

Trzęsienia ziemi, wulkany i tsunami - źródła i mechanizmy wielkich katastrof

Wojciech Dębski

Instytut Geofizyki PAN.,

Warszawa

10.III.2005

Gdy zatrzęsie się ziemia



Gdy zatrzęsie się ziemia



Gdy zatrzęsie się ziemia



Wulkany – Oddech piekła



Wulkany - podstępne zagrożenie



Tsunami - żywioł morza



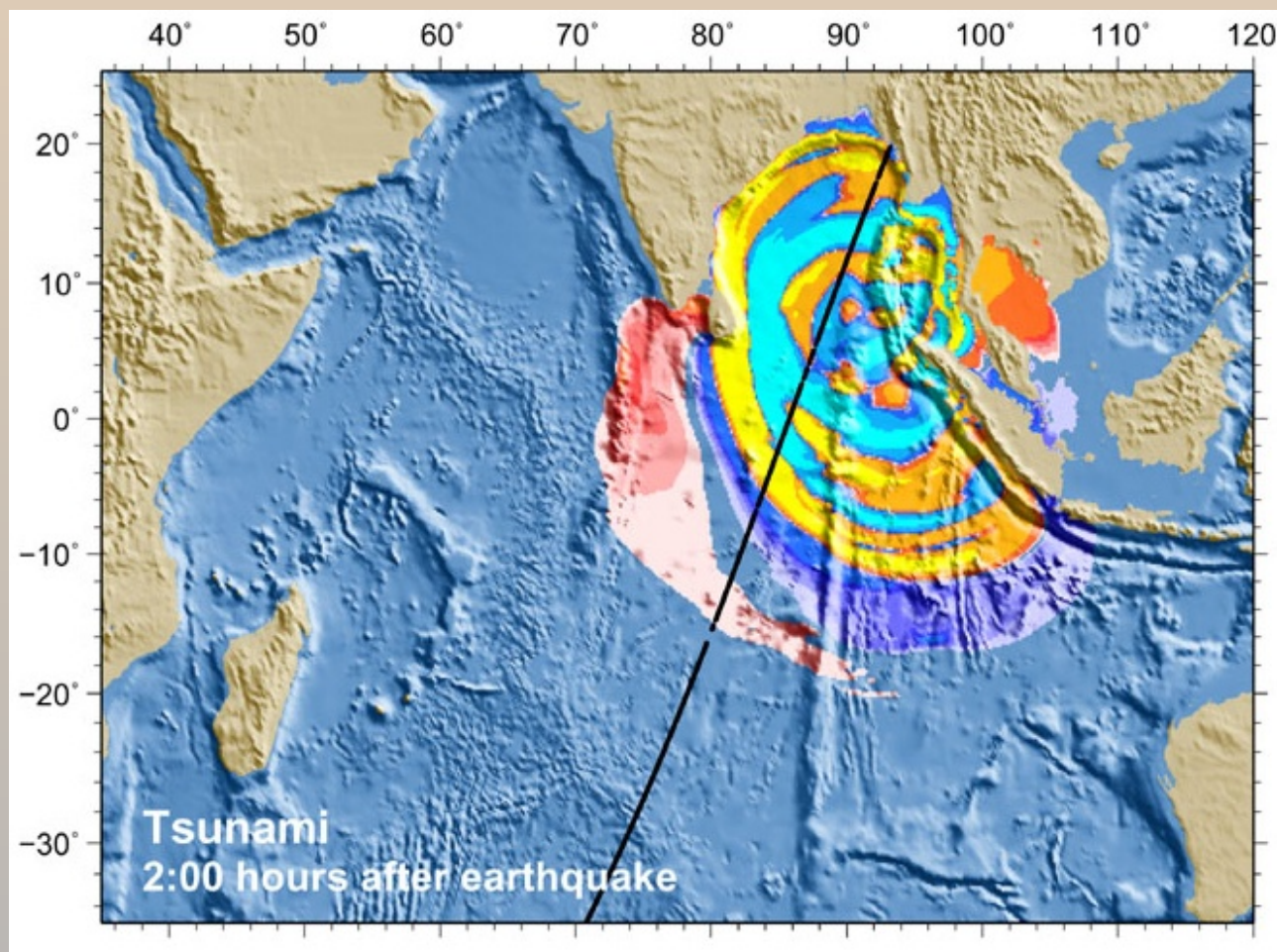




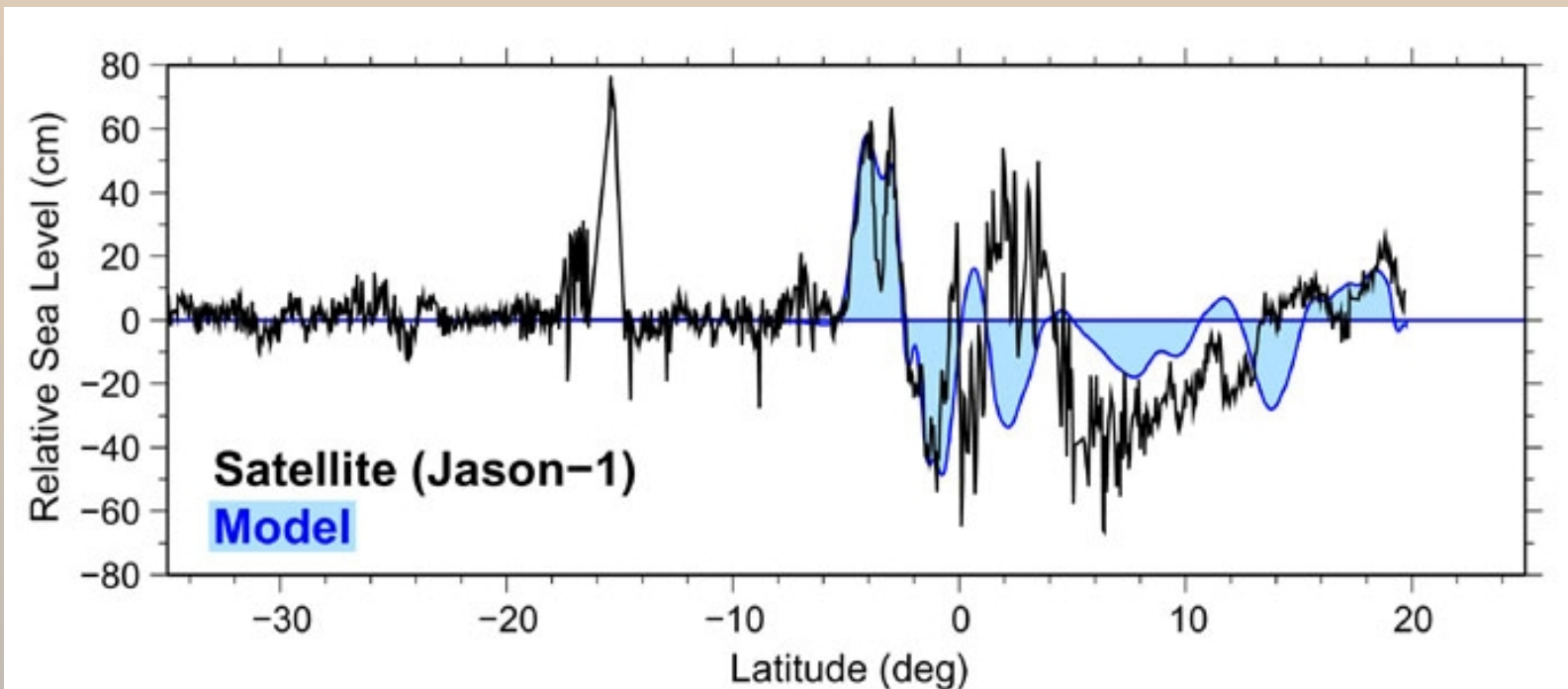
Sumatra 2004



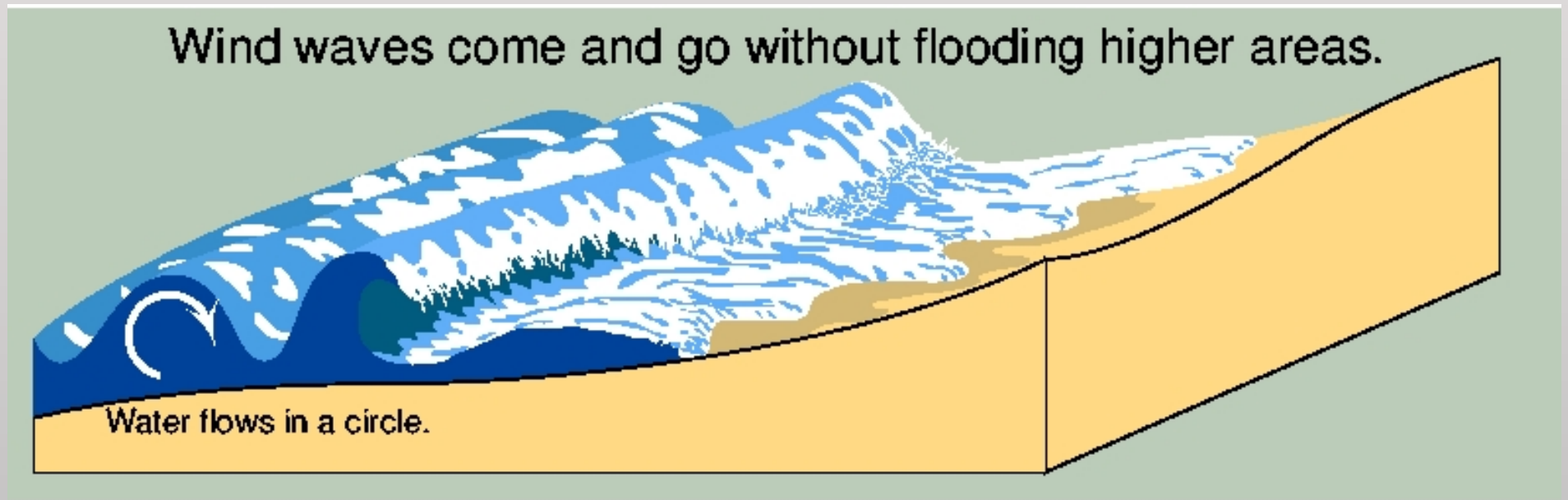
Obserwacje satelitarne



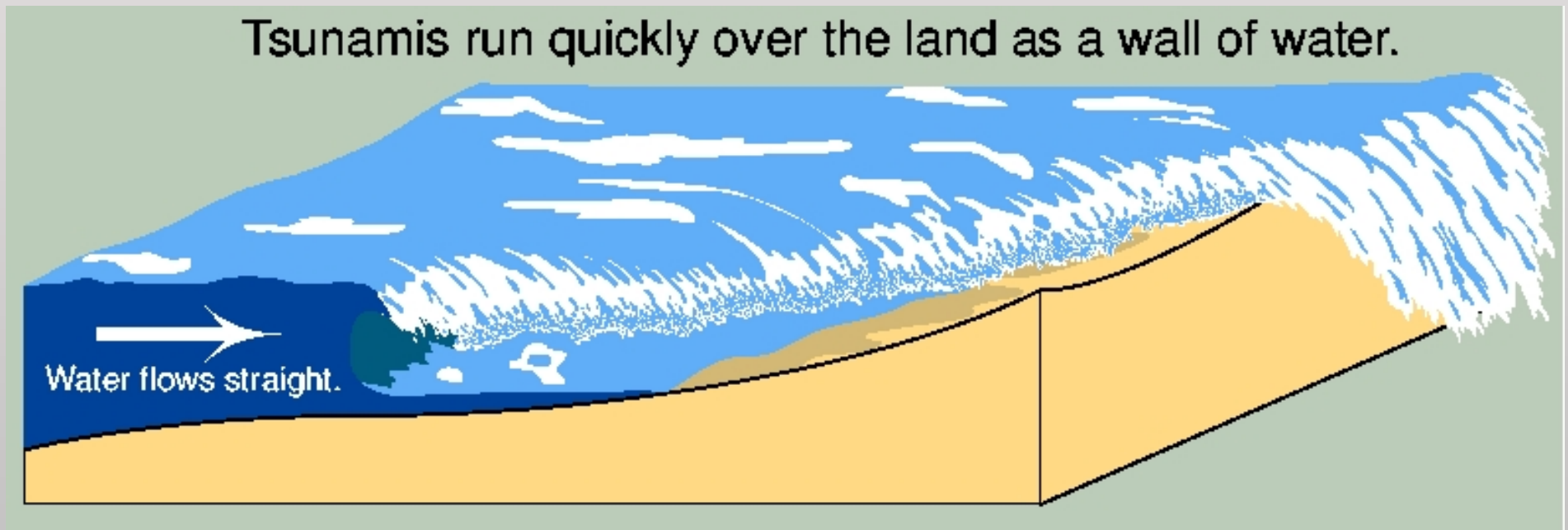
Obserwacje satelitarne



Fale grawitacyjne



Fale tsunami



Powstanie tsunami



Powstanie tsunami



Powstanie tsunami



Podmorskie trzesienia ziemi

animacja-1

Rozchodzenie się tsunami

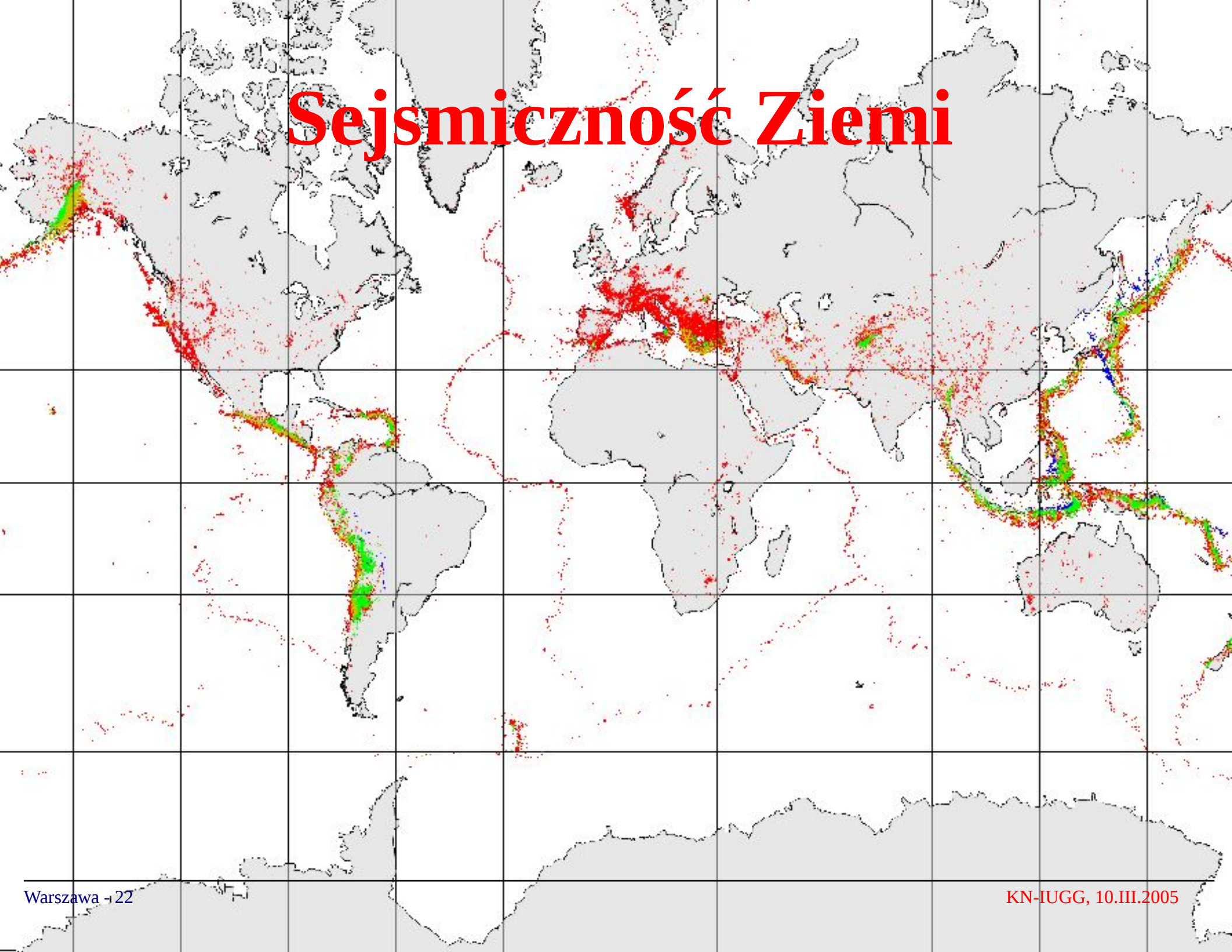
animacja-2, animacja-3

Dyspersja i Amplifikacja

animacja-4, animacja-5

Źródła katastrof

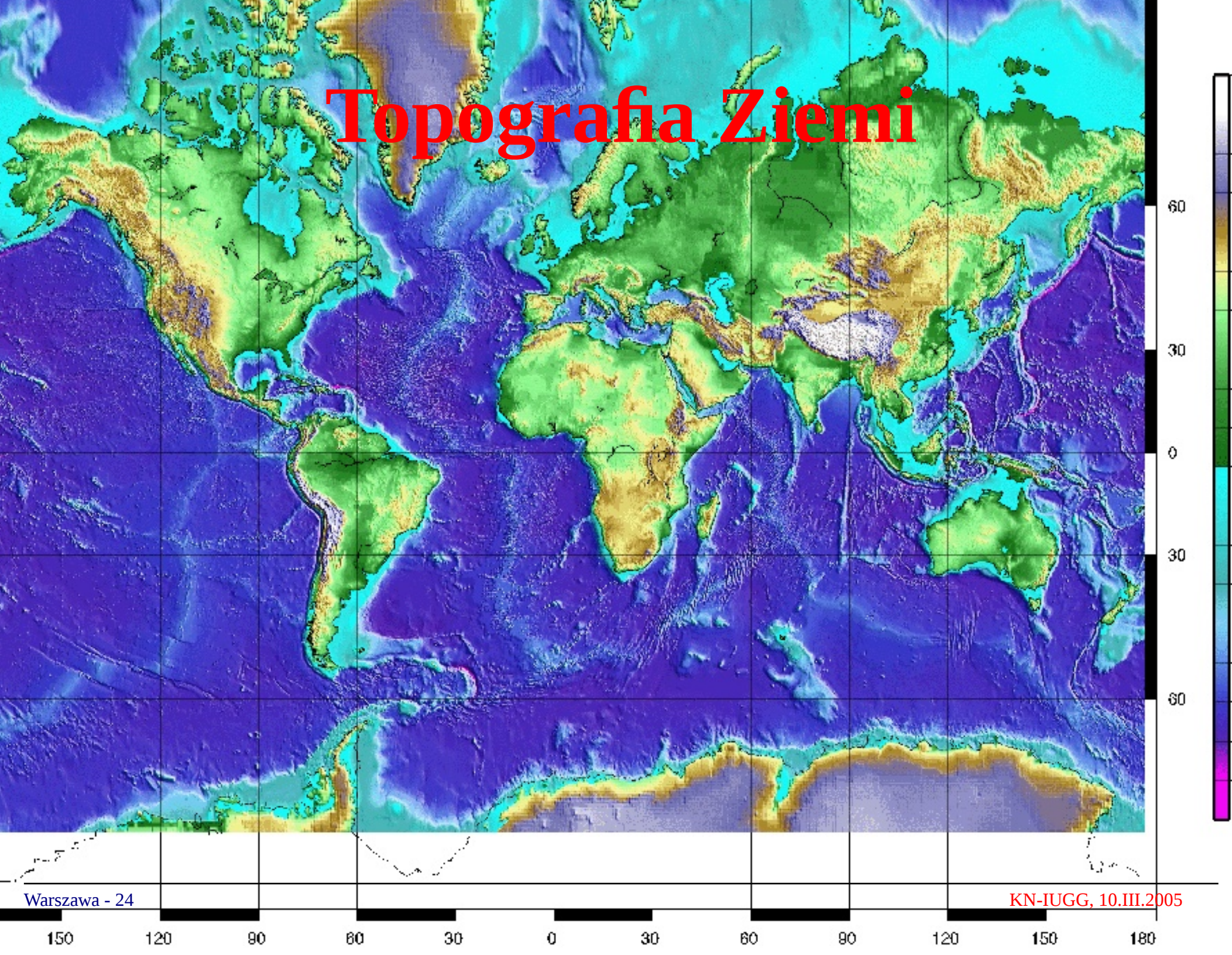
Sejsmiczność Ziemi



Obszary wulkaniczne



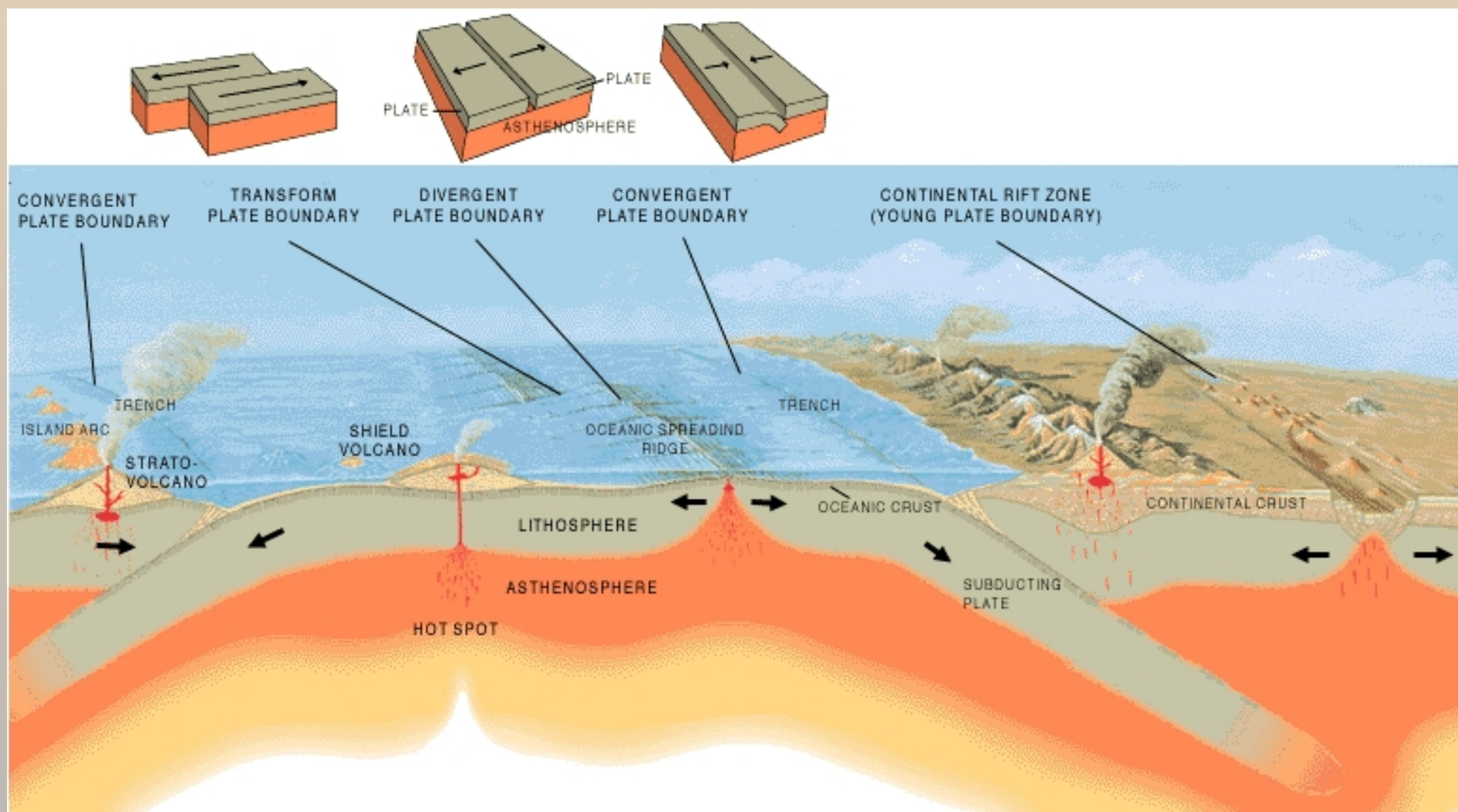
Topografia Ziemi



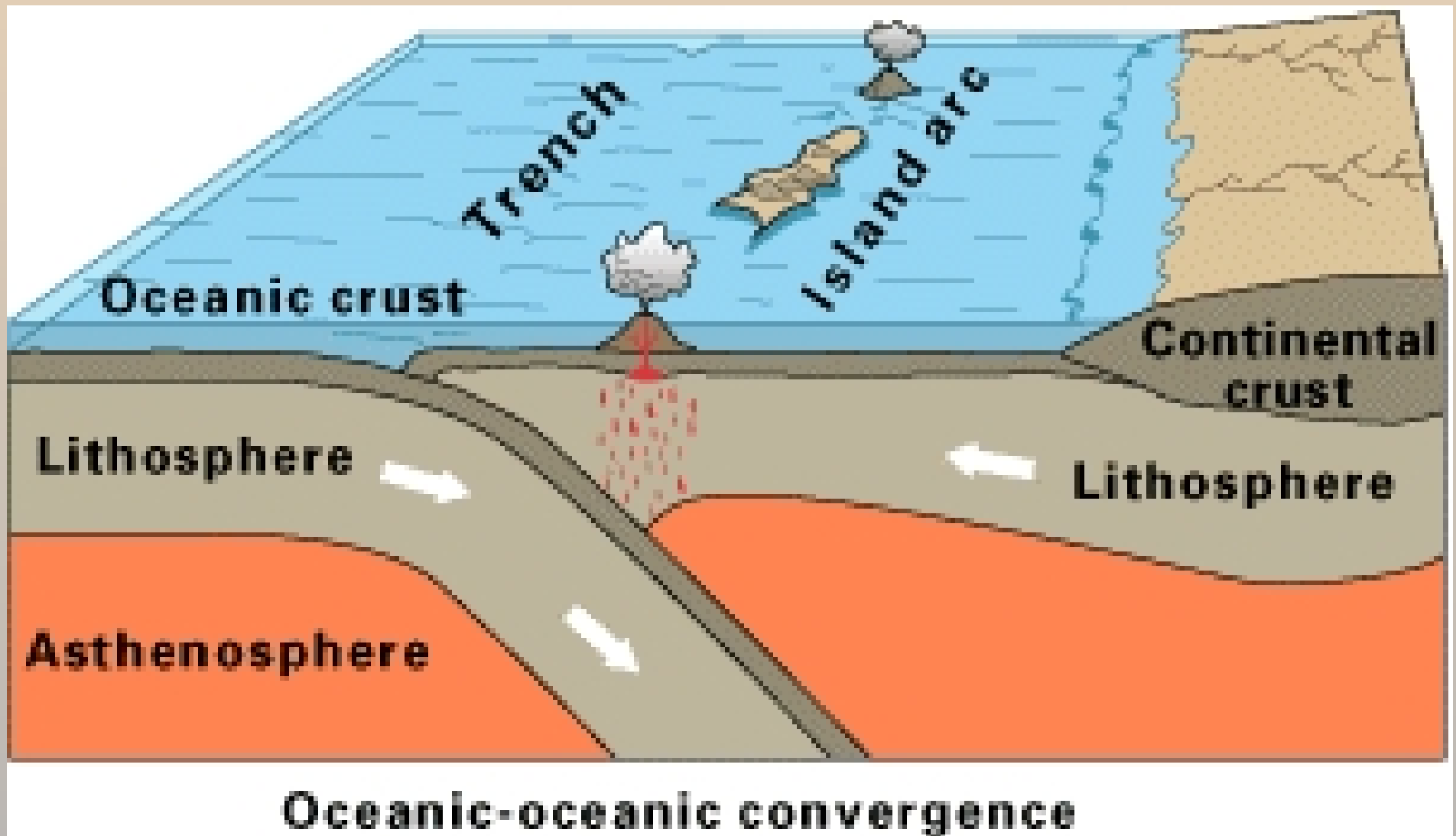
Płyty tektoniczne



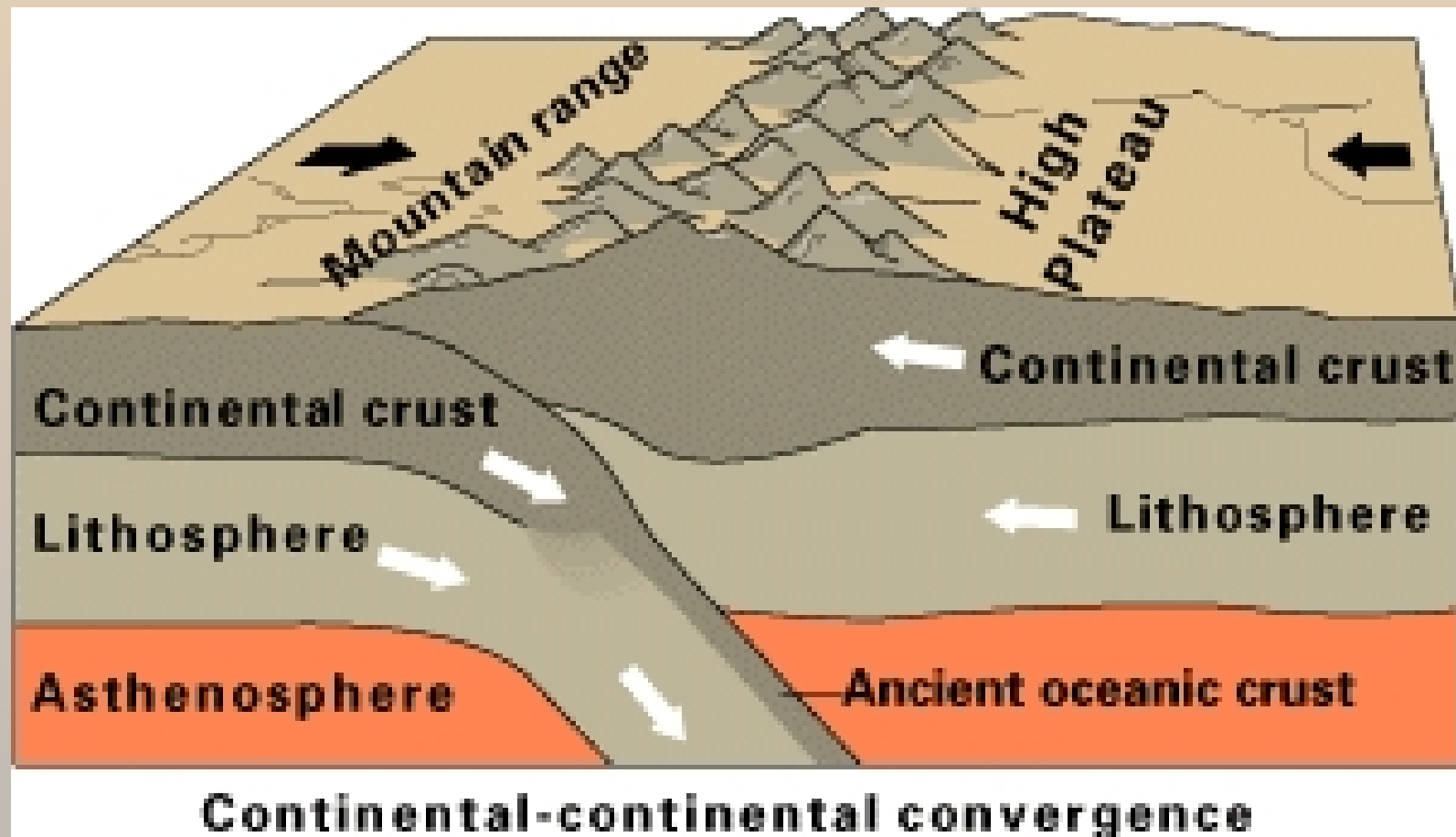
Co się dzieje na styku płyt



Subdukcja płyty oceanicznej



“Zderzenie” kontynentów



Źródło ruchu

animacja-6

Ziemia - planeta “żywa”

