

Bezpośrednie dowody ewolucji.

Dominika Wójcik

3Tb

Bezpośrednie dowody ewolucji ukazują ewolucję w trakcie jej trwania.



Skamieniałości:

Szczałtki zwierząt i roślin zachowane w pokładach skalnych.

- Kości, pancerze, muszle, zęby
- Odciski
- Odlewy

Odcisk paproci na węglu



© R.M. Kosinscy / www.kosinscy.pl



Paprotki i okres karbonatyczny study się kładł
pokładów węgla kamiennego. Związane z tym
zostało zapamiętanie ich na odciskach węglowych
w pokładach węglowych porożni na obszarach
trawnych porożniowych górnego karbonatu i kopalni.



↑
K
O
Ś
C
I



←
M
U
S
Z
L
E



← Skorupa żółwia



Zęby →

Inkluzje:

Zatopione w bursztynie, lodzie owady, zwierzęta.

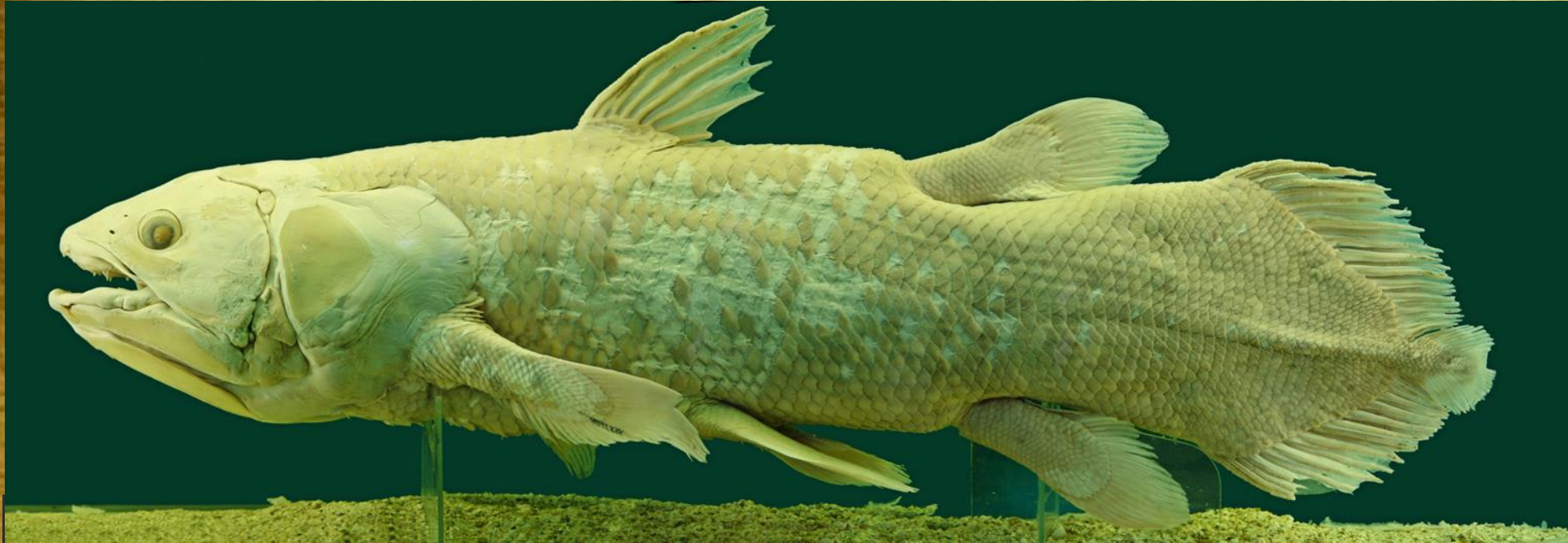
- Mamut syberyjski
- Nosorożec ze Staruni



Relikty:

Rośliny i zwierzęta przetrwały z dawnych epok geologicznych

- Ryba trzonopłetwa-Latimeria



Wymarłe formy przejściowe:



Ichtyostega

(ryb-płazów)*

Seymouria

(płazów-gadów)*

Archaeopteryx

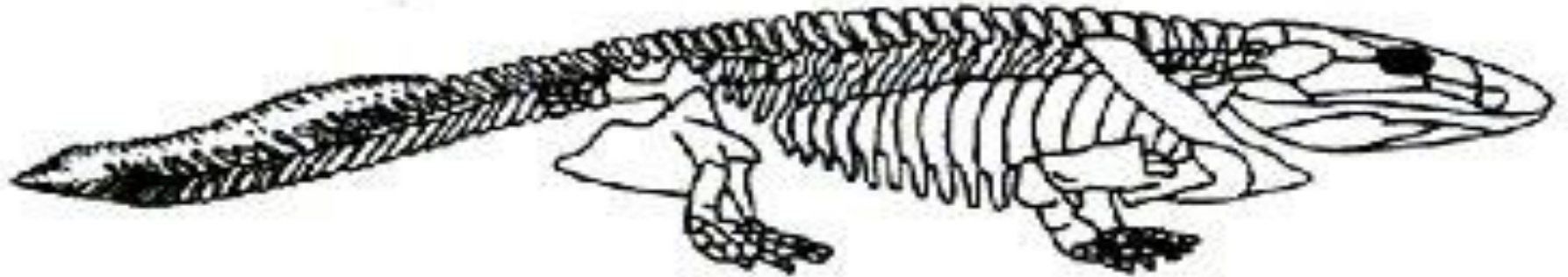
(gadów-ptaków)*

Cynognatus

(gadów-ssaków)*

*wiążące cechy

Ichtyostega



Ryboplaz
Ichtyostega



Praptak





Cynognathus



Dziękuję za uwagę.