

Zagadnienia: *Mechanizmy ewolucji str.60 - 63*

Rozważania na temat ewolucji, ciąg dalszy...

Już wiemy, że ewolucja miała (cały czas ma) miejsce, ponieważ istnieją na nią dowody. Na ostatniej lekcji również zdefiniowaliśmy sobie samo pojęcie - ewolucja. Dzisiaj o tym, co jest głównym napędem tego zjawiska. W poprzednim temacie wspomniałam o środowisku – to ono ma największy wpływ na gatunki.

Teorii ewolucji jest wiele, natomiast was obowiązuje teoria Karola Darwina, którą przedstawił w swoim dziele „O powstaniu gatunków” w 1859 roku. Główne założenia tej teorii:

- izolacja gatunkowa, jeśli część osobników danego gatunku zostanie przeniesiona (oddzielona od pozostałych) na inny obszar (np. o innych warunkach przyrodniczych). Przykład na str. 61

- grupa oddzielonych osobników musi się przystosować do nowych warunków środowiska, albo...

- ... no właśnie zadziała „coś”, co Darwin nazwał **doborem naturalnym** – jest to mechanizm sprawiający, że przeżywają osobniki najlepiej przystosowane do środowiska (najsilniejsze, najbardziej odporne na choroby czy najsukuteczniej zdobywające pokarm). Str.62

- to doprowadzi w końcu do powstania nowych cech u osobników oddzielonych, które będą przekazywane kolejnemu pokoleniu (zostają utrwalone w genotypie). Powstał nowy gatunek.

Dobór naturalny ma również zastosowanie nie tylko jako element ewolucji. Darwin zauważył, że większość organizmów wydaje na świat więcej potomstwa, niż jest to konieczne (rozrodczość olbrzymia). Zasoby środowiska nie są wystarczające dla utrzymania przy życiu wszystkich osobników przychodzących na świat w populacji, więc część potomstwa musi zginąć. Dlatego też, organizmy przez cały czas konkurują ze sobą o zasoby środowiska (o światło, dostęp do wody i pokarmu, miejsce do życia, partnera do rozrodu). Tę konkurencję Darwin nazwał walką o byt.

Człowiek od zawsze podpatrywał naturę, zauważył istnienie doboru naturalnego (nawet na populacji ludzkiej) i zechciał naśladować działanie doboru dla własnych korzyści. Jest to **dobór sztuczny**, celowy stosowany w celu uzyskania konkretnych cech u hodowlanych zwierząt czy uprawionych roślin. Przykładem mogą być: rasy krów – wysokomleczne, wysokomięsne, rasy koni, psów czy odmiany zbóż i roślin uprawnych.

Porównanie obu rodzajów doboru znajdziesz na str. 62 (zapoznaj się, zapamiętaj!!!!!!).

Współczesne spojrzenie na ewolucję – syntetyczna teoria ewolucji. Rozwój genetyki dał możliwość uzupełnienia teorii Darwina. Zapoznaj się z głównymi założeniami teorii syntetycznej na str. 63.

Pozdrawiam