



• Experiência 4

Seres vivos que se afastam e se aproximam...

O ambiente exerce sobre os seres vivos uma acção que, ao longo do tempo, foi seleccionando os indivíduos “aptos”. Seres vivos que partilhem condições semelhantes e cujo modo de vida apresente pontos de convergência acabam por se aproximar entre si. Diferentes ecossistemas conduzem a diferentes especializações, que potenciam o aumento de diferenças entre os indivíduos e o aparecimento de novas espécies.

Esta actividade pretende ilustrar como organismos sujeitos a condições semelhantes, apresentam estruturas típicas de evolução convergente - estruturas análogas, enquanto que seres vivos adaptados a diferentes nichos apresentam estruturas homólogas, ou seja, estruturas que derivam de uma ascendência comum mas que representam uma situação de evolução divergente.

Material

- Cartões numerados correspondentes aos ossos da pata de um cavalo;
- Cartões numerados correspondentes aos ossos da asa de um morcego;
- Lápis de cor;
- Grampos rotativos;

Modo de Proceder

- 1- Pintar com a mesma cor os “ossos” com o mesmo número;
- 2- Ordenar os “ossos” pela sua numeração;
- 3- Colocar os grampos rotativos nas posições marcadas para esse efeito;
- 4- Colocar as duas estruturas construídas (pata de cavalo e asa de morcego) e comparar ambas as estruturas;
- 5- Relacionar as diferenças observadas com o diferente modo de vida dos dois animais.