

O QUE FAZ UM BOM MAPA CONCEITUAL

(Rede de conceitos)

- 1 – Escolha dos conceitos-base (conceitos-chave).
- 2 – Definição dos desdobramentos dos conceitos-base:
 - a) Taxonomia.
 - b) Ecologia.
 - c) Importância.
 - d) Características morfofisiológicas.
- 3 – Concatenação dos itens (organograma, fluxograma, teia de aranha etc.).

CICLOS DE VIDA EM BRIÓFITAS E PTERIDÓFITAS

13

A ÓRGÃOS REPRODUTIVOS DE UM MUSGO

Biologia dos Organismos - vol. 2 - pg. 114

A maioria dos musgos apresenta plantas de sexos separados, com os órgãos reprodutivos situados em taças folhosas, no ápice das plantas. Musgos masculinos têm anterídios, no interior dos quais se formam os gametas masculinos, denominados anterozóides. Musgos femininos têm arquegônios, cada um contendo em seu interior um gameta feminino, a oosfera.

B CICLO DE UM MUSGO

Fundamentos da Biologia Moderna, pg. 248 / Biologia dos Organismos - vol. 2 - pg. 115

Musgos apresentam ciclo de vida alternante (diplobionte). As plantas de musgo são haplóides e formam gametas (geração gametofítica). A fecundação da oosfera pelo anterozóide resulta no zigoto diplóide, que origina uma pequena planta (esporófito), que cresce sobre o gametófito. Quando adulto, o esporófito forma uma cápsula, no interior da qual há células que sofrem meiose, originando esporos haplóides (meiose espórica). A germinação dos esporos origina musgos masculinos e femininos, que na maturidade repetem o ciclo.

C CICLO DE UMA SAMAMBAIA

Fundamentos da Biologia Moderna, pg. 249 / Biologia dos Organismos - vol. 2 - pgs. 118 e 119

Samambaias apresentam ciclo de vida alternante (diplobionte). As plantas de samambaia são diplóides e formam esporos (geração esporofítica). A germinação dos esporos origina uma pequena planta haplóide, hermafrodita, denominada prótalo (gametófito). Uma oosfera do prótalo é fecundada por um anterozóide, resultando em um zigoto diplóide. Este origina uma pequena samambaia (esporófito), que cresce sobre o prótalo. A samambaia adulta desenvolve soros nas folhas, no interior dos quais se formam esporângios (no detalhe, acima à direita). Pela meiose, células contidas nos esporângios originam esporos haplóides (meiose espórica), fechando o ciclo.