

ESCOLA MUNICIPAL IRMÃ FILOMENA RABELO
DISCIPLINA: CIÊNCIAS
PROFESSORA GISELE FELICETTI DAROS
TURMA: 8º ANO 1, 2 e 3
DATA: 07/07/2020

ATIVIDADE 10

COLOQUE A DATA, O TÍTULO, COPIE O CONTEÚDO (EXCETO O QUE ESTÁ EM ITÁLICO ENTRE PARENTÊSES). NA PARTE DO CICLO REPRODUTIVO DAS BRIÓFITAS QUERO QUE DESENHE O CICLO NO CADERNO INDICANDO O QUE ACONTECE EM CADA ETAPA.

Essa semana não precisa enviar nada por e-mail.

Olá turma! Nas aulas anteriores aprendemos sobre a reprodução das bactérias, protozoários e fungos. A partir de agora vamos estudar a reprodução das plantas.

A REPRODUÇÃO DAS PLANTAS

As plantas são classificadas em 4 grandes grupos – BRIÓFITAS, PTERIDÓFITAS, GIMNOSPERMAS E ANGIOSPERMAS.

O ciclo de vida de TODAS as plantas alterna-se em duas gerações (haploide e diploide), o que chamamos de **alternância de gerações**. Nessas gerações temos:

GAMETÓFITO: É a forma haploide (n) (*Lembram o que é haploide? Quer dizer que possuem a metade da carga cromossômica.*)

- Na geração correspondente ao gametófito (n) as plantas produzem gametas (n) por mitose. (*Diferente de nós humanos que formamos gametas pelo processo de meiose.*)

- Os gametas são produzidos em uma estrutura denominada de **gametângio**.

- Existem gametângios femininos que foram gametas femininos e os gametângios masculinos que formam os gametas masculinos.

(*Isso quer dizer que pra fecundação acontecer estes gametas precisam se unir.*)

GAMETÓFITOS GERAM GAMETAS!

ESPORÓFITO: É a forma diploide (2n) (*Lembram o que é diploide?? Quer dizer que possuem dois conjuntos cromossômicos, originados da fusão de gametas masculinos e femininos.*)

- Na geração correspondente ao esporófito (2n) as plantas produzem esporos (n) por meiose.

- Os esporos são produzidos no em uma estrutura chamada **esporângio**.

- Esporos são células reprodutivas capazes de se germinar de maneira independente. Isto é, sem a necessidade de unir-se com outra célula.

ESPORÓFITOS GERAM ESPOROS!

Entendendo estes conceitos gerais, agora vamos começar estudando o ciclo de reprodutivo das briófitas...

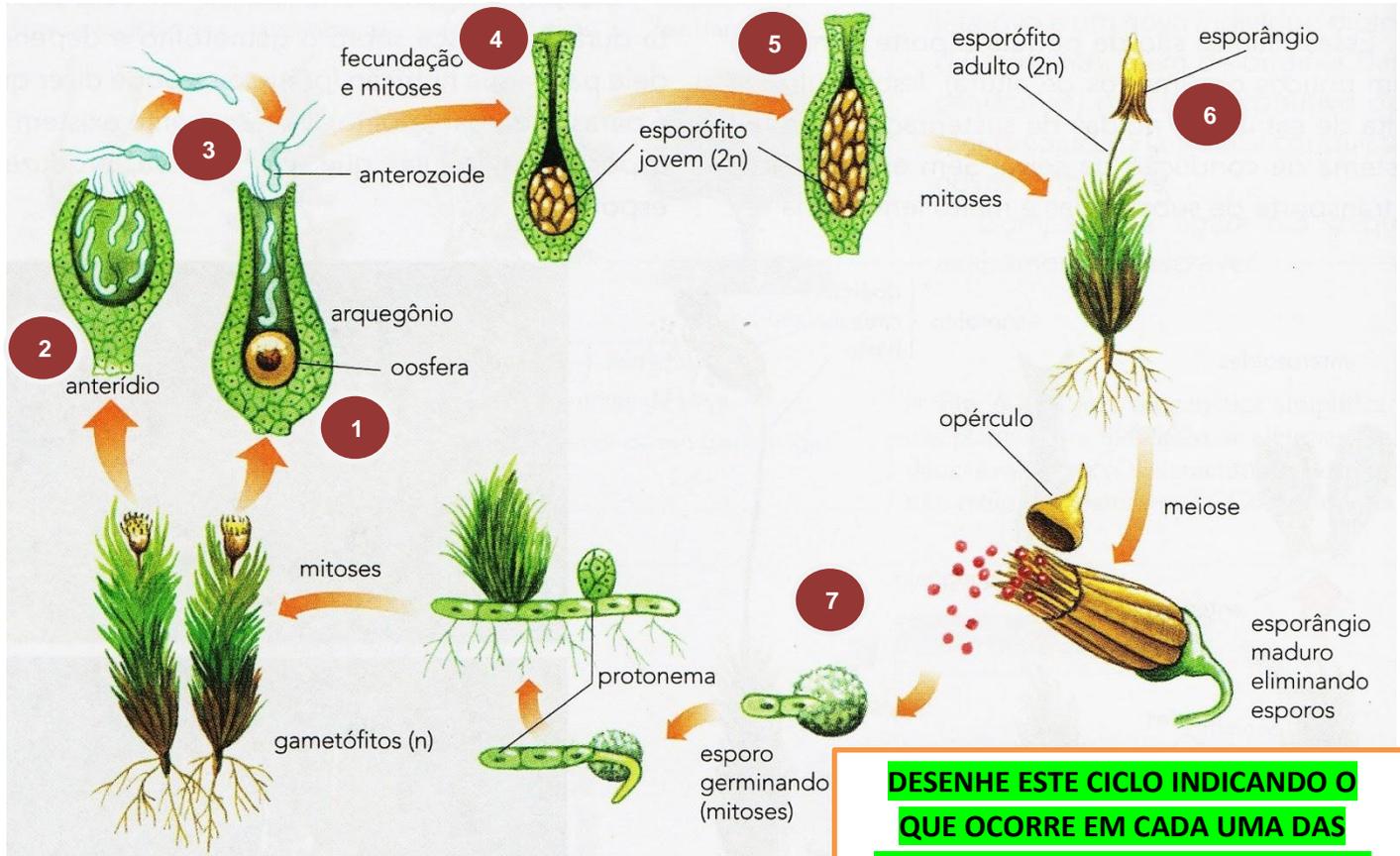
A reprodução das briófitas

ACESSE ESSE VÍDEO BEM DIDÁTICO PRA VOCÊ ENTENDER O CICLO REPRODUTIVO DAS BRIÓFITAS (*vai por mim, é bem legal!*): <https://www.youtube.com/watch?v=FkXYhx5eHvE>

- Musgos, antóceros e hepáticas são exemplos de briófitas.
- Briófitas precisam de ambientes úmidos para se reproduzir, pois o gameta masculino precisa nadar até o gameta feminino.
- O gameta feminino é a **oosfera**, o gameta masculino é o **anterozóide**.

ACOMPANHE O CICLO:

- 1º - O **gametângio feminino (n)** produz a oosfera (n) por mitose.
- 2º - O **gametângio masculino (n)** produz anterozoides (n) por mitose.
- 3º - Os anterozoides nadam até a oosfera.
- 4º - Ocorre a fusão dos gametas, ou seja, a fecundação: um anterozoide (n) + uma oosfera (n) = um zigoto (2n).
- 5º - O zigoto (2n) forma o embrião, que dará origem ao **esporófito jovem (2n)**.
- 6º - Na extremidade do esporófito, surge o **esporângio**, que por meiose produzirá milhares de esporos (n).
- 7º - Os esporos são liberados no ambiente, em condições favoráveis germinam e dão origem a um novo gametófito. Reiniciando o ciclo.



DESENHE ESTE CICLO INDICANDO O QUE OCORRE EM CADA UMA DAS ETAPAS DE 1 A 7. PODE SIMPLICIAR O DESENHO SE PREFERIR.