

PAS 3 – SUBPROGRAMA 2014

APLICAÇÃO: 27/11/2016

ITEM TIPO D

Item 82

Padrão de Resposta:

O **lamarquismo** ou **lamarckismo** foi uma teoria proposta no século XIX criada pelo biólogo francês Jean-Baptiste Lamarck para explicar a evolução das espécies. Lamarck acreditava que mudanças no ambiente causavam mudanças nas necessidades dos organismos que ali viviam, causando mudanças no seu comportamento. O lamarquismo baseia-se em duas leis (princípios fundamentais), descritas por Lamarck no livro *Philosophie zoologique*:

Primeira Lei: Uso e Desuso – órgãos utilizados constantemente tendem a se desenvolver, enquanto órgãos inutilizados podem sofrer atrofia;

Segunda Lei: Transmissão dos caracteres adquiridos – as características do uso e desuso seriam herdadas por gerações seguintes, por exemplo: uma girafa precisa esticar o pescoço para alcançar as folhas das árvores, o seu pescoço cresce e os seus descendentes nascem já com o pescoço mais comprido.

Tanto Lamarck como Darwin ressaltaram a importância da transmissão das características positivas para as gerações seguintes. Assim, ambas as teorias concordam que as características seriam transmitidas para as gerações posteriores sendo gradativamente aperfeiçoadas.