

# Geologia Dynamiczna 4

20 listopada 2022

## 1 Obserwowalne dowody teorii tektoniki płyt

- Linia brzegowa
- Osady pozostawione przez lodowce
- Ślady po zlodowaceniu
- Pokrycie się klimatów w zapisie kopalnym
  - Kontynenty były ułożone w sposób pokrywający się z zapisem kopalnym
- Skamieniałości
  - Występowanie takich samych skamieniałości na różnych kontynentach oznacza że były połączone
- Sekwencje skalne
  - Bardzo podobna sekwencja osadów na różnych kontynentach
- Pasma Orogeniczne

## 2 Model zaproponowany przez Wegenera wyjaśnia

- Rozprzestrzenienie Paleozoicznych Osadów lodowcowych

- Rozprzestrzenienie Paleozoicznych pokładów węgla
- Rozprzestrzenienie Paleozoicznych i mezozoicznych osadów

### **3 Przyczyny wędrówki kontynentów**

Nie są znane

### **4 Budowa dna oceanicznego**

- Grzbiety śródoceaniczne z dolinami ryftowymi
- Rowy Oceaniczne
- Łańcuchy wulkanów
- Uskoki transformacyjne
- Głębiny abyssalne
- Oceaniczne plateau

Największy strumień ciepły jest po środku dolin ryftowych. Pokrywa się też z epicentrami trzęsień ziemi

Skorupa oceaniczna jest znacznie młodsza od kontynentalnej

Spadek grubości osadów w stronę grzbietów oceanicznych oznacza że są młodsze

Wszystko to oznacza że skorupa oceaniczna powstaje w obrębie grzbietów śródoceanicznych

## 5 Anomalie magnetyczne

Ziemskie pole magnetyczne w zapisie skalnym wykazuje zmienne wartości

Istnieją pasy równoległe do osi grzbietu śródoceanicznego pasy anomalii. Oznacza to że w historii ziemi wielokrotnie dochodziło do zmiany magnetyzmu. Takie same pasy są w obszarach lądowych sekwencji wulkanów