

Como explicar a origem das diferentes espécies de seres vivos?

Desde a antiguidade clássica até à actualidade foram propostas diversas hipóteses explicativas para a origem das espécies.

Estas podem-se integrar em dois grandes grupos:

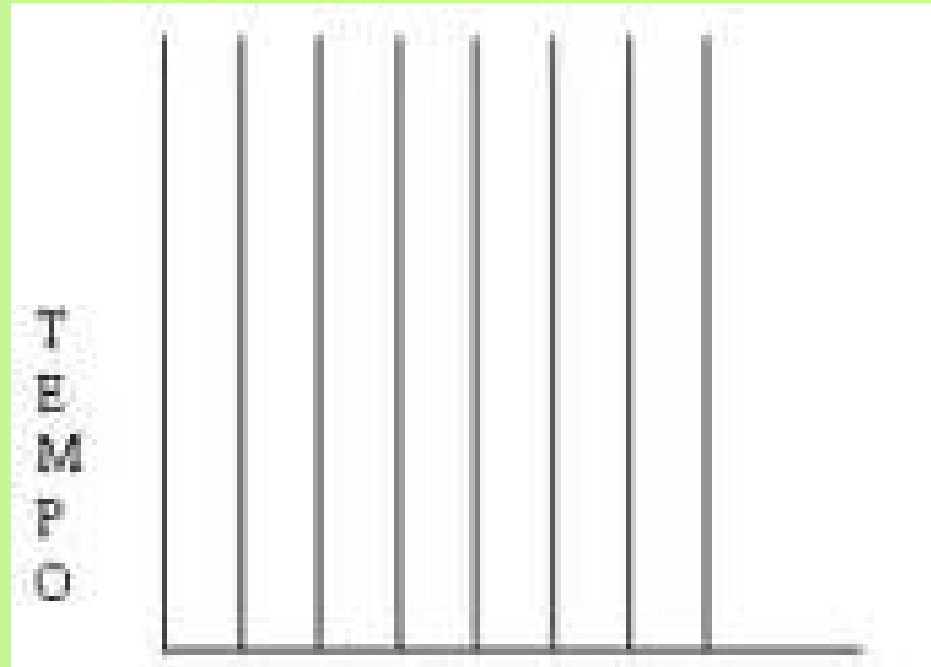
Fixismo

Evolucionismo

Como explicar a origem das diferentes espécies de seres vivos?

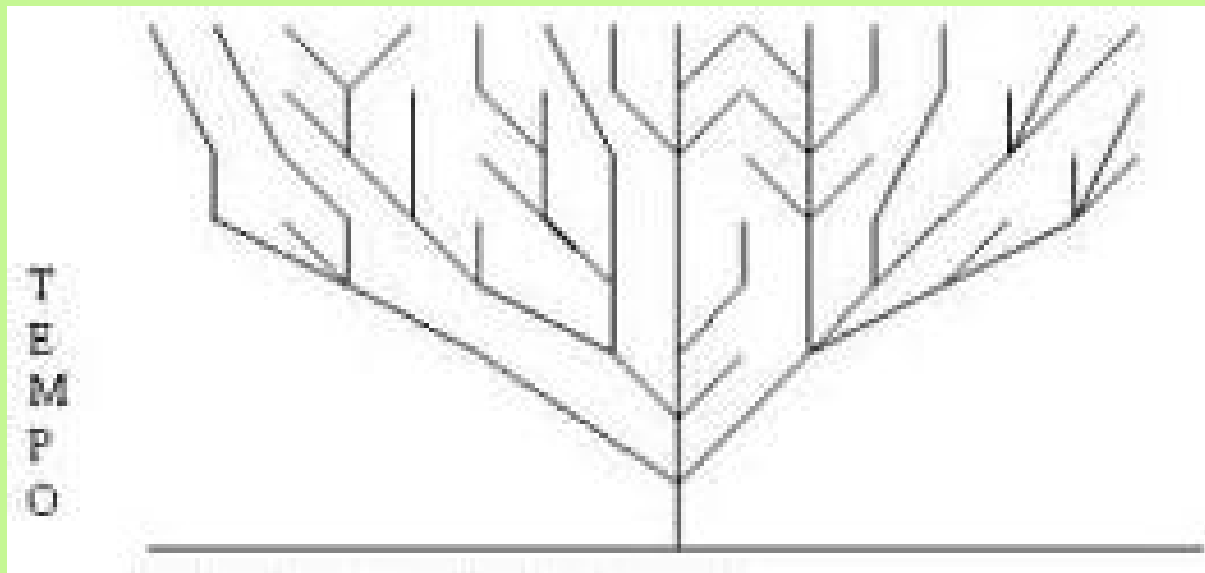
Fixismo defende que as espécies são:

- imutáveis
- permanentes
- independentes umas das outras



Como explicar a origem das diferentes espécies de seres vivos?

Evolucionismo defende que os seres vivos da actualidade são o resultado da modificação lenta e progressiva dos seres vivos que existiram no passado.



Como explicar a origem das diferentes espécies de seres vivos?

Criacionismo

Teoria que explica a origem dos seres vivos por criação, através de uma entidade divinal.



Como explicar a origem das diferentes espécies de seres vivos?



Como explicar a origem das diferentes espécies de seres vivos?

Geração Espontânea



Aristóteles

(384 a.C.-322 a.C.)

Segundo **Aristóteles** autor desta teoria, as espécies surgem por geração espontânea, ou seja, os organismos podem surgir a partir de uma **massa inerte** segundo um **princípio activo**.

Existiam diversas fórmulas que dariam origem às diferentes espécies, como por exemplo, nascerem ratos a partir da combinação de uma camisa suja e de um pouco de milho.



Como explicar a origem das diferentes espécies de seres vivos?



Como explicar a origem das diferentes espécies de seres vivos?

Catastrofismo



George Cuvier
(1769-1832)

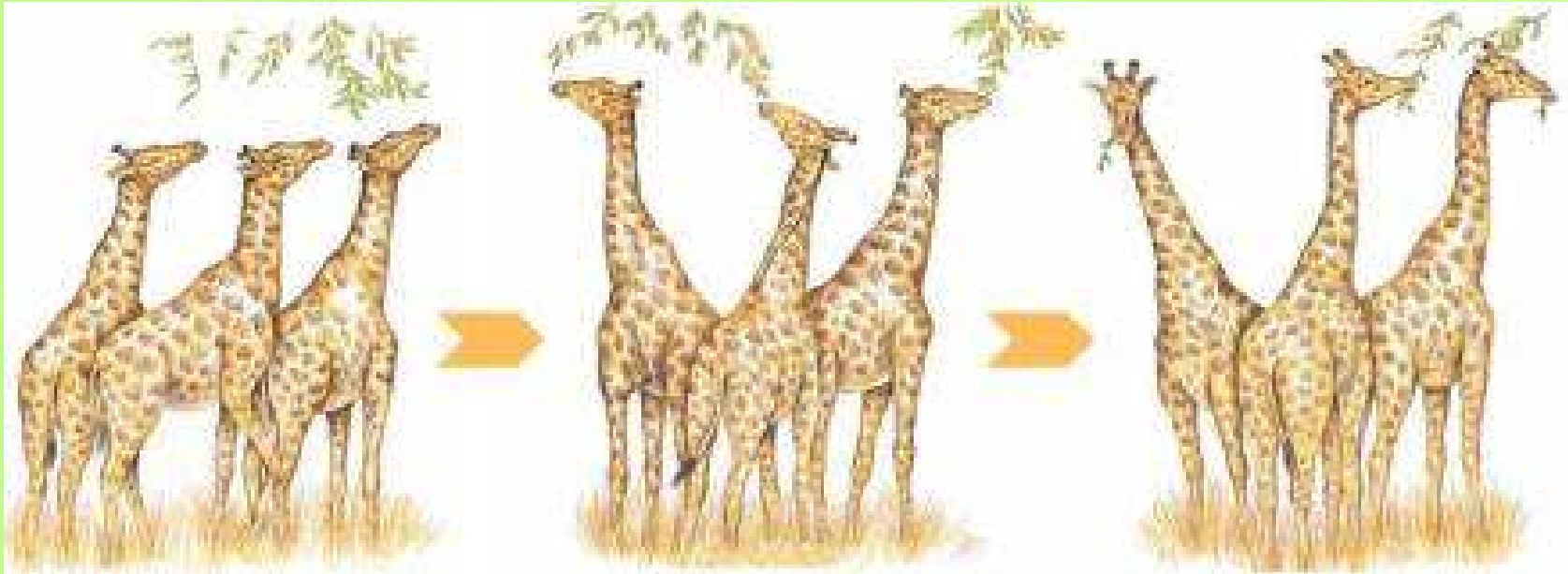
O barão **G. George Cuvier** trabalhou no Museu de História Natural de Paris dedicando-se especialmente ao estudo dos vertebrados.

No seu estudo deparou-se com alguns fósseis de dimensões extraordinárias e diferentes das espécies actuais.

Para colmatar as dúvidas levantadas pelos registos fósseis que se iam tornando cada vez mais numerosas, Cuvier propôs, em 1799, a **Teoria do Catastrofismo**.

De acordo com o catastrofismo, o desaparecimento de espécies do registo fóssil deveu-se a cataclismos naturais de natureza diversa que levaram à extinção de muitos animais, a que se seguiria uma fase de repovoamento por outras espécies vindas de outras regiões.

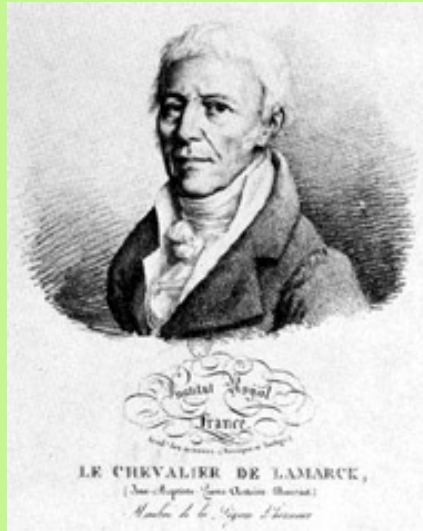
Como explicar a origem das diferentes espécies de seres vivos?



“Os antepassados da girafa devem ter vivido em regiões desérticas, onde a erva era rara. Assim, tiveram de tentar comer a ramagem das árvores; do esforço repetido durante muito tempo para atingirem estas ramagens resultou, pouco a pouco, o alongamento do seu pescoço (...) a girafa pode elevar a cabeça a 6 m de altura.”

Como explicar a origem das diferentes espécies de seres vivos?

Lamarckismo

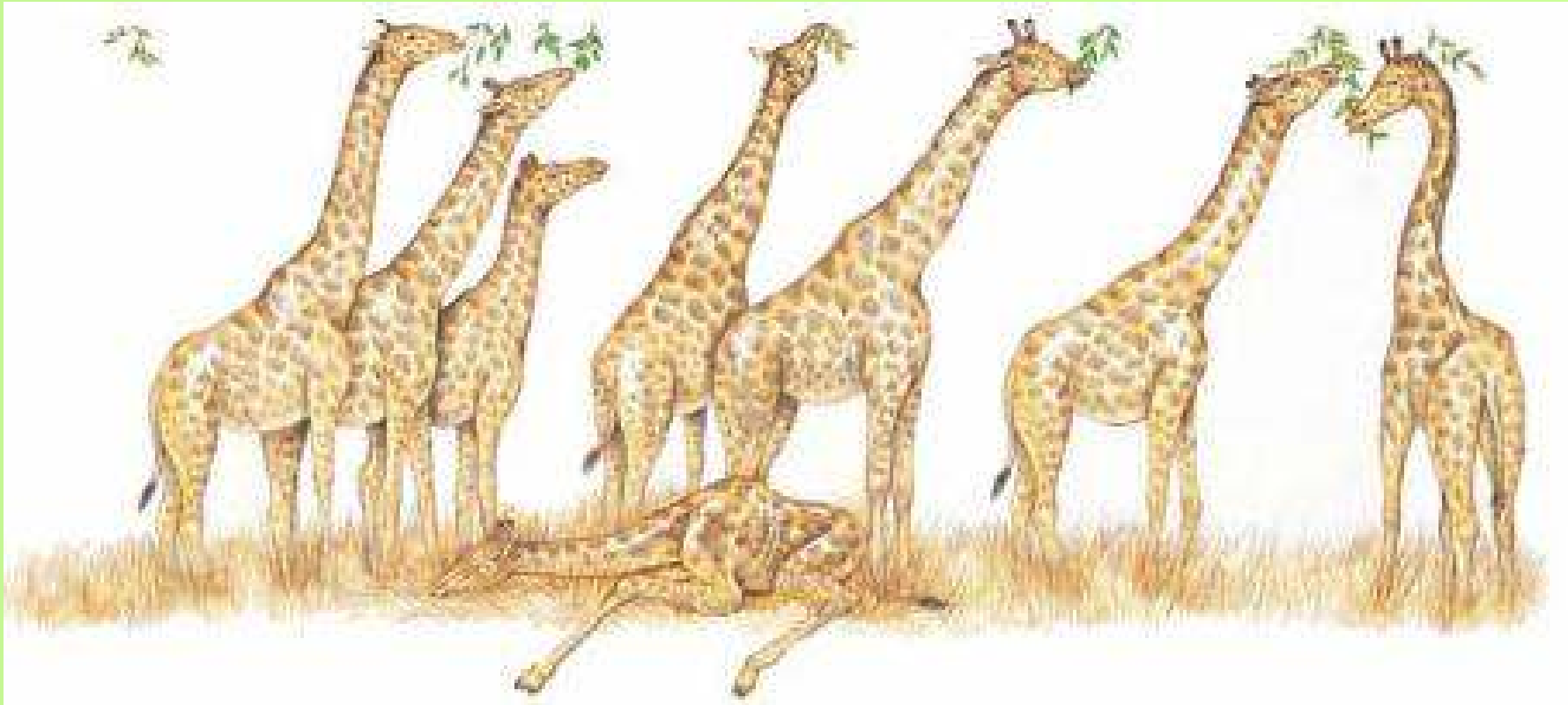


Jean-Baptiste
Lamarck
(1744-1829)

O naturalista francês **Jean-Baptiste Lamarck** formulou uma teoria para explicar o mecanismo de evolução dos seres vivos em que admite uma progressão constante e gradual dos organismos mais simples para os mais complexos, através de dois princípios:

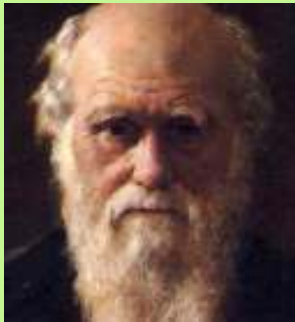
- **lei do uso e do desuso** - um órgão desenvolve-se consoante a forma que é ou não utilizado, quanto mais utilizado mais se desenvolve, e vice-versa.
- **lei da transmissão dos caracteres adquiridos** - a forma do órgão, quer desenvolvido quer atrofiado, é passado à descendência.

Como explicar a origem das diferentes espécies de seres vivos?



Como explicar a origem das diferentes espécies de seres vivos?

Darwinismo



Charles Darwin
(1809-1882)

No livro *A Origem das Espécies*, publicado em 1859, Charles Darwin explicita a teoria da evolução dos seres vivos mediante uma **selecção natural** que favorece nos indivíduos variações úteis na luta pela existência; estas variações transmitem-se, reforçadas, aos descendentes.

Como explicar a origem das diferentes espécies de seres vivos?

Com base no manual e na informação recolhida durante o visionamento das imagens sobre as hipóteses explicativas da origem das espécies responde aos seguintes itens:

- 1- Identifica os pressupostos defendidos pelos fixistas.
- 2- Identifica os pressupostos defendidos pelos evolucionistas.
- 3- Refere os mecanismos de evolução defendidos pelo Lamarckismo.
- 4- Identifica os vários contributos utilizados por Darwin para elaborar a sua teoria.
- 5- Refere os mecanismos de evolução defendidos pelo Darwinismo.
- 6- Indica as principais diferenças entre o Lamarckismo e o Darwinismo.
- 7- Indica os argumentos utilizados a favor do evolucionismo.