

# ATIVIDADE DE CIÊNCIAS

Estudante: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
 Professor (a): \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_  
 Escola: \_\_\_\_\_ 

1. Leia com atenção a tirinha abaixo.



(www1.folha.uol.com.br. Adaptado.)

Abaixo, escreva o conceito mais difundido de espécie.

---

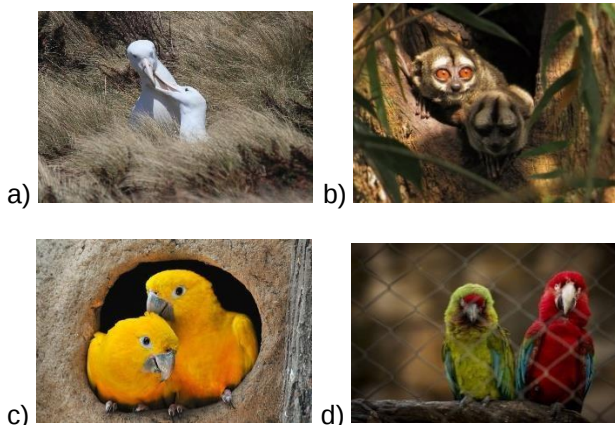
---

---

---

---

2. Abaixo, assinale o grupo que apresenta apenas indivíduos de espécies distintas.



3. O que é especiação?

---

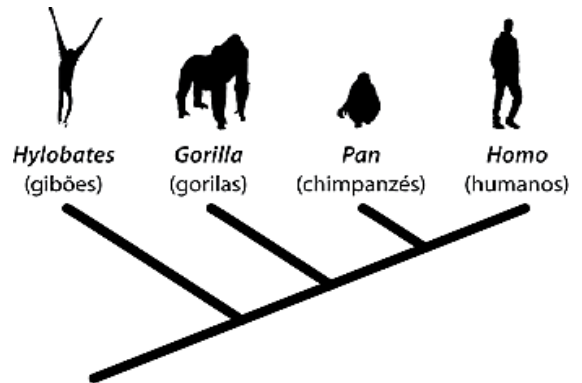
---

---

---

---

4. Algumas pessoas afirmam, de forma equivocada, que os humanos descendem dos chimpanzés, demonstrando uma interpretação incorreta da teoria da evolução. Observe atentamente o cladograma abaixo.



O que é possível concluir com o cladograma sobre a relação de humanos e chimpanzés?

---

---

---

---

5. Defina especiação alopátrica e simpátrica.

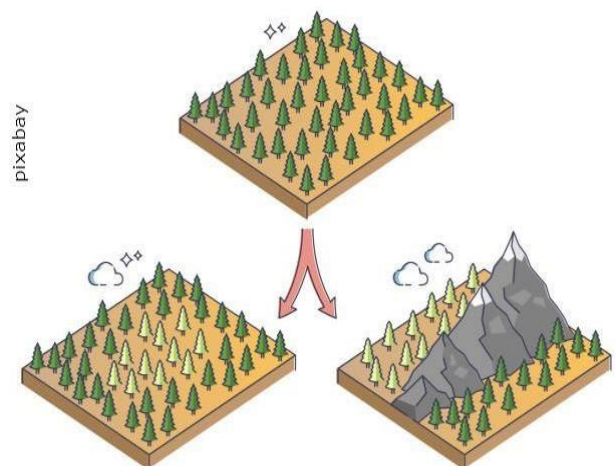
---

---

---

---

6. Veja com atenção a figura abaixo.



Explique quais processos evolutivos estão representados no esquema, identificando e nomeando os tipos de especiação envolvidos.

---

---

---

---

7. Veja com atenção o esquema abaixo.

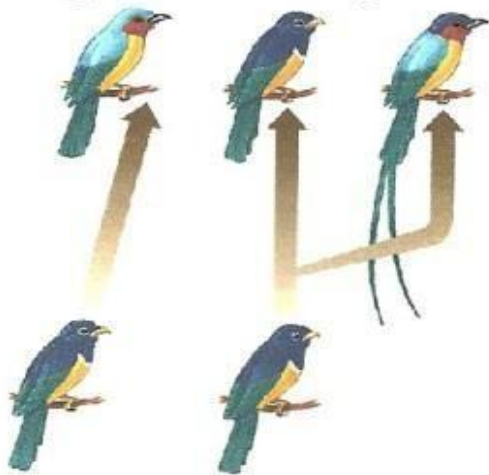


O esquema ilustra um tipo de especiação denominada

- a) alopátrica, pois há barreiras geográficas.
- b) parapátrica, pois houve isolamento reprodutivo.
- c) alopátrica, pois não há barreiras físicas.
- d) parapátrica, pois não ocorreu isolamento geográfico.

9. Observe com atenção as imagens abaixo.

### Anagênese Cladogênese



Disponível em

<https://djalmasantos.wordpress.com/2013/02/13/especiacao/>

Com base nas imagens, determine o tipo de processo ao qual cada definição abaixo se refere.

I. As novas espécies se formam a partir de grupos que se isolam, graças a uma barreira geográfica natural ou artificial.

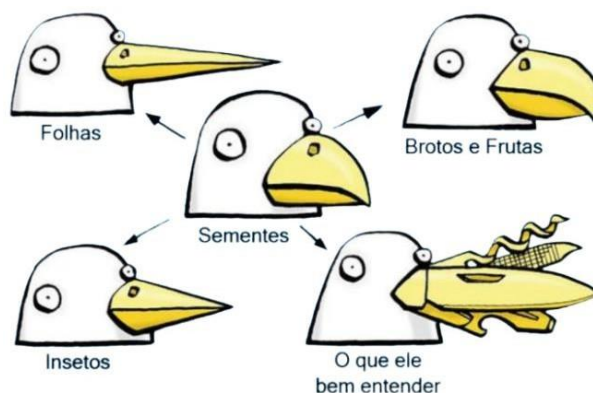
II. A população vai se modificando gradativamente ao longo do tempo, podendo resultar em um grupo tão diferente do ancestral a ponto de se constituir uma espécie nova.

8. Abaixo, estão ilustradas algumas formas de isolamento que podem levar a especiação, sendo eles geográfico, comportamental e temporal. Com base no contexto, nomeie cada uma.



Adaptado de Amoeba Sisters/Youtube

10. Os tentilhões nas Ilhas Galápagos, frequentemente conhecidos como tentilhões de Darwin, se dispersaram por diferentes ilhas, se adaptaram às dietas únicas disponíveis em cada ilha, resultando em diferentes formatos e tamanhos do bico conforme as fontes de alimento disponíveis, como sementes, insetos e frutas.



Os tentilhões de Darwin ilustram um exemplo de

- a) lei do uso e desuso.
- b) isolamento mecânico.
- c) baixa viabilidade.
- d) radiação adaptativa.