

Hepáticas y Musgos

¿Qué características morfológicas tienen los organismos pertenecientes al grupo de las Hepáticas y los musgos?

No tienen ni hojas, ni tallos ni raíces, tienen las estructuras reproductoras encerradas.

Son sexuales. Tienen espermatozoides creados en los anteridios, y óvulos creados en los arquegonios.

Contienen un cuerpo foliar, y se encuba el óvulo fecundado hasta convertirse en esporofito, que liberará esporas capaces de formar una gametofita haploide

¿En que tipo de hábitat los encontramos y como se relaciona esto con su morfología?

Se encuentran principalmente en zonas húmedas, ya que sus espermatozoides nadan hacia el óvulo para fecundarlo encontrándolo medio quimiotactismo.

No tienen raíces, por lo cual tienen que tener nutrientes y agua al alcance

Los que viven en zonas secas tienen una cutícula impermeable y estomas que son capaces de cerrarse para mantener la humedad dentro de ellos

En base a los ciclos de vida de la pregunta anterior, compara y di cual de los dos especímenes consideras mas evolucionado, apoyando tu respuesta en tres justificaciones

La única justificación que tengo para sostener la teoría de que los musgos son mas evolucionados es el esporofito, parecido en los dos pero mas complejo en los musgos

Los dos son tan parecidos que no encontré otra justificación capaz de dar tal juicio

Menciona 2 ejemplos de cada uno y describe a cada uno

Hepáticas

Marchantia: Es un gametofito como fase dominante del ciclo vital (alternancia de generaciones), El presentan cuerpos oleíferos, presentan formas variadas y pueden ser de color gris, pardo, azul claro o incoloros, están constituidos por aceites volátiles rizoides no ramificados y sin tabiques transversales cuando aparecen filidios están en posición ventral.

Cephaloziella: es prácticamente igual a la Marchantia, solo que presenta formas foliosas, no lobuladas

Musgo

Sphagnum meridense se encuentra principalmente sobre piedras en claro de bosques o a orilla de caminos. De color rojizo o verde con una cápsula café-verde,

Una vez estudiados, ¿qué información consideras que pueden aportar para averiguar como eran las primeras plantas?

Estos especímenes son formas de vida no complicada en su ciclo de vida, y necesitan agua cerca para vivir, eso me hace pensar en el primer salto del agua a la tierra, las primeras plantas han de haber sido parecidas, y asexuales, pienso que ha de ser mas fácil sobrevivir así

Bibliografía

Audesirk Teresa, Audesirk Gerald, *BIOLOGÍA La Vida en la Tierra*, Ed. PRENTICE-HALL HISPANOAMÉRICANA S.A. México, 1997. pp 444, 445

Enciclopedia Encarta 97

Internet <http://www.unex.es/botanica/marchant.htm>