



O que já conquistei

1 Associe corretamente os conceitos às características descritas em cada afirmativa.

(1) Reprodução assexuada

(4) Brotamento

(7) Fecundação externa

(2) Reprodução sexuada

(5) Partenogênese

(8) Fecundação interna

(3) Divisão simples

(6) Multiplicação vegetativa

a) (2) Envolve a participação de gametas durante a reprodução.

b) (4) O corpo do organismo se expande e forma "brotos", que crescem e normalmente se separam, resultando em novos indivíduos.

c) (8) A fecundação ocorre no interior do corpo da fêmea.

d) (6) A partir de um fragmento do caule, da raiz ou da folha de uma planta adulta, é possível que uma nova planta se desenvolva.

e) (1) A reprodução ocorre sem a participação de gametas.

f) (5) A reprodução ocorre sem a fertilização, ou seja, o óvulo se desenvolve sem a necessidade de se unir a um espermatozoide.

g) (3) Uma única célula pode originar novos indivíduos unicelulares idênticos a ela em um curto período de tempo.

h) (7) Os gametas se encontram fora do corpo dos indivíduos que participam da reprodução, ou seja, a fecundação acontece no ambiente.

2 Os sapos se reproduzem próximos à água. O macho, que é menor que a fêmea, a abraça pelas costas para facilitar a saída dos gametas e seu encontro no meio externo. Geralmente, esses animais produzem muitos ovos, que se desenvolvem na água.

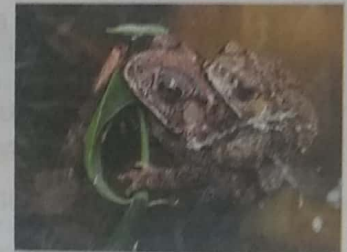
Assinale com um **X** a alternativa que apresenta o nome correto desse tipo de reprodução.

a) Reprodução assexuada por divisão simples.

b) Reprodução assexuada por fecundação interna.

c) Reprodução sexuada por partenogênese.

d) Reprodução sexuada por fecundação externa.



© Shutterstock (Aony)

3 Em algumas espécies de escorpião, as fêmeas, quando estão isoladas em um ambiente ou quando não encontram o macho para reprodução, geram filhotes de maneira independente, sem precisar da fecundação. Sobre isso, responda às questões propostas.

a) O que é o processo de fecundação nos seres vivos?

A fecundação consiste na união do gameta masculino com o gameta feminino, os quais carregam o material genético para a formação de um novo indivíduo.

b) Qual é o tipo de reprodução que ocorre sem a participação do gameta masculino e sem a necessidade de fecundação?

Partenogênese.

c) A reprodução realizada pelas fêmeas de escorpião de maneira independente pode ser classificada como reprodução assexuada? Justifique sua resposta.

Sim. Na reprodução assexuada, não ocorre a fecundação, não sendo necessária a presença de gametas.