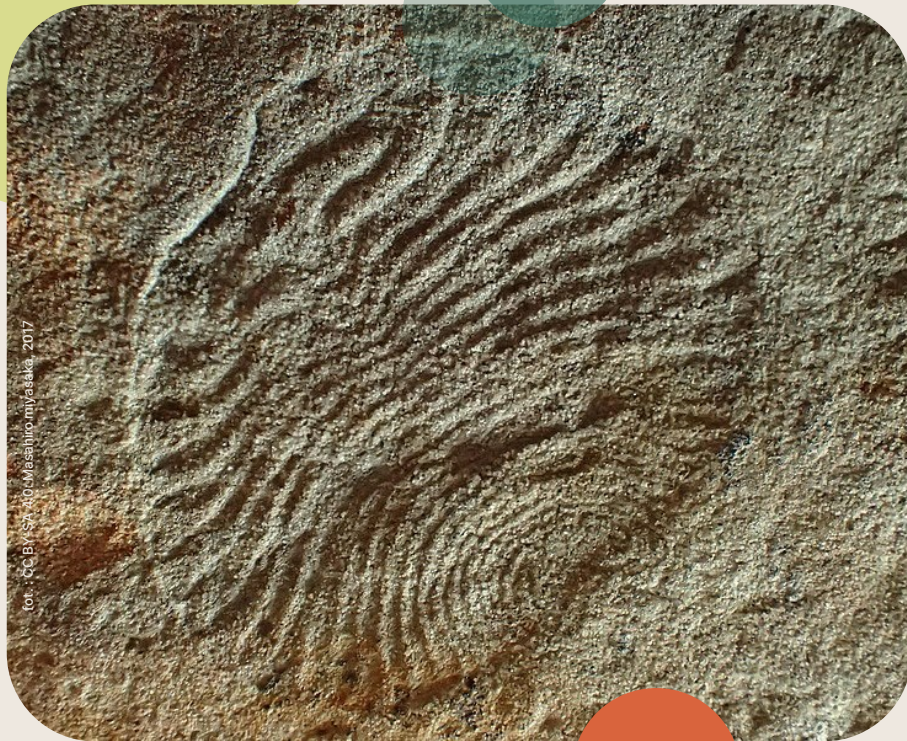


PALEONTOLOGIA PIERWSZE DRAPIEŻNIKI

Materiały edukacyjne
Centrum Edukacji Przyrodniczej UJ






for: CC BY-SA 4.0 Masahiro Miyajima, 2017

PALEONTOLOGIA PIERWSZE DRAPIEŻNIKI

Świat „fauny” z Ediacara skończył się wraz z zanikiem typowych dla proterozoiku morskich den pokrytych **matami sinicowo-mikrobiałnymi**.

Przyczyny tego zjawiska upatruje się w pojawieniu się zwierząt zjadających maty, np. *Kimberella*.

PALEONTOLOGIA PIERWSZE DRAPIEŻNIKI



Jednak głównym powodem wymarcia **fauny ediakarańskiej** było pojawienie się i rozwój drapieżnictwa. Doprowadziło ono do rozwoju **fauny szkieletowej** współczesnego typu.

Jednym z **mechanizmów obronnych**, świadczących o pojawieniu się drapieżników pod koniec ediakaru, było wytworzenie się **zmineralizowanego szkieletu** zewnętrznego.

Za najstarszy przykład takiej **funkcji szkieletu** może służyć milimetrowej wielkości skamieniałość *Cloudina* zbudowana z węglanu wapnia, w której znaleziono niewielki otworek, prawdopodobnie wywiercony przez **drapieżnika** pragnącego dostać się do tkanek miękkich.



PALEONTOLOGIA PIERWSZE DRAPIEŻNIKI

Cloudina tworzyła na ediakarańskim dnie niewielkie **rafy węglanowe** złożone ze scementowanych ze sobą wielu osobników tego samego gatunku.

Taki typ strategii życiowej potwierdza tezę o wzrastającej pod koniec proterozoiku **walce o dostęp do pokarmu** na dnie ediakarańskich mórz.



foto: CC BY-SA 4.0: Nobu Tamura, 2022

CENTRUM EDUKACJI PRZYRODNICZEJ UJ

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



PALEONTOLOGIA PIERWSZE DRAPIEŻNIKI

Cloudina nie jest jednak najstarszym przykładem **biomineralizacji**, czyli wytworzenia struktur krystalicznych w obrębie organizmów żywych.

W osadach kriogenu (ok. 700 mln lat) znaleziono skamieniałość zbudowaną z **fosforanu wapnia** interpretowaną jako zewnętrzny pancerzyk bakterii spokrewnionych z sinicami z rodzaju *Characodictyon*.

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>

