

dr Magdalena Matusiak-Matek

'Śmierć oceanu w krainie wulkanów - wycieczka po historii geologicznej Szkocji'

Oceany wydają się być wieczne. Jeśli jednak spojrzymy na nie w geologicznej skali czasu, zobaczymy, że wszystkie oceany rodzą się, rozwijają a następnie umierają niknąc w głębinach naszej planety. Umierający ocean pozostawia po sobie ślad w formie gór. Obecnie na Ziemi możemy obserwować wszystkie etapy „życia” oceanów. Co jednak gdybyśmy chcieli dowiedzieć się czegoś o wielkich oceanach, które zamarty setki milionów lat temu? Doskonałym miejscem na poszukiwanie takich informacji jest południowa Szkocja, gdzie pomiędzy łagodnymi pagórami kryje się niesamowita historia ostatnich dni oceanu Iapetus, który w okresie ok. 650 – 420 mln lat temu pokrywał ogromne połacie południowej półkuli Ziemi. Śmierć tego gigantycznego zbiornika była spektakularna i znana jest jako orogeneza kaledońska.

W trakcie wykładu dr Magdaleny Matusiak-Matek dowiemy się jak wygląda cykl „życiowy” oceanu, co to jest paleogeografia i w jaki sposób geolodzy znajdują lądy i oceany, które już nie istnieją. Poszukamy też miejsc, gdzie w trakcie wakacji zobaczymy rodzący się ocean, i takich, gdzie znajdziemy oceaniczny „cmentarz”.



Źródło fotografii: www.walkhighlands.co.uk