

7º Ano EFII – Ciências – Prof. Marília
Livro 1 – Módulo 3
Cap 5 – Conhecendo os vegetais: briófitas e pteridófitas
Respostas das atividades 1 a 12 – páginas 103 a 107

Exercício 1 – Alternativa C

Exercício 2

- a) Ocorreram alterações químicas nas células que impediam a desidratação das algas no ambiente terrestre.
- b) O Y pertence ao grupo das briófitas.
- c) A característica evolutiva que ocorreu nessa etapa foi o surgimento de vasos condutores de seiva.
- d) O vegetal Z é uma pteridófitas.

Exercício 3

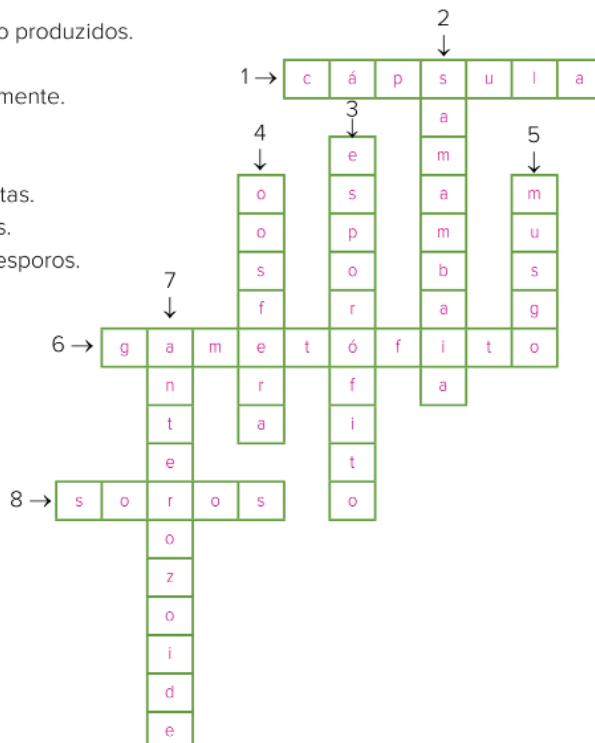
As pteridófitas necessitam de ambientes úmidos e sombreados porque dependem da água para a reprodução.

Exercício 4

Semelhanças	Diferenças
<p>Vivem em locais úmidos e sombreados e dependem da água para a reprodução. Seus ciclos de vida apresentam alternância de gerações. Não produzem flores, sementes ou frutos.</p>	<p>As pteridófitas possuem raízes, caules e folhas verdadeiros, bem como vasos condutores e cutícula impermeabilizante. A fase duradoura na briófitas é o gametófito; na pteridófitas, é o esporófito.</p>

Exercício 5

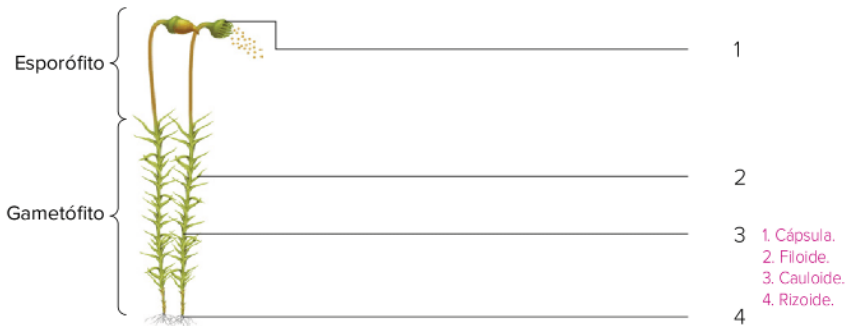
1. Estrutura das briófitas na qual os esporos são produzidos.
2. Exemplo de pteridófitas.
3. Parte da planta que se reproduz assexuadamente.
4. Gameta feminino das briófitas e pteridófitas.
5. Exemplo de briófitas.
6. Parte do vegetal que se reproduz por gametas.
7. Gameta masculino das briófitas e pteridófitas.
8. Estruturas das pteridófitas que armazenam esporos.



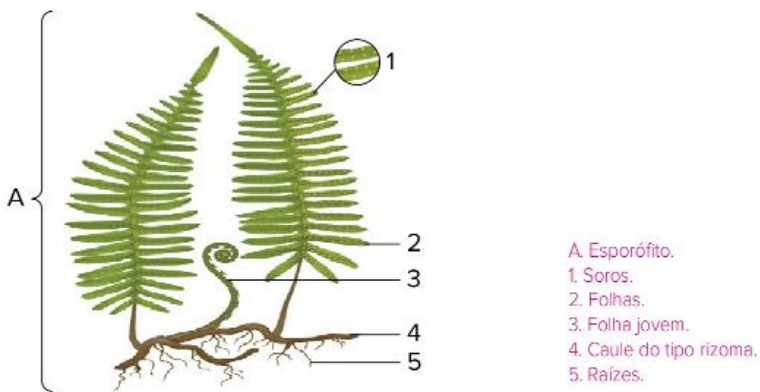
Exercício 6

- a) Correto em partes, porque as samambaias não produzem sementes. Sendo assim, as estruturas observadas por eles eram os soros, que estavam liberando esporos.
- b) Fase assexuada, que se reproduz por esporos.
- c) Esse tipo de ambiente facilita a perpetuação desses vegetais, que dependem da água para reprodução na fase sexuada.

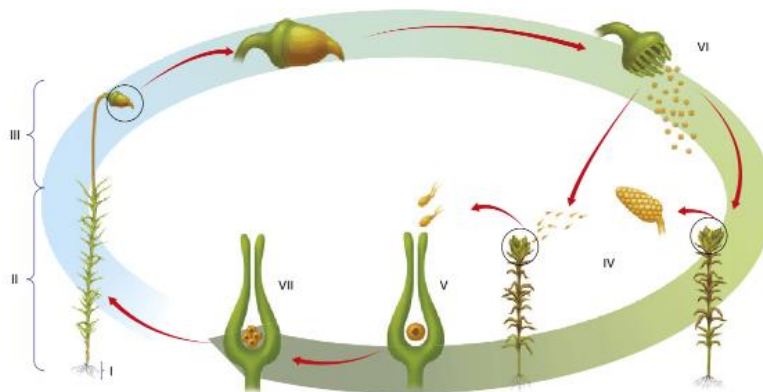
Exercício 7



Exercício 8



Exercício 9



- (VII) Desenvolvimento do zigoto.
- (V) Fecundação.
- (II) Gametófito.
- (I) Rizoide.
- (VI) Liberação dos esporos.
- (IV) Anterozoide sendo levado até a oosfera quando há água no ambiente.
- (III) Esporófito.

Exercício 10

A samambaia é a fase de esporófito do ciclo. Suas folhas, quando maduras, formam soros, estruturas que produzem esporos. Ao caírem no solo úmido, os esporos germinam e dão origem aos gametófitos, a partir dos quais são formados os gametas. Com a umidade do solo, o anterozoide se locomove até a oosfera, na qual ocorre a fecundação e a formação do embrião, que, ao se desenvolver, forma um novo esporófito.

Exercício 11 – Alternativa A**Exercício 12** – Alternativa B