



1. Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa incorreta:

- a) Anfíbios, répteis, aves e mamíferos são considerados vertebrados.
- b) Todos os representantes da classe dos crocodilianos possuem placas dérmicas.
- c) Quelônios são animais aquáticos e terrestres, dotados de carapaças.
- d) A estrutura responsável pelo canto nas aves é a siringe.
- e) A Ordem dos escamados é representada pelos lagartos, camaleões, lagartixas e cobras.

2. Analise as afirmações:

- I. As aves possuem habilidade para o voo em virtude, unicamente, da presença de asas.
- II. As penas protegem as aves, diminuem a perda de água e auxiliam no controle da temperatura corporal destes animais.
- III. É no papo que o alimento das aves é triturado.

Estão corretas:

- a) Todas as alternativas.
- b) Somente a I.
- c) Somente a II.
- d) Somente a III.
- e) Nenhuma das alternativas.

3. Sobre os mamíferos, marque a alternativa incorreta:

- a) Pelos, glândulas sebáceas, dentes diferenciados e a presença de mamas caracterizam os mamíferos.
- b) Mamíferos excretam uréia.
- c) Todas as fêmeas de mamíferos são vivíparas.
- d) A pele dos mamíferos, em geral, é rica em queratina e recoberta por pelos.

4. . Leia o texto:



Naquela manhã, a aula de Ciências foi sobre a reprodução das pteridófitas.

Helena, ao chegar em casa, foi logo observar as folhas da samambaia que ornamentava a varanda. Verificou que havia, de fato, pontinhos escuros na superfície inferior das folhas.

O seu irmão, que a acompanhava, quis avisar a mãe que a planta estava cheia de "bichinhos".

- a) Que explicação Helena deveria dar ao irmão?
- b) Explique a necessidade da presença de água no processo reprodutivo das pteridófitas.
- c) O que se origina da germinação de um esporo de samambaia?
- d) A geminação de um esporo corresponde a uma reprodução sexuada ou assexuada?

5. Qual foi o primeiro grupo de organismos vegetais a apresentar vasos condutores, na linha evolutiva das plantas?

Por que isso foi importante para esse grupo?

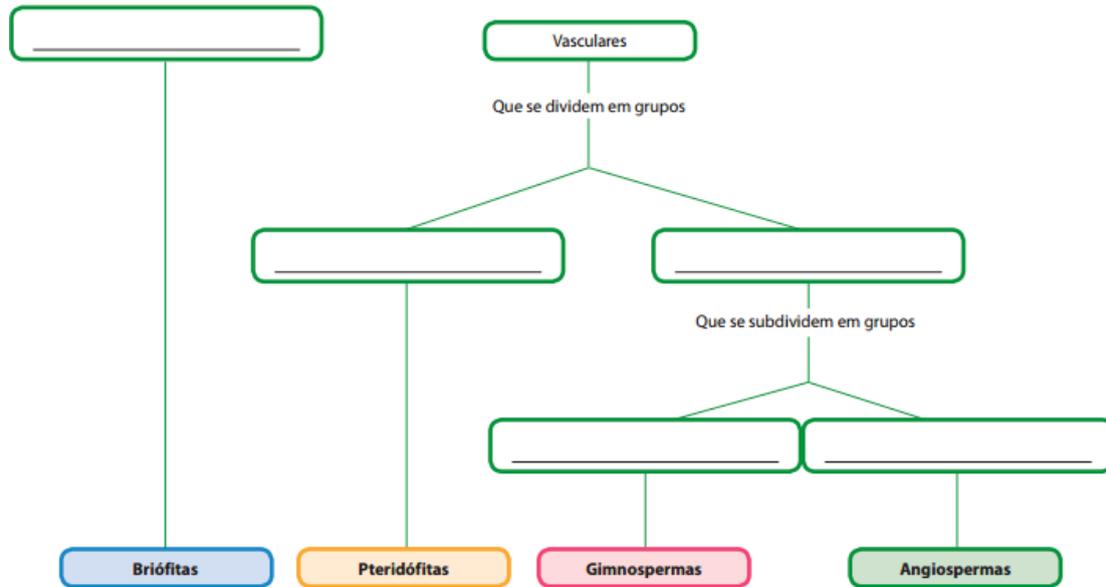
6. . **Marchantia** é uma planta do grupo das hepáticas, com o corpo em forma de uma lâmina larga, sem vasos condutores e fixa ao solo por muitos rizóides. Essa planta é uma briófito ou uma pteridófito? Explique sua resposta.



7. A célula vegetal apresenta diferenças em relação à célula animal, como presença de parede celular rígida e de cloroplastos.

- a) Qual é o pigmento encontrado nos cloroplastos?
- b) Como os cloroplastos encontrados nas células vegetais se relacionam com a capacidade desses organismos de produzirem seu próprio alimento?

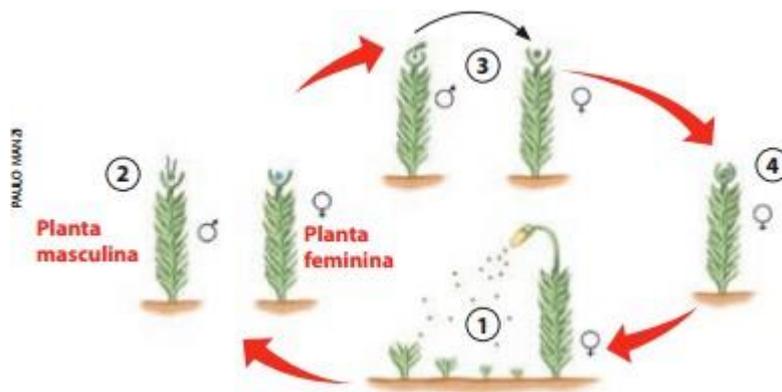
8. Alguns dos critérios utilizados na classificação dos principais grupos das plantas são: presença ou ausência de vasos condutores, sementes e frutos. Utilizando esses critérios, complete o esquema abaixo.



9. Avalie as afirmações abaixo como verdadeiras (V) ou falsas (F).

- a) () Gimnospermas e angiospermas são plantas com sementes, flores e frutos.
- b) () As flores favorecem a polinização.
- c) () Briófitas, pteridófitas e gimnospermas necessitam da água para a reprodução.
- d) () O tubo polínico proporcionou, para algumas plantas, uma reprodução independente da água.

10. Avalie as frases abaixo e escolha a alternativa que identifica a correta.



- a) A reprodução das pteridófitas não depende da água.
- b) Os soros são os pontinhos pretos encontrados nas folhas de algumas pteridófitas quando elas estão na fase da reprodução.
- c) Dentro dos soros existem inúmeros esporos.
- d) O prótalo é a fase assexuada do ciclo de vida de uma pteridófitas