

Especiação:

Processo que origina novas espécies

Espécie: Grupos de populações que estão ou têm o potencial de estar se inter cruzando, e que estão reprodutivamente isolados de outros grupos.

- Ocorre dentro de uma população de determinada espécie.
- **Alopátrica:** Isolamento geográfico. Quando ocorre a separação da população.
- **Raciação:** Os indivíduos vão "selecionar" novas características para sobreviver no seu novo ambiente, por pressão seletiva, resultando em "raças" diferentes. Ao retomar o contato com os seres separados anteriormente, já não conseguem mais se reproduzir.
- **Isolamento reprodutivo:**
 - **Pré-zigótico:** Não acontece a fecundação.
 - **Anatômico:** Incompatibilidade. Tanto do gameta como do órgão reprodutor.
 - **Etológico:** Comportamento diferente.
 - **Sazonal:** Quando a fêmea ou o macho não está pronto para a reprodução. (broxa).
 - **Pós-zigóticos:** Ocorre a fecundação. Embrião abortado, ou, nasce um híbrido.
- **Convergência adaptativa:** Espécies completamente diferentes que compartilham características semelhantes. Ex.: Golfinho e Tubarão
- **Irradiação adaptativa:** Um ancestral que viveu em vários locais diferentes, que deixou várias espécies diferentes, que vão se moldando ao local. Ex.: Tentilhões
- **Mimetismo Mülleriano:** Ex: Cobras corais não-peçonhentas se disfarçam como corais peçonhentas, para não serem atacadas, mesmo sendo de gêneros diferentes.
- Para surgir uma nova espécie a partir de um ancestral, deve ocorrer a interrupção do fluxo gênico entre os diferentes grupos de indivíduos.
- **Especiação simpátrica:** Não ocorre o isolamento geográfico. Seleção disruptiva, onde ocorre a separação por fenótipos

Teorias evolutivas:

Lamarckismo:

Palavra-chave: Lei do uso e desuso

- Sem extinção;
- As espécies sofrem modificações;
- **O ambiente induz a modificação;**

- Ex.: Girafa, que cresceu o pescoço para alcançar as folhas das árvores;
- O que é adquirido em vida, é passado para as próximas gerações;
- Adaptação ativa;

Resumo: Uso e desuso, transmissão dos caracteres adquiridos;

Darwinismo:

Palavra-chave: Seleção natural

- Com extinção;
- **O ambiente seleciona os mais adaptados;**
- "A modificação vem antes, ao acaso";
- Adaptação passiva;

Neodarwinismo: Darwinismo, incluindo envolvendo genética. Mutação e recombinação.

Resumo: Seleção natural e adaptação;