

CURSO PROFISSIONAL DE TÉCNICO/A AUXILIAR DE SAÚDE
BIOLOGIA

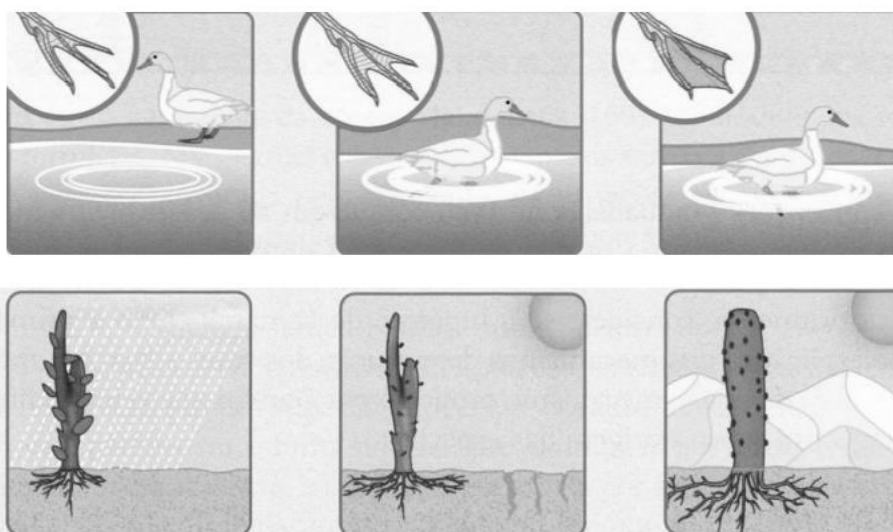
MÓDULO 5 _EVOLUÇÃO E CLASSIFICAÇÃO

FICHA DE TRABALHO Nº3 _LAMARCKISMO

Mecanismo evolutivo proposto por Lamarck

Analise o texto e imagens seguintes e responda às questões.

“Eis uma ave terrestre que é obrigada a viver em regiões inundadas ou transformadas em lagos. Levada a procurar o alimento nas águas, quer dizer, obrigada a nadar, faz esforços para este fim; por isso, afasta os dedos e a pele que une a base destes, que adquire o hábito de se distender. À força de esforços repetidos durante gerações, esta pele desenvolver-se-ia lentamente, cresceria pouco a pouco, milímetro a milímetro. Tal seria a origem da membrana interdigital, característica das patas dos gansos, dos patos e dos cisnes...”



Se numa região diminuísse a intensidade das chuvas, as plantas passariam, como consequência, a ter necessidade de conservar a água. Passados muitos anos, à medida que a região se tornasse mais parecida com um deserto, as plantas transmitiriam aos descendentes as características que tinham adquirido para reter água. Deste modo, ter-se-iam originando as plantas típicas das regiões desérticas, como os cactos, capazes de armazenar grandes quantidades de água.”

Lamarck

5.1. Com base nos textos de Lamarck, procure identificar as principais causas da evolução dos seres vivos.

5.2. Justifique a resposta anterior com expressões do texto.

5.3. Identifique, nos textos, expressões que traduzam os dois princípios fundamentais da teoria de Lamarck.

5.4. Com base na teoria de Lamarck, procure explicar:

5.4.1. o desenvolvimento dos longos pescoços das girafas;

5.4.2. o desaparecimento dos membros das cobras.

5.5. Segundo a teoria de Lamarck, o que seria de esperar que acontecesse aos descendentes de um trabalhador braçal, relativamente ao desenvolvimento da musculatura?
