

PALEONTOLOGIA PIERWSZE ROŚLINY

Materiały edukacyjne
Centrum Edukacji Przyrodniczej UJ





PALEONTOLOGIA PIERWSZE ROŚLINY

Pojawienie się wątrobowców i mchów w ordowiku to pierwszy etap **kolonizacji łądów przez rośliny**, z czym związane jest powstanie **pierwszych gleb**.


Co prawda, gleby kopalne znane są już z osadów proterozoiku, ale występują tam bardzo nielicznie i związane są prawdopodobnie z działalnością grzybów.

W zasadzie były one pozbawione składników niezbędnych do wzrostu roślin.



CC BY-SA 3.0, JoseBonne

PALEONTOLOGIA PIERWSZE ROŚLINY



Generalna zmiana w środowiskach lądowych nastąpiła w ordowiku za sprawą olbrzymiej ilości **popiołów wulkanicznych** dostarczanych z bardzo rozbudowanego systemu łuków wyspowych towarzyszących **strefom subdukcji** dna oceanicznego.

Masowe pojawienie się **tufów** pokrywa się ze znaleziskami najstarszych zarodników roślin pochodzących ze środkowego ordowiku.

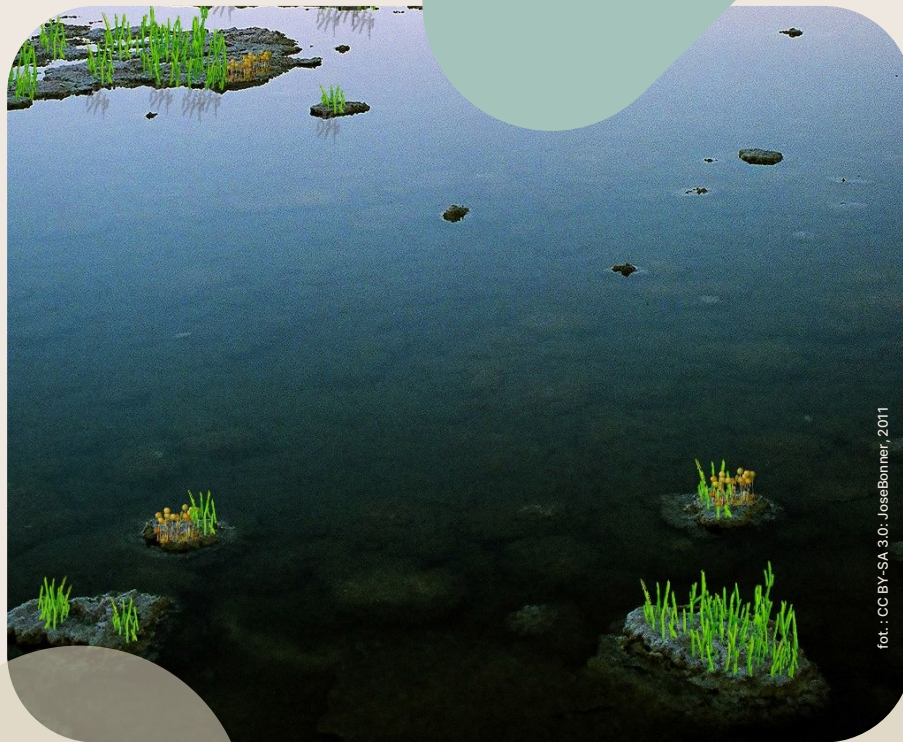
Analogicznie do współczesnych popiołów wulkanicznych, ordowickie tufy musiały być znakomitym **rezerwuarem wody oraz składników mineralnych**, szczególnie związków azotu wykorzystywanych przez rośliny.

Można więc uznać, że **początek kolonizacji lądów** nie tylko przez mchy i wątrobowce, ale także przez inne rośliny, o nierozpoznanej pozycji taksonomicznej, rozpoczął się w ordowiku.

PALEONTOLOGIA PIERWSZE ROŚLINY

Potwierdzeniem obecności roślin lądowych w tym okresie są także ślady najstarszych **pożarów** oraz ślady **korzeni**.

O poziomie produkcji organicznej w ordowiku świadczą również **złoża bituminów** z tego okresu. Do najciekawszych należą sapropelowe łupki z rejonu Estonii - kukersyty, o największej zawartości materii organicznej spośród wszystkich znanych **łupków roponośnych** (ponad 60%).



fat.: CC BY-SA 3.0: JoseBonner, 2011

CENTRUM EDUKACJI PRZYRODNICZEJ UJ

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

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>

