

**ATIVIDADE****SÉRIE: 8º ano**

Picos-PI, ____ / ____ / 2021

**Prof.: Rodrigo Ribeiro, Maria
Aparecida e Rafaela Leal**

ALUNO: _____

DISCIPLINA: Ciências : _____

Assista o vídeo da Aula

Observe as imagens e responda corretamente.



Questão 1. O processo que ocorre a transferência de grãos de pólen das anteras de uma flor para o estigma (parte do aparelho reprodutor feminino) da mesma flor ou de uma outra flor da mesma espécie chama-se:

- a () polinização
- b () respiração
- c () fotossíntese
- d () incubação

ATIVIDADE

Questão 2 – Os polinizadores são agentes que garantem o transporte do pólen até o local onde está localizado o gameta feminino da planta. Entre os polinizadores a seguir, marque a alternativa que apresenta o único considerado um agente abiótico.

- a) Animais.
- b) Água.
- c) Insetos.
- d) Pássaros.
- e) Morcegos.

Questão 3 – Um aluno observou uma flor com grande quantidade de néctar, com um odor muito acentuado durante a noite, resistente e sem coloração atrativa (esbranquiçada). Ao analisar essas características, ele chegou à conclusão de que o polinizador era, provavelmente:

- a) uma abelha.
- b) um beija-flor.
- c) uma vespa.
- d) um morcego.
- e) o vento.

Questão 4 – Um aluno, ao analisar a flor de uma espécie da família Poaceae, verificou que ela não possuía perianto e odor e as anteras estavam expostas e conectadas a longos filetes. Ele concluiu que a flor, provavelmente, não sofria o processo de polinização por animais. Esse aluno está correto?

- a) Não, pois a flor poderia atrair, por exemplo, morcegos, que são mais ativos à noite e não conseguem perceber cores fortes.

- b) Não, pois as características citadas são de flores polinizadas por abelhas.
- c) Não, pois besouros são amplamente atraídos por flores sem perianto e sem cheiro.
- d) Sim, pois as características não são atrativas para animais e, dessa forma, a polinização, provavelmente, é feita pelo vento.
- e) Sim, pois as características da flor sugerem que ela não sofre nenhum processo de polinização.

Questão 5 – (UFPB) A polinização e a dispersão das sementes são dois mecanismos de grande importância no ciclo de vida dos vegetais. Sobre esses dois mecanismos, é incorreto afirmar:

- a) Os frutos contribuem para a dispersão das sementes, a exemplo do coco-da-baía que, por ser flutuante, pode ser levado pelas correntes marinhas para praias distantes, onde a semente germinará.
- b) A dispersão das sementes pode ocorrer por meio do transporte de frutos que aderem ao corpo de animais, como acontece com o carrapicho.
- c) A dispersão das sementes pode ocorrer pelo vento, a exemplo do que acontece com as sementes aladas das orquídeas.
- d) A polinização feita por animais como morcegos, pássaros e insetos é um fenômeno característico das angiospermas.
- e) As gimnospermas têm flores rudimentares (estróbilos) e nelas não se verifica o fenômeno da polinização.

Questão 6 – Qual é a função dos agentes polinizadores?

R:

Questão 7 – (Enem) A polinização, que viabiliza o transporte do grão de pólen de uma planta até o estigma de outra, pode ser realizada biótica ou abióticamente. Nos processos abióticos, as plantas dependem de fatores como o vento e a água. A estratégia evolutiva que resulta em polinização mais eficiente quando esta depende do vento é o (a)

- a) diminuição do cálice.

- b) alongamento do ovário.
- c) disponibilização do néctar.
- d) intensificação da cor das pétalas.
- e) aumento do número de estames.