

PALEONTOLOGIA ZŁODOWACENIA

Materiały edukacyjne
Centrum Edukacji Przyrodniczej UJ



PALEONTOLOGIA ZŁODOWACENIA

Za najczęstszą przyczynę tego zjawiska uważa się początek **zamykania oceanu Tetydy**, zderzenie obecnego Półwyspu Indyjskiego z Azją, które spowodowało **wypiętrzenie się całego pasma Alpidów** (w tym Himalajów).

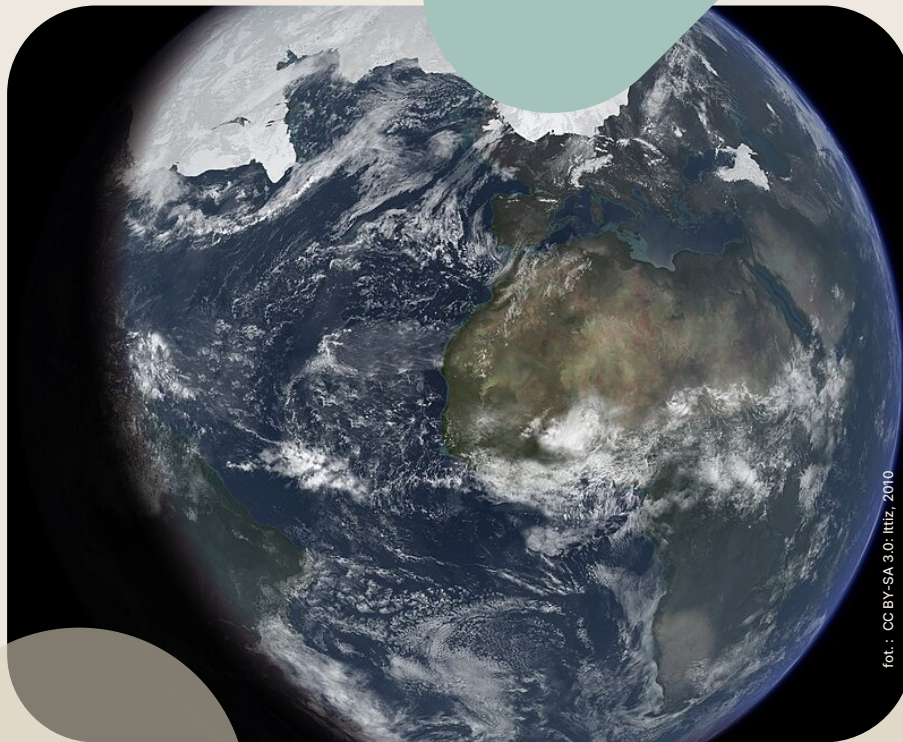
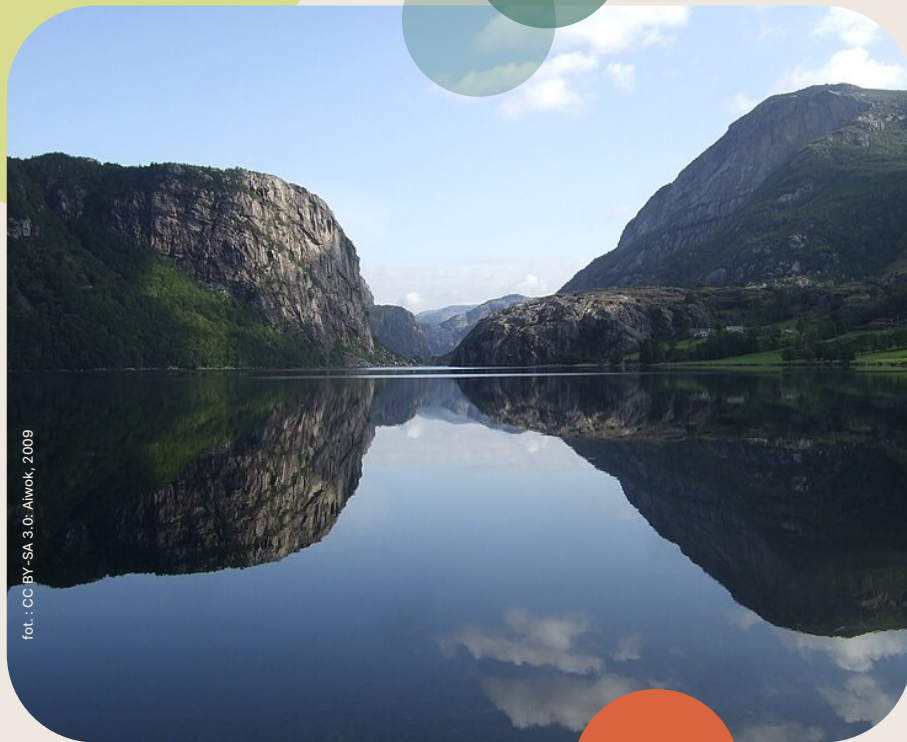


foto : CC BY-SA 3.0: Ittiz, 2010

CENTRUM EDUKACJI PRZYRODNICZEJ UJ

cep.uj.edu.pl | 506 418 849 | cep@uj.edu.pl



fol. : CC BY-SA 3.0. Alwrok, 2009

PALEONTOLOGIA ZŁODOWACENIA

Szczególnie dużą rolę odegrało wyniesienie plateau Tybetu i pojawienie się **monsunów**, które znacznie ułatwiły proces **wietrzenia** i hydrolizy krzemianów, w trakcie której pochłaniany jest dwutlenek węgla. Doprowadziło to do szeregu istotnych zmian, które bezpośrednio rzutują na teraźniejszość, takich jak **ochłodzenie klimatu, zlodowacenie Antarktydy**, a pod koniec pliocenu także Arktyki.

CENTRUM EDUKACJI PRZYRODNICZEJ UJ

cep.uj.edu.pl | 506 418 849 | cep@uj.edu.pl

PALEONTOLOGIA ZŁODOWACENIA

Ochłodzenie klimatu wpłynęło na zmiany zespołów roślinnych, a szczególnie na pojawienie się w miocenie nieznanymi wcześniej **obszarów trawiastych**. Było to jedno z najważniejszych wydarzeń kenozoiku.

Wiązało się ono z pojawieniem nowego biomu formacji trawiastych i ewolucją roślin **wiechlinowatych**, czyli traw (w tym zbóż).

Formacje trawiaste i leśne miocenu cechowały się **wysokim tempem produkcji materii organicznej** i pogrzebaniem jej w osadzie. Był to dodatkowy mechanizm, poza hydrolizą krzemianów, obniżania stężenia CO₂ w atmosferze.

Efektom tego pogrzebania są dzisiejsze **złóża węgla brunatnego** wydobywane w rejonie Konina, Bogatyni czy Bełchatowa.

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ O HISTORII ŻYCIA NA ZIEMI
W CENTRUM EDUKACJI PRZYRODNICZEJ UJ

ZAPRASZAMY!



cep@uj.edu.pl | +48 506 418 849
<http://cep.uj.edu.pl>

