

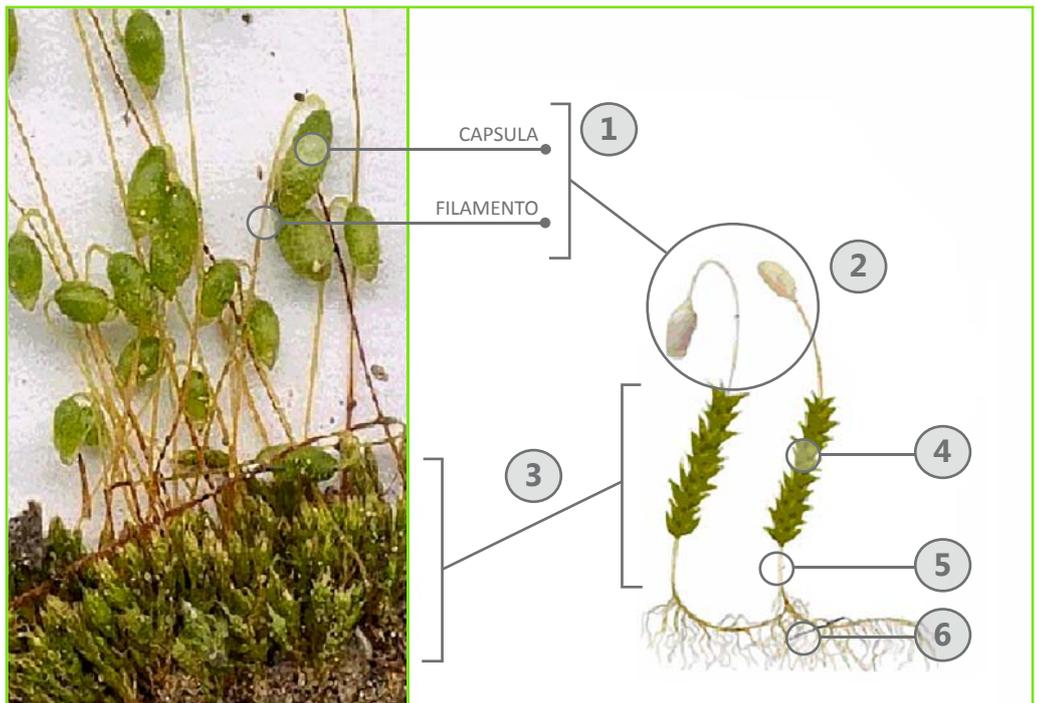
- 1- Macrocystis: alga parda gigante
- 2- Cistos: pequeñas vesículas llenas de aire que les permiten flotar.



## BRIOFITOS

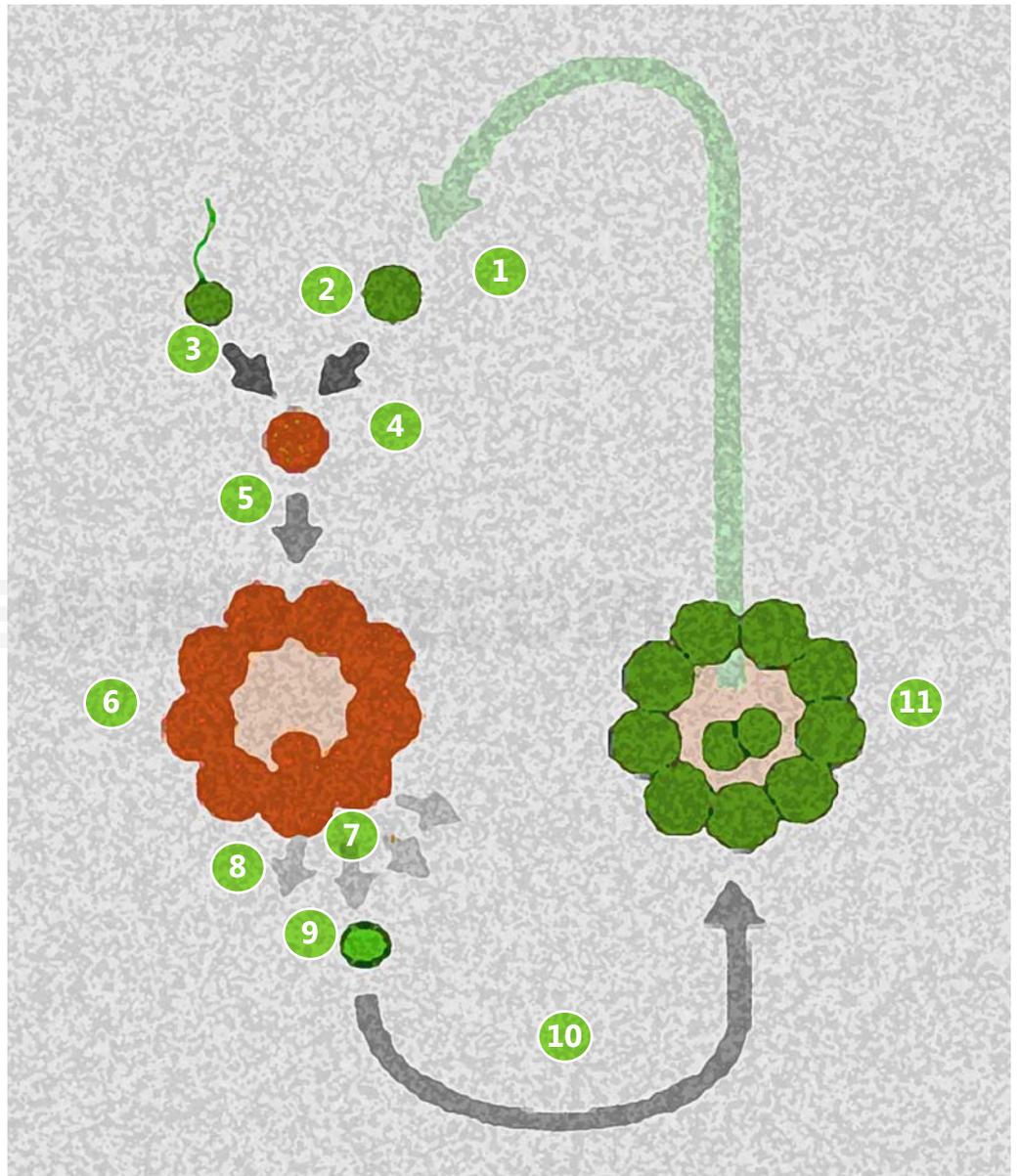
Los Briófitos (hepáticas y musgos) fueron las primeras plantas en adaptarse al medio terrestre y en la actualidad habitan ambientes húmedos. Su adaptación es muy primitiva, y consiste en la aparición de 'tejido epidérmico' que evita la pérdida de agua. Este es el único tejido que desarrolla la planta. Los tejidos conductores están ausentes, por lo que el agua y las sales minerales que son absorbidas deben pasar de célula a célula, haciendo del transporte de sustancias un proceso verdaderamente lento.

- 1- Esporofito (2n) diploide
- 2- Capsula
- 3- Gametofito (n) Haploide
- 4- Filoide
- 5- Taloide
- 6- Rizoides



Son pequeñas plantas en las que se pueden distinguir tallitos (taloides) y hojitas (filoides), y se mantiene fijadas al suelo por medio de unos rizoides que en ocasiones pueden absorber agua. La humedad es indispensable para su ciclo de vida; si atraviesan un período seco, se mantienen en un estado vegetativo, cubriendo rocas, troncos y paredes, para luego revivir cuando las condiciones de humedad sean las propicias. Gracias a la capacidad de almacenar agua entre sus hojas, suelen ser los primeros organismos que se instalan sobre el sustrato y superficies rocosas, sirviendo además como principal formador de materia orgánica que será aprovechada por los siguientes ocupantes del sustrato.

- 1- Gametos (n)
- 2- FI
- 3- Fecundación
- 4- Zigoto (2n)
- 5- Mitosis
- 6- Esporofito (2n)
- 7- R
- 8- Meiosis
- 9- Espora (n)
- 10- Vítosis
- 11- Gametofito (n)



En las Briofitas ocurre una clara alternancia de generaciones donde se pueden reconocer dos fases: gametofito y esporofito. El esporofito, que es el individuo diploide (2n), se desarrolla solo en la época de formación de esporas. Surge del cigoto como producto de la fecundación de los gametos. Está formado por el filamento y la cápsula. Dentro de las cápsulas se encuentran las células madres que luego de pasar por división meiótica, dan origen a las esporas.

El gametofito, que es el individuo haploide (n), se desarrolla solo si las condiciones del medio son adecuadas ya que necesita mucha humedad. Es en esta estructura haploide donde distinguimos a los rizoides, cauloides y filoides, estructuras análogas (no homólogas) a las raíces, tallos y hojas de las plantas vasculares. La unión de los gametos solo se produce si hay agua sobre la planta.