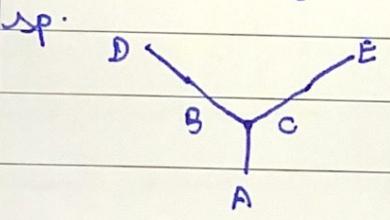




<p>Evolução Revisão</p>	<p>Não há extinção.</p>
<p>① Teorias Evolutivas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Opostas ao fixismo - Opostas ao criacionismo - Refletem * Meio * Evoluir * Adaptado * Origem dos seres - Todas trabalham a descendência dos seres - GERAÇÕES 	<p>Meio: Faz os indivíduos mudarem para ficar bom, esconde o caráter a ser melhorado, faz acontecer.</p> <p>adaptado: usa o órgão necessário para condição do meio e o desenvolve. Transmite a melhoria para as gerações que mantêm o uso e desenvolvimento do órgão. O órgão não necessário não é trabalhado e regride</p>
<p>② Lamarck</p> <ul style="list-style-type: none"> - Francês - Primeiro a dizer: evolução - Baseia sua teoria nas leis do uso e desuso e lei dos caracteres adquiridos 	<p>origem: geração espontânea</p> <p>③ Darwin</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inglês
<p>Evoluir: mudar para ficar bom, mudar para suprir as necessidades do meio. Direcionada, proposital, escolhida pelo meio, melhoria, ao longo das gerações.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - História conturbada - Viagem Beagle - Dados América e Japão - Influência Malthus <p>(população PA, alimento PA, luta pela sobrevivência)</p>

<p>- obra "A origem das sp" conjun- gou dados de pesquisadores Wallace.</p>	<p>As condições de meio que atuam ↑ x e ↓ y são ditas SELEÇÃO NATURAL</p>
<p><u>Evolui</u>: mudança lenta, gradual ao longo das gerações (GRADUALISMO) a partir de um ancestral primitivo (antigo) que vai sofrendo irradiação.</p>	<p>Odo o meio tem uma seleção forte e baixa a variabilidade e pode haver extinção. Odo o meio possui um seleção fraca, serão favorecidos diferentes caract e logo a diversidade será alta.</p>
<p>Obs: Hoje acredita-se no Equilíbrio Pontuado. Existem momentos lentos e outros rápidos. Existe evolução na irradiação / cladogênese e na anagênese</p>	<p><u>adaptado</u>: o ser que tem a caract. favorecida pelo meio e assim pode sobreviver com mais eficiência e reproduzir, aumentando sua proporção ao longo do tempo. Ou seja é o <u>ÊXITO REPRODUTIVO</u> ou <u>REPRODUÇÃO DIFERENCIAL</u></p>
<p><u>meio</u>: O meio atua sobre a sele- ção do grupo. Como todos têm o mesmo potencial biótico, será o meio que apresentará caract para favorecer uma caract que tende a aumentar sua % ao longo das gerações e diminuir o menos favorecido pelo meio</p>	<p><u>origem</u> As espécies surgem pelo processo de ESPECIAÇÃO a partir do ancestral comum que se irradia por</p>

Barreira geográfica fica incapaz de fluxo gênico e ao longo tempo acumula diferenças evolutivas que geram a incompatibilidade genética e assim surgimento de novas



• Atua variacão = migração
Deriva

LOGO:
variacão $\xrightarrow{S.N}$ adaptado

Obs: Deriva = ao acaso
= sorte
= ambiental

Obs: Lamarck não resolve explicar a origem inicial da variacão e chegou a apoiar Lamarck.

Obs: Tipo de deriva e o Princípio do Fundador (colonização com 1/ ao acaso do grupo original)

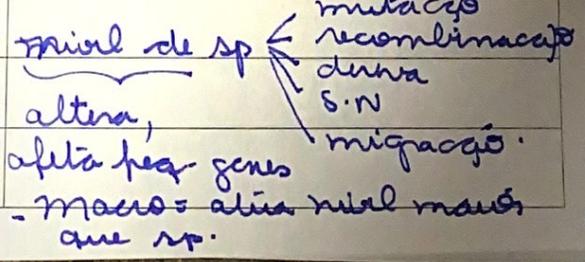
Obs = Lamarck trabalhou com a seleção artificial de pássaros Pendilhões.

Obs: Elito gançado = ^{um gdo} não reproduz
Obs: Neodarwinismo

Neodarwinismo Teoria Sintética da Evolução

- Microevolução = atua como mecanismo evolutivo em

• Mne Darwin + Genética





Evolui alterar, mudar pool genico

2) Tipos de Especiação

meio = grau de variação ao acaso e atua sobre ela.

adaptado - abundante - Ex:

- * Aposematismo = ADVERTENCIA
- * CAMUFLAGEM
- * MIMETISMO ← BATESIANO - (criminoso tem advençã)

← MULLERIANO -

Obs Mulleriano = há toxina
Batesiano = não há toxina

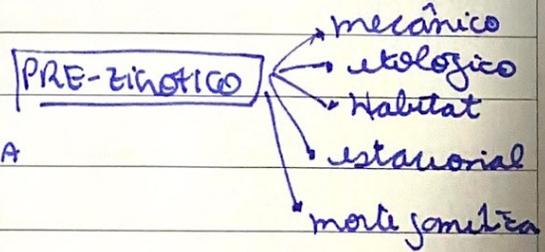
Obs Ervete adaptação fisiológica

chamada ACCLIMATAÇÃO (lunã, hemácia, sistemas)



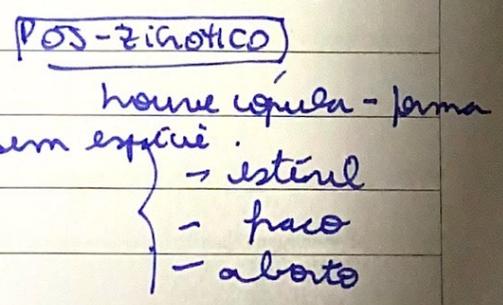
3) Isolamento Reprodutivo

origem - Especiação



- a) Com barreira = VICARIÂNCIA
- Física = ALOPATRICA
 - FUNDADOR = PERIPATRICA

- b) Sem barreira
- altera gene - mesmo local = SIMPATRICA
 - local com seleção extrema = PARATRICA



Obs = se superam o isolamento, surge nova sp

③ Provas Evolução

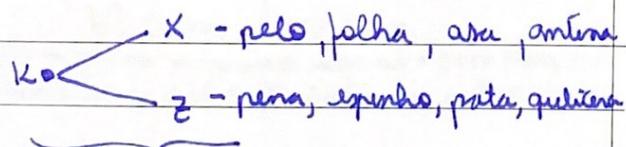
- Fósseis
- Testigial
- Embriologia
- Bioquímica
- } Similaridade m.a
- } Similaridade proteínas

- Anatomia:

HOMOLOGOS = mesma origem ancestral

• Pode ser mesma função

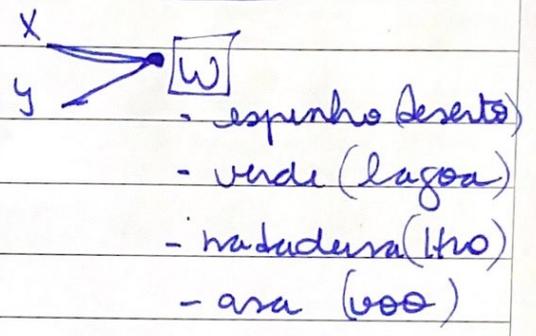
• Pode ser função ≠ devido a surgir em locais ≠, com seleção ≠ ⇒ PROCESSO IRRADIAÇÃO



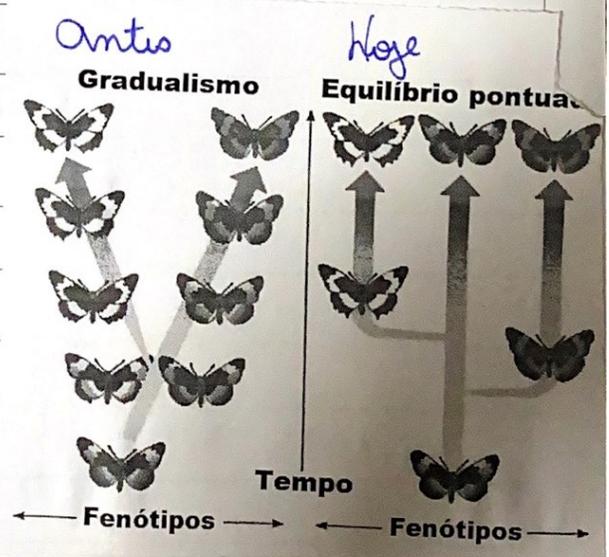
IRRADIAÇÃO

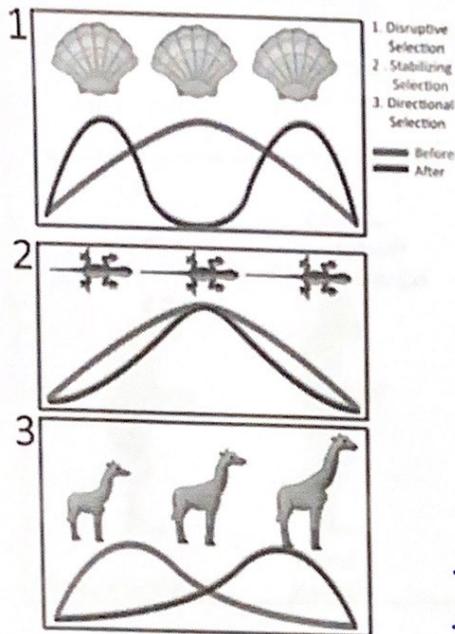
ANÁLOGO = origem em ≠ estruturas, ≠ ancestrais.

- Porém surgem em locais com mesma seleção ou seja CONVERGÊNCIA



Logo:





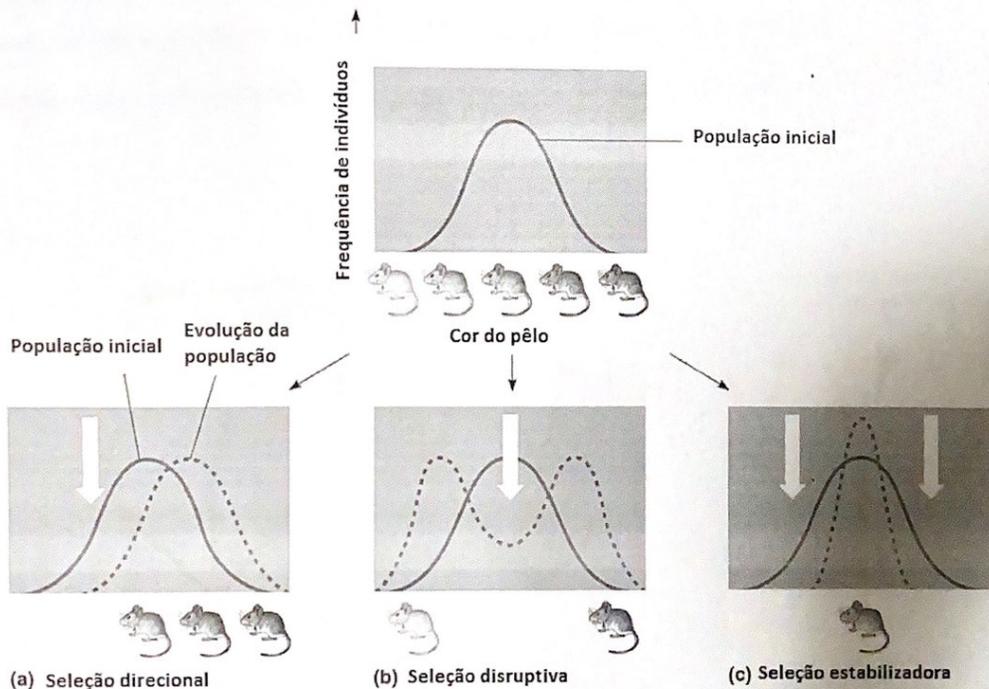
Tipos de Seleção

① Artificial = melhoramentos genéticos
 - Seleção para cruzamentos
 - Formação raças

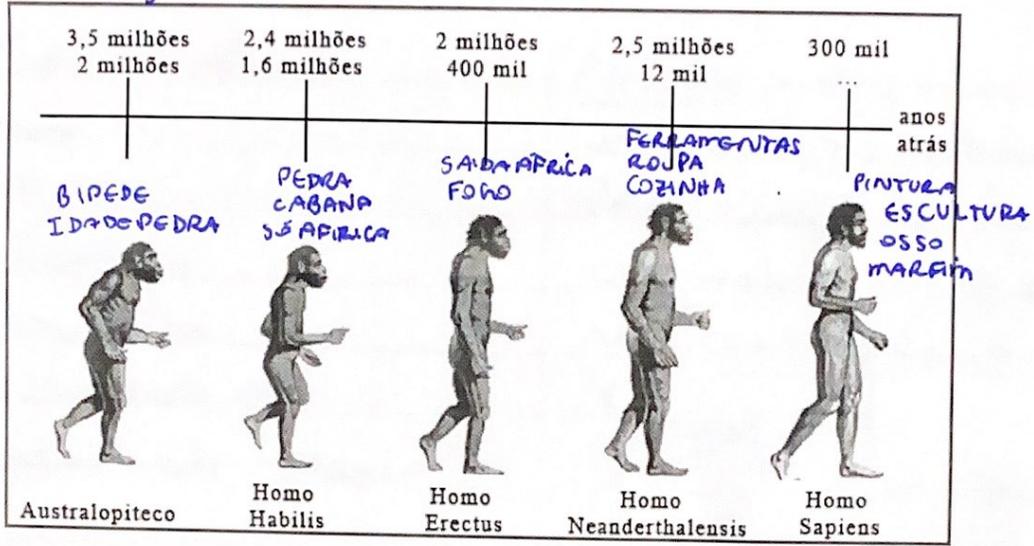
② Sexual - cutículas de pele

③ Natural - Condições do meio
 $\uparrow x \rightarrow b y$

- Direcional = meio muda/adaptado muda
- Estabilizadora = favorece intermediários
- Disruptiva = favorece os extremos

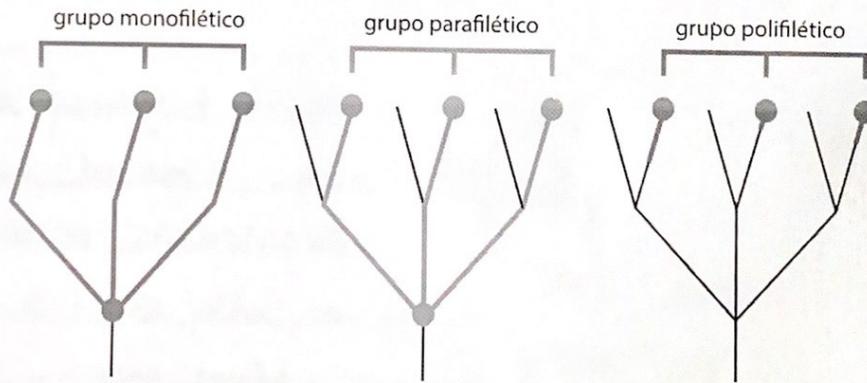


Evolução Humana:



Filogenética = estuda os ancestrais originando novos indivíduos.

- grupo que compartilha ancestral exclusivo = MONOFILÉTICO
- grupo monofilético incompleto: PARAFILÉTICO
- grupo sem ancestral comum exclusivo = POLIFILÉTICO



Claudogênese é uma variação filogenética que trabalha clado gênese (1 ancestral 2 ramos) e anagênese (apomorfias e plesiomorfias)

