

PALEONTOLOGIA KLIMAT DEWONU

Materiały edukacyjne
Centrum Edukacji Przyrodniczej UJ





PALEONTOLOGIA KLIMAT DEWONU

Rozwój gleb i lasów dewońskich zmienił w znacznym stopniu **obieg wody i węgla**, które od tej pory zostały w znacznej mierze zatrzymane na lądzie wtkankach roślin i glebie.

Pojawienie się nowych zasobów wody na obszarach kontynentalnych skutkowało **rozwojem bagien**, początkowo słonych, nadmorskich, z biegiem czasu śródlądowych oraz ekosystemów z nimi związanych.



fol. : CC BY-SA 4.0: Funyut23, 2014

PALEONTOLOGIA KLIMAT DEWONU


Pokrywa roślinna zmniejszyła tempo **erozji eolicznej** i wpłynęła na charakter **erozji rzecznej**. Zaczęły tworzyć się, nieznane wcześniej, rzeki meandrujące a wraz z nimi **równie zalewowe**.

Przede wszystkim jednak rośliny dewońskie spowodowały olbrzymi **spadek zawartości dwutlenku węgla** w atmosferze, zużywając go w procesach fotosyntezy i odkładając do osadu w postaci materii organicznej.



foto.: CC BY-SA 4.0: Retallack, 2009

PALEONTOLOGIA KLIMAT DEWONU



Rozwój lasów dewońskich i wzmożona fotosynteza wpłynęły na **ochłodzenie klimatu** oraz zwiększenie zawartości tlenu atmosferycznego, który pod koniec dewonu, w karbonie i na początku permu osiągnął największy poziom w historii Ziemi.

Mogła to być jedna z przyczyn **wielkiego wymierania**, do którego doszło na przełomie franu i famenu, dwóch ostatnich pięter dewonu.

Załamano się wtedy, między innymi, funkcjonowanie rozbudowanego systemu **dewońskich raf**, tworzonych przez stromatoporoidy oraz paleozoiczne koralowce.

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>

