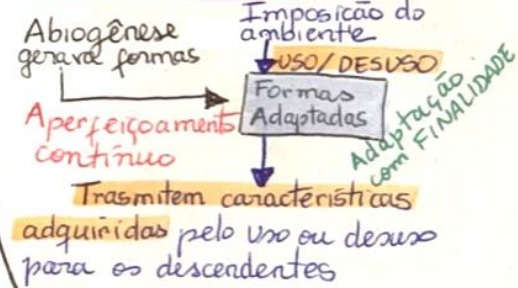


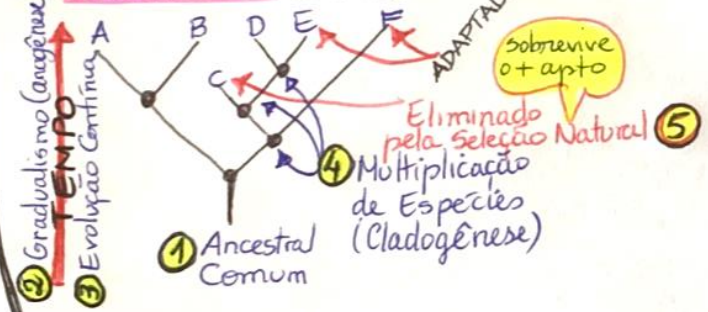
EVOLUÇÃO

TEORIAS

LAMARCKISMO (1809)



DARWINISMO (1859)



NEODARWINISMO (1875)

- Darwin (e também Lamarck), acreditavam que a hereditariedade estava em gêmulas (gametas tinham órgãos em miniatura)
- August Weismann fez experimento cortando rabo de ratos por 20 gerações (chegou ideias de Lamarck)
- Propôs que mudanças nos gametas passavam à prole.

TEORIA SINTÉTICA

Ação de vários fatores evolutivos possibilitam a especiação. Veja:

Mutações + Recombinação gênica (segregação + ocorre na meiose (crossover) e no momento da fecundação) mudanças ao acaso no DNA

FATORES EVOLUTIVOS QUE AUMENTAM A VARIABILIDADE GENÉTICA NA POPULAÇÃO

FATORES EVOLUTIVOS QUE AGEM NA VARIABILIDADE GENÉTICA JÁ EXISTENTE

- seleção natural
- seleção sexual
- endogamia
- deriva gênica
- fluxo gênico

ESPECIAÇÃO (formar novas espécies)

ANAGÊNESE

microevolução lenta e gradual

CLADOGÊNESE

ruptura na coesão inicial de uma população está em áreas contínuas

Alopatrica

Dicopatrica ou vicariante

Peripatrica ou de ilha



Parapatrica

As espécies surgem sem que haja um isolamento geográfico completo. As áreas são contínuas, mas cada espécie está em ambientes onde se adaptam

matagalhão

MANIQUE

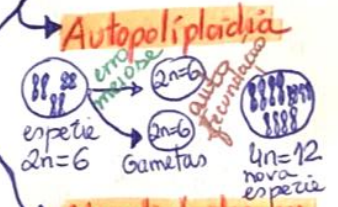
MAR

novas espécies

PROVAS DA EVOLUÇÃO

- **Órgãos homólogos** (irradiação adaptativa ou divergência evolutiva)
origem = função ≠
Ex: mão homem, asa morcego, nadadeira baleia
- **Órgãos análogos** (convergência evolutiva)
origem ≠ função =
Ex: asa inseto, ave
- Órgãos vestigiais (ex: apêndice)
- Embriologia Comparada
- Anatomia Comparada
- Fósseis
- Biogeografia (distribuição por continentes)
- Bioquímica Comparada

Simpátrica



Alopoliploidia ou hibridação

