



Resoluções das atividades

Capítulo 5 | Briófitas, pteridófitas e gimnospermas

- 1 As briófitas são importantes para o meio ambiente porque, por meio da rede de rizoides formada no subsolo, elas evitam a erosão e contribuem para a manutenção da umidade no solo; além disso, podem ser indicadores da qualidade do ar porque, como não apresentam cutícula, são sensíveis a certos tipos de poluentes.
- 2 1. Esporos; 2. Gametófito masculino; 3. Gametófito feminino; 4. Oosfera (gameta feminino); 5. Esporófito.
- 3 a) Os gametas masculinos são denominados de anterózooides.
b) Os gametas femininos são chamados de oosferas.
c) Se caírem no solo úmido, os esporos germinam e formam um novo gametófito.
- 4 As plantas avasculares não apresentam vasos condutores de nutrientes, como os musgos; e as plantas vasculares apresentam esses vasos, como as samambaias.
- 5 C
Além dos rizomas, as pteridófitas também possuem folhas e raízes verdadeiras.
- 6 Sugestão de resposta: Esses vegetais são vasculares, possuem sementes, não apresentam frutos, não apresentam flores etc.
- 7 As sementes são formadas pelo óvulo em desenvolvimento após a fecundação.
- 8 Atividade de pesquisa. Polinização é o processo de transporte do grão de pólen do estróbilo masculino ao estróbilo feminino. Em determinado momento, os estróbilos masculinos liberam milhões de grãos de pólen, que são arrastados pelo vento. Dessa forma, alguns grãos de pólen liberados atingem o estróbilo feminino.
- 9 A
O estróbilo masculino produz esporos denominados de grãos de pólen, cuja função é atingir o estróbilo feminino, que produz os óvulos.
- 10 Atividade de pesquisa. Sugestão de resposta: A Mata de Araucárias é uma floresta relacionada ao bioma da Mata Atlântica, caracterizada pela presença da araucária ou pinheiro-do-paraná, uma gimnosperma do grupo das coníferas. Além da grande importância econô-

mica, a mata abriga muitas espécies da fauna brasileira, e o pinhão, semente da araucária, é uma rica fonte de nutrientes para a população local. No entanto, a exploração da madeira já destruiu a maior parte de sua cobertura original.