

# Plamy gorąca

Niko

December 2022

## 1 Plamy gorąca

Przejawy wulkanizmu niezależne od granic płyt, efekt obecności w płaszczu stref o anomalnie wysokiej temp. ale niewielkim zasięgu bocznym  
Prowadzą do przetapiania się wyżej leżącej skorupy, generowanie ognisk magmy i wywołują zjawiska wulkaniczne

Plamy gorąca są prawdopodobnie stałe w stosunku do kontynentów

## 2 Powstawanie i ruch

**Piuropusz płaszcza - pionowy strumień rozgrzanej materii objawiający się plamami gorąca** Piuropusz tworzy się na granicy płaszcza i jądra zewnętrznego (CMB) tam ciepło uciekające z jądra tworzy niestabilną termicznie warstwę która charakteryzuje się pewną ilością stopu 10-15%  
w skali milionów lat niestabilna materia gromadzi się i zaczyna wznosić przez dolny płaszcz formując charakterystyczny medulozowaty kształt

## 3 cokolwiek nwm

Piuropusz w okolicach punktu potrójnego obok afryki, plama gorąca podniosła kopółkę doprowadzając do jej spękania i spreadingu 3 płyt

## **4 efekty plam gorąca**

powstają zwykle kopuły w wys do ok 2km i średnicy do 1000km w obrębie którego odbywają się procesy wulkaniczne

## **5 LIP**

Duże prowincje magmowe (LIP) to obszary charakteryzujące się wystąpieniem dużych ilości skał magmowych w obrębie skorupy kontynentalnej obszaru  $\geq 100\ 000\text{ km}^2$  pokrytych skałami maficznymi które powstają w ekstremalnie krótkim czasie