ESCOLA: Municipal Rural Maria Ana Ruso
PROFESSOR (A): Joluise Benites Quidá **TURMA (S):** 9° ano U **ENSINO FUNDAMENTAL:** II **TURNO:** Vespertino **ALUNO (A):**
COMPONENTE CURRICULAR: Ciências **PERÍODO:** 01/07/2020 a 15/07/2020 **QUANTIDADE DE AULAS:** 06 aulas

Objeto de conhecimento: • Lamarck e Darwin e a diversidade biológica.
Habilidade: (MS.EF09CI10.s.10); (MS.EF09CI11.s.11)

Aulas: 01, 02, 03, 04, 05 e 06.
- Fazer a leitura e entendimento do texto:

Especiação

Especiação é o termo usado para referir-se à divisão de uma linhagem que produz duas ou mais espécies diferentes. De uma maneira resumida, podemos dizer que se trata do processo de surgimento de uma nova espécie, e o evento crucial para que isso aconteça é o isolamento reprodutivo. Esse isolamento reprodutivo impede o fluxo gênico, por isso, obedecendo ao conceito biológico de espécie, dizemos que uma nova espécie surgiu.

→ De que forma ocorre a especiação?

Existem três tipos básicos de especiação:

- Alopátrica: A especiação alopátrica diz respeito à especiação por isolamento geográfico. Nesse caso, temos uma barreira física ou uma grande distância (barreira geográfica) que surge impedindo o contato entre indivíduos que anteriormente eram de uma mesma população. Essa separação faz com que os indivíduos sejam impedidos de acasalar-se, levando a uma diminuição do fluxo gênico. Por sofrerem pressões seletivas distintas, observam-se mudanças nesses organismos, além de poderem surgir mecanismos de isolamento reprodutivo, levando à especiação. Esse tipo de especiação é o modelo mais aceito para o surgimento de novas espécies animais.
  - Efeito fundador ou especiação peripátrica: Um tipo especial de especiação alopátrica é quando um pequeno grupo de indivíduos separa-se da população grande original. Nessas pequenas populações, a especiação ocorre mais rápido devido à ação da deriva genética. Entretanto, em razão do número reduzido de indivíduos, o que ocorre normalmente é a sua extinção.
- Simpátrica: A especiação simpátrica ocorre sem que haja a separação geográfica. Nesse caso, duas populações coexistem em um mesmo território, porém sem haver cruzamento entre os indivíduos das diferentes populações. Geralmente, logo no início, acontecem modificações que impedem o cruzamento, portanto, ocorre um isolamento reprodutivo inicial.
- Parapátrica: Nesse tipo de especiação, verificam-se duas populações vivendo em áreas contíguas com diferenças ecológicas, sem a existência de nenhuma barreira geográfica. Pode-se perceber, nesse caso, uma região de contato em que há cruzamento, levando ao surgimento de indivíduos híbridos e à falta de intercruzamento nos extremos da população. A zona híbrida pode funcionar como barreira, impedindo o fluxo gênico entre as populações que estão se diferenciando.

1)O processo de formação de uma nova espécie é chamado de especiação e pode ocorrer de várias maneiras. Quando a especiação acontece em decorrência do surgimento de uma barreira geográfica, ela é denominada de:
a) Especiação simpátrica.
b) Especiação disruptiva.
c) Especiação parapátrica.
d) Especiação alopátrica.

2) O efeito fundador acontece quando uma pequena parcela de uma população inicia uma nova população em outra área. Esse efeito é um tipo especial de:
a) Especiação alopátrica.
b) Especiação parapátrica.
c) Especiação disruptiva
d) Especiação simpátrica.

3) Analise as alternativas a seguir e marque aquela que melhor define a especiação parapátrica:
a) Tipo de especiação que ocorre quando duas populações são separadas em razão do surgimento de uma barreira geográfica.
b) Tipo de especiação que acontece quando há a formação de uma nova população constituída por poucos indivíduos de uma população maior.
c) Tipo de especiação que ocorre quando duas populações ocupam áreas contíguas, porém não se cruzam aleatoriamente.
d) Tipo de especiação que acontece quando populações vivem em uma mesma área, mas não se cruzam.

4) Os tentilhões das ilhas Galápagos são perfeitamente adaptados aos diferentes tipos de alimentação encontrados em cada ilha. É possível perceber, por exemplo, bicos diferentes entre as espécies que vivem em ilhas distintas.
Esse exemplo evidencia um tipo de especiação:
a) alopátrica.
b) simpátrica.
c) parapátrica.
d) mesopátrica.

5)Faça um desenho ilustrando uma dos tipos de especiação.