

ZAGADNIENIA: EWOLUCJA ŻYCIA - Ewolucja i jej dowody (Podręcznik str. 53 – 59)

Zaczynamy nowy dział, w którym będziemy podejmowali tematy związane z ewolucją, jej mechanizmami i pochodzeniem człowieka. Będą pojawiały się pojęcia, które wcześniej już mieliście okazję poznać, np. z systematyki (królestwo, gromada, gatunek) czy teoria komórkowa.

Mam nadzieję, że spróbujecie trochę poznać tajemnice pojawienia się życia na ziemi.

Dzisiaj zajmiemy się samym pojęciem ewolucji i dowodami, że rzeczywiście miała ona miejsce.

**EWOLUCJA jest bardzo długotrwałym procesem stopniowych zmian, które prowadzą do powstania nowego gatunku.** Zmiany te dotyczą budowy ciała, sposobu życia, upodobań pokarmowych i innych cech gatunku, którego dotyczy ewolucja. **Głównym czynnikiem, który wywołuje ewolucję jest środowisko, a może bardziej zmiany w nim zachodzące.**

Nikt by nie uznał ewolucji (a na pewno nie pisał, by o niej w podręcznikach) jeśli nie było by na nią wystarczających dowodów. O to one:

DOWODY BEZPOŚREDNIE	DOWODY POŚREDNIE
<p><b>SKAMIENIAŁOŚCI</b> Szczątki i ślady działalności organizmów zachowane w osadach skorupy ziemskiej (zapoznaj się z przykładami str. 54, 55)</p> <p><b>OGNIWA POŚREDNIE</b> Formy pośrednie, łączące w sobie cechy różnych grup systematycznych <i>Tiktaalik, Ichtyostega, Archeopteryks</i> (zapoznaj się z przykładami str. 56)</p> <p><b>RELIKTY, ŻYWE SKAMIENIAŁOŚCI</b> Gatunki, które przetrwały do dziś <i>Kolczatka, Dziobak, Latimeria, Łodzik</i> (zapoznaj się z przykładami str. 57)</p>	<p><b>JEDNOŚĆ BUDOWY I FUNKCJONOWANIA</b> Budowa komórkowa organizmów, te same czynności życiowe, Hierarchiczna budowa organizmu : komórka→tkanka→narząd→układ→organizm</p> <p><b>ROZMIESZCZENIE ORGANIZMÓW NA KULI ZIEMSKIEJ (STR. 57)</b></p> <p><b>NARZĄDY SZCZĄTKOWE</b> U człowieka np. zęby mądrości czy kość ogonowa (str.57)</p> <p><b>STRUKTURY HOLOGICZNE I ANALOGICZNE (STR. 58,59)</b></p>

Słowo jeszcze na temat struktur homologicznych i analogicznych:

**Homologiczne** to np. *kończyna konia* i *skrzydło nietoperza*, niby nie podobne, spełniające różne funkcje, ale jak pozna się ich budowę to okaże się, że jest taka sama. Dlatego m. in. koń i nietoperz należą do tej samej gromady.

**Analogiczne** to np. *skrzydło owada* i *skrzydło ptaka*, niby podobne, na pewno spełniają tę samą funkcję, jednak budowa obu skrzydeł jest zupełnie różna. To świadczy, że zwierzęta te nie są ze sobą blisko spokrewnione.

Mam nadzieję, że trochę wyjaśniłam tą dość zawiłą kwestię.

PROSZĘ SKORZYTAJCIE ZE STRONY <https://epodreczniki.pl/a/ewolucja-i-jej-dowody/D12tUQRtk>

SĄ TAM CIEKAWY ZDJĘCIA. ZAPRASZAM