

Elementy ewolucjonizmu i antropogenezy

<i>wymagania</i>				
<i>ocena dopuszczająca</i>	<i>ocena dostateczna</i>	<i>ocena dobra</i>	<i>ocena bardzo dobra</i>	<i>ocena celująca</i>
Uczeń potrafi:				
<ul style="list-style-type: none"> - zdefiniować pojęcia: różnorodność biologiczna, ewolucja, zmienność, dobór naturalny, dobór sztuczny - wymienić podłoża zmienności, dowody przebiegu ewolucji - wymienić i omówić tezy teorii ewolucji - wyjaśnić przyczyny poszczególnych rodzajów zmienności - wyjaśnić znaczenie pojęć: zmienność międzyosobnicza i presja selekcyjna - wyjaśnić co przedstawia drzewo rodowe - zdefiniować pojęcia: antropogeneza, hominizacja - wymienić i omówić kolejne etapy antropogenezy - wymienić i omówić charakterystyczne cechy człowieka - opisać przebieg hominizacji 	<ul style="list-style-type: none"> - rozróżnić i porównać rodzaje zmienności w przyrodzie - scharakteryzować podłoża doboru naturalnego, rodzaje doboru naturalnego - porównać skutki mikro- i makroewolucji, dobór naturalny i dobór sztuczny - zanalizować mechanizm powstawania poszczególnych rodzajów zmienności - zanalizować drzewa rodowe ilustrujące rozwój ewolucyjny wybranych organizmów - udowodnić tezę, że molekularnym podłożem zmian ewolucyjnych są mutacje - omówić i charakteryzować rasy ludzkie - określić czas, miejsce i warunki, w jakich powstały rasy ludzkie - porównać cechy człowieka i małp człekokształtnych - zanalizować warunki, czynniki i przebieg antropogenezy - uzasadnić pozycję systematyczną człowieka 	<ul style="list-style-type: none"> - porównać poszczególne rodzaje zmienności i ich znaczenie w ewolucji - wyjaśnić zjawisko radiacji adaptacyjnej - zilustrować rodowód człowieka - scharakteryzować formy przed- i praludzkie - zanalizować drzewo rodowe hominidów i dowody ewolucji hominidów 	<ul style="list-style-type: none"> - ocenić zjawisko radiacji adaptacyjnej - określić molekularne podłoża zmian ewolucyjnych - ocenić znaczenie rozwoju komunikacji (mowa), techniki (ogień, narzędzia) i kultury (obrzędy, zwyczaje, normy grupowe) w przebiegu ewolucji człowieka 	<ul style="list-style-type: none"> - uzasadnić stwierdzenie, że zmienność jest podstawową cechą życia - przewidzieć, w jaki sposób aktualny rozwój komunikacji, techniki i kultury wpłynie na ewolucję biologiczną współczesnego człowieka

Powodzenia!

Anita Cwalina