 655 pp. ISBN 0-06-041429-4
- Raven, P.H.; R.F. Evert Y S.E. Eichhorn. 1992. Biología de las Plantas. Ed. Reverte S.A. Barcelona. España. Libro II. 403 pp.
- Scagel, R.; R. Bandoni; G. Rouse; W. Schofield; J. Stein y T. Taylor. 1987. El Reino Vegetal. Ed. Omega S.A. Barcelona. España. 778 pp. ISBN 84-282-0774-7
- Strasburger, E.; A.F.W Schimper; F. Noll; K. Schenck; P. Sitt; E. Weiler; J. Kadereit; A. Bresinsky, C. Körner. 2004. Tratado de botánica. 35a ed. Omega, Barcelona. ISBN 8428213534

