

Ruchy górotwórcze



Mount Everest (8848 m n.p.m.) – zbudowany ze skał osadowych pochodzenia oceanicznego



Mount Everest (8848 m n.p.m.) – zbudowany ze skał osadowych pochodzenia oceanicznego





Energia słoneczna

PROCESY EGZOGENICZNE (ZEWNĘTRZNE)



powierzchnia Ziemi

PROCESY ENDOGEOCZNE (WEWNĘTRZNE)

Ciepło wnętrza Ziemi

PROCESY WEWNĘTRZNE (ENDOGENICZNE)

Ruchy górotwórcze (orogeniczne)

Ruchy łądotwórcze (epejrogeniczne)

Ruchy izostatyczne

Wulkanizm

Trzęsienia ziemi

Ruchy górotwórcze (orogeniczne)

OROGENEZA

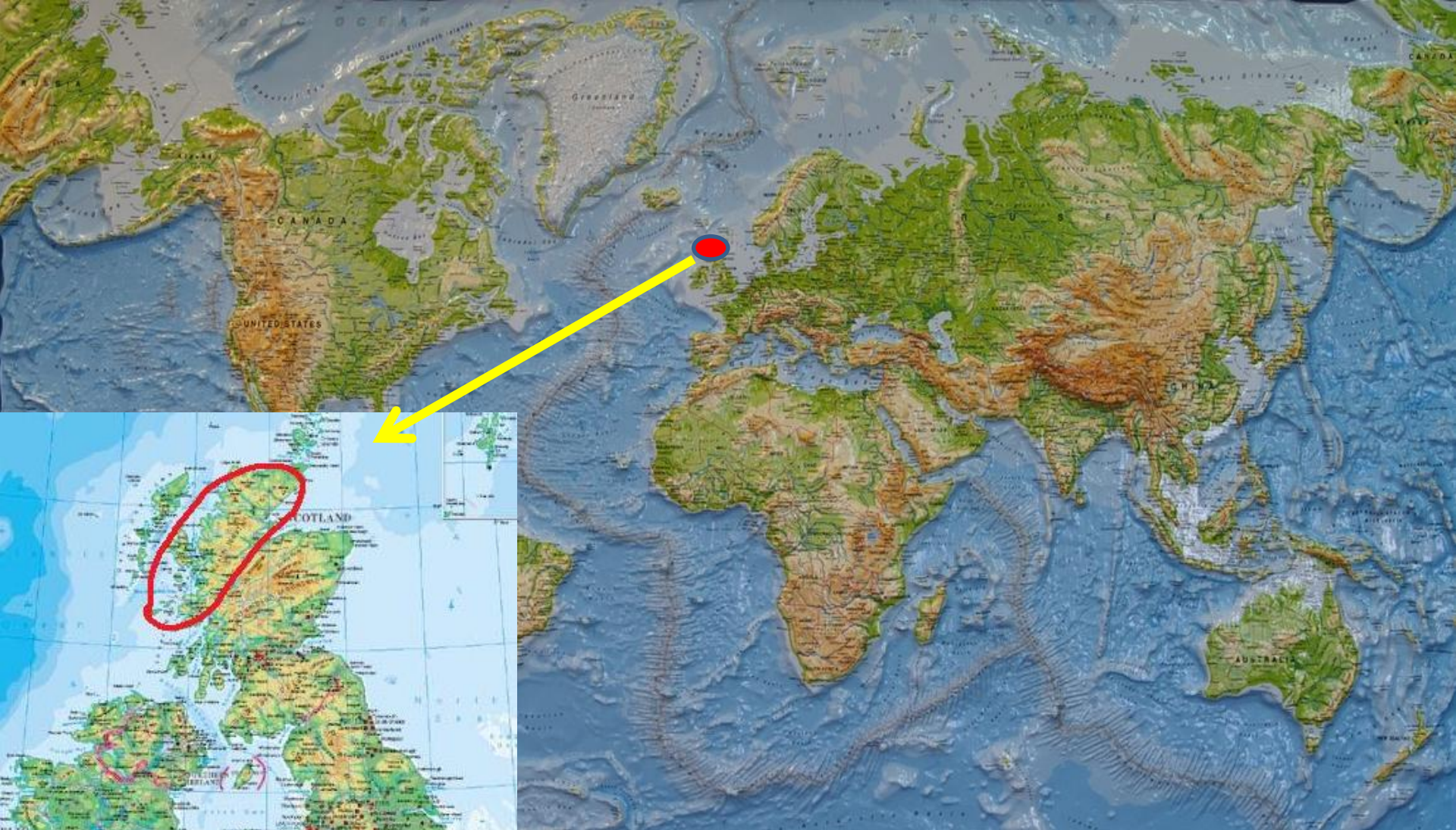
KALEDOŃSKA (542 mln lat temu do 417mln lat temu)

HERCYŃSKA (416 mln lat temu do 250 mln lat temu)

ALPEJSKA (trwa od 1,8 miliona lat temu do teraz)

Orogeneza kaledońska





Góry Kaledońskie (Szkocja)



Góry Kaledońskie (Szkocja)



Góry Skandynawskie

Góry Skandynawskie



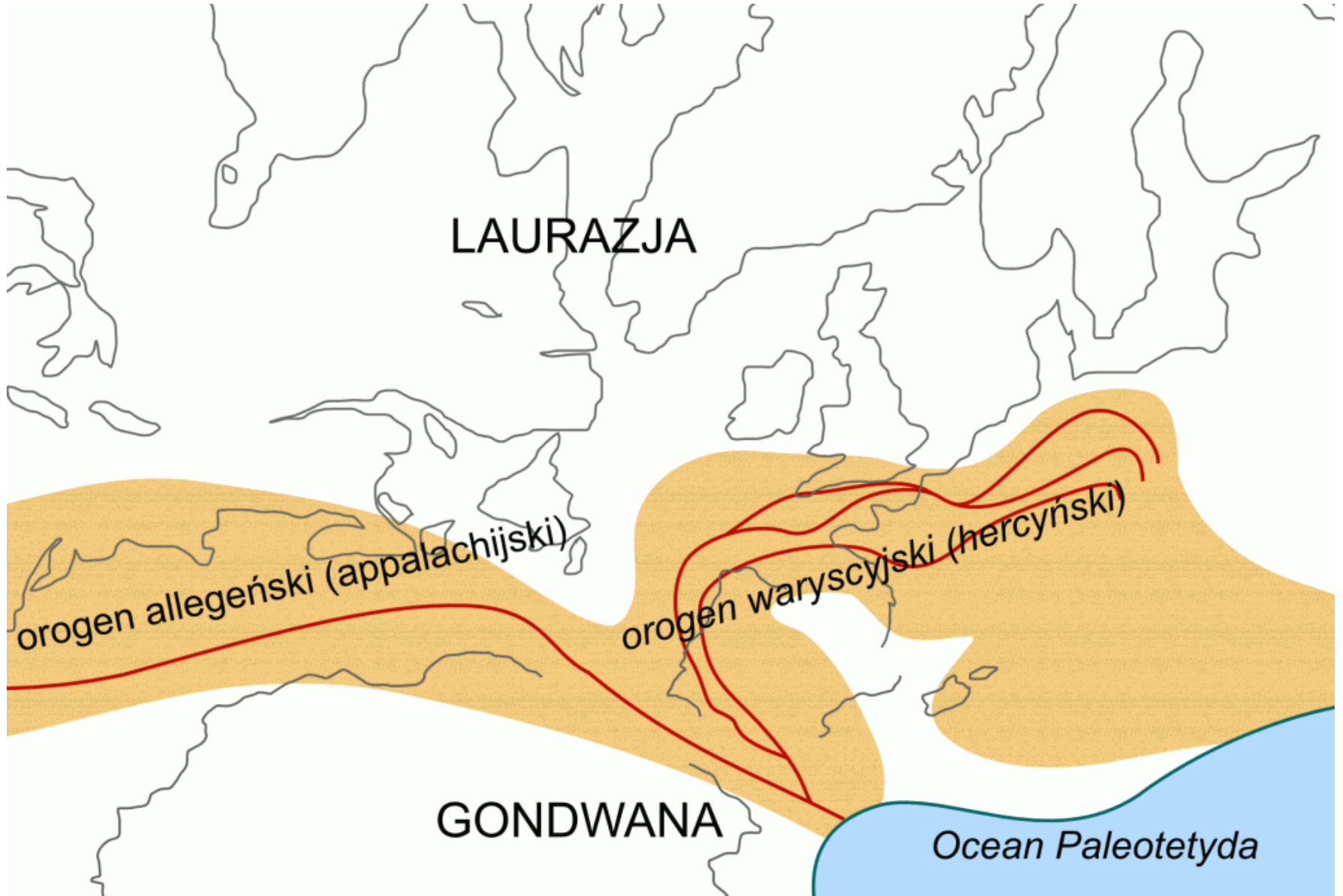
Góry Świętokrzyskie (gołoborze)



Sudety



Orogeneza hercyńska



Góry Harz (Niemcy)



Góry Harz (Niemcy)





Wogezy (Francja)

Orogeneza alpejska





Himalaje

Andy



Alpy



Typy genetyczne gór

Góry wulkaniczne - Stromboli



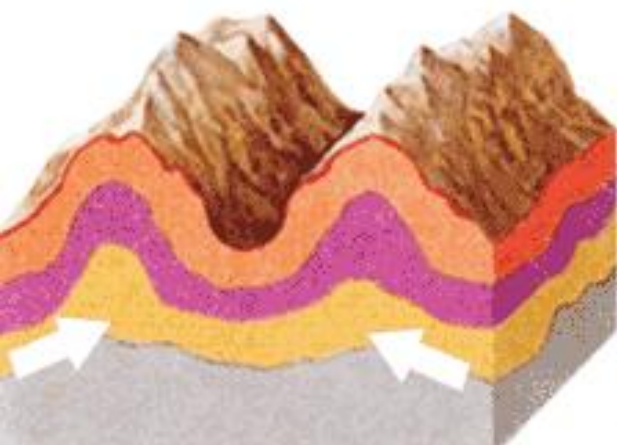
Góry zrębowe - Sudety



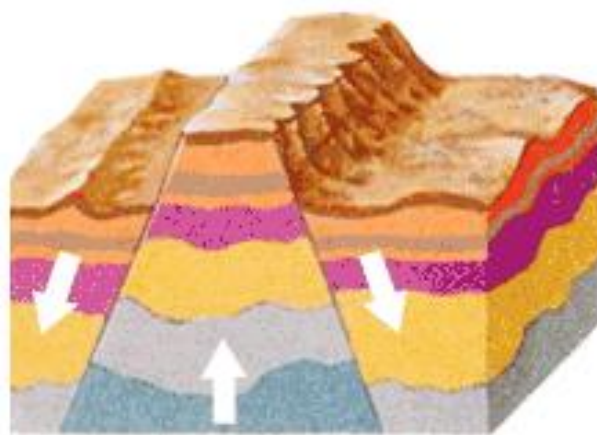
Góry fałdowe - Himalaje



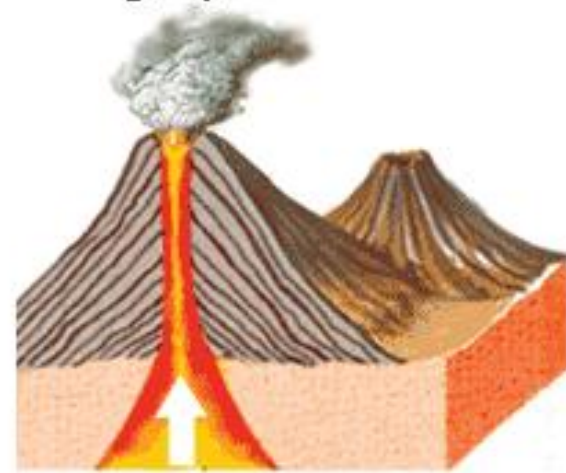
góry fałdowe



góry zrębowe



góry wulkaniczne



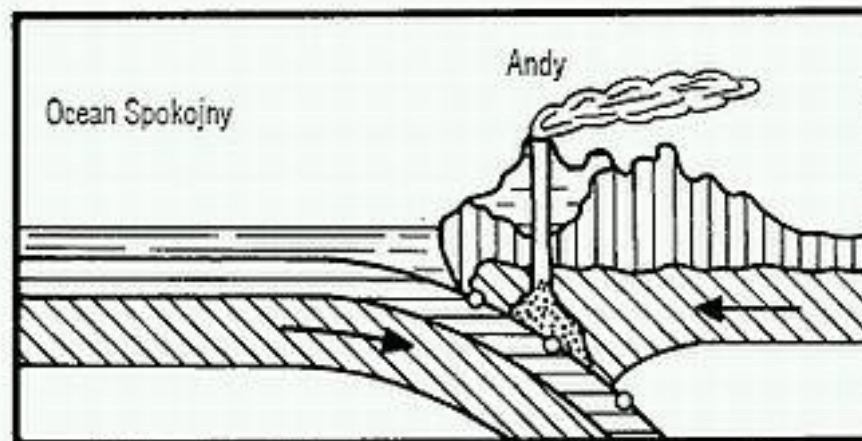
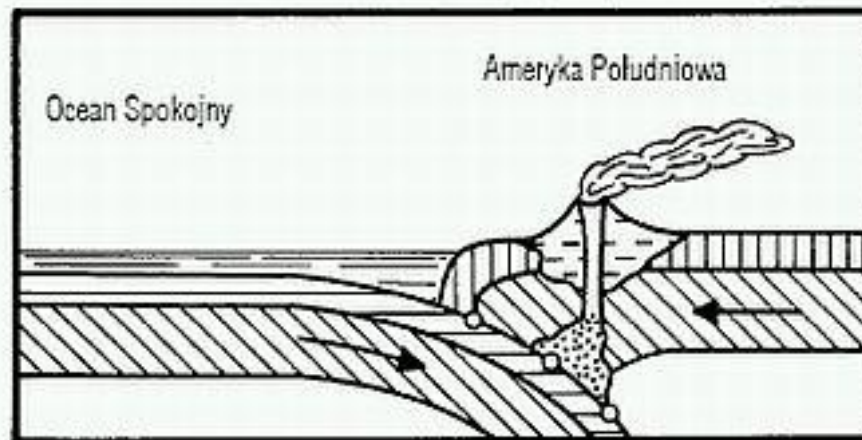
Pireneje – góry fałdowe



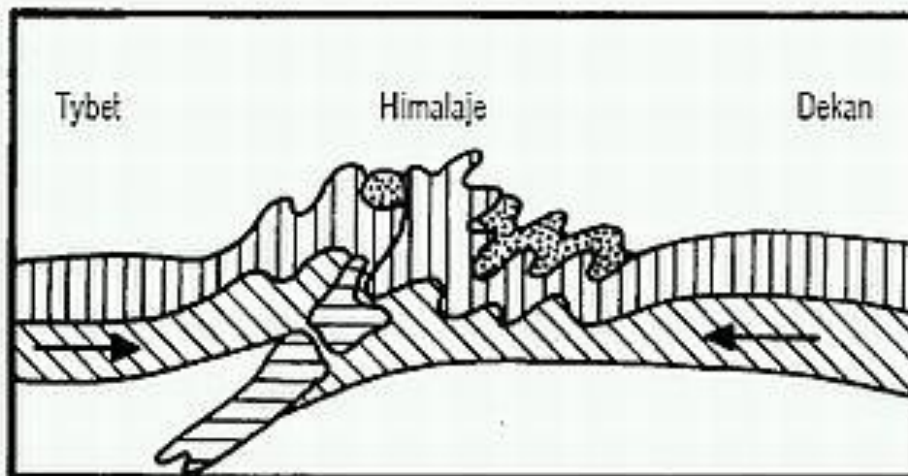
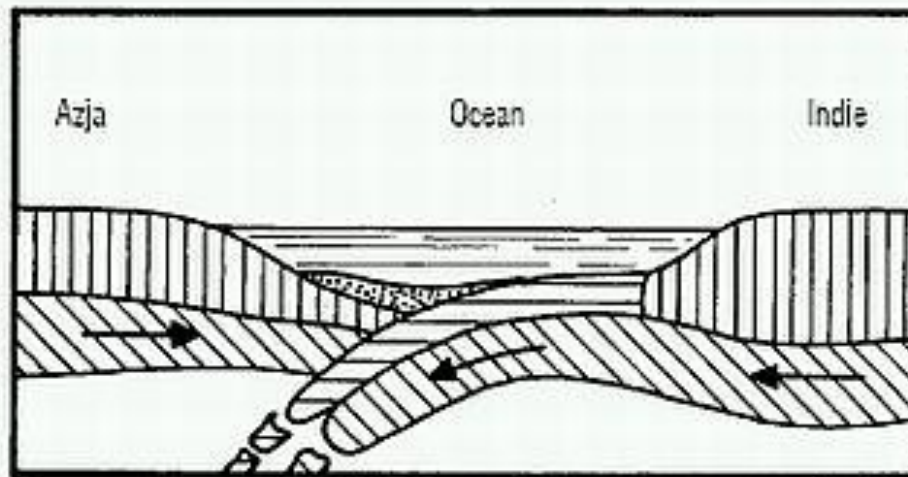


**Fałdowanie gór w rezerwacie
Ślichowice**

Powstawanie Andów - film



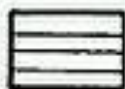
Powstawanie Himalajów - film



plyta kontynentalna



osady

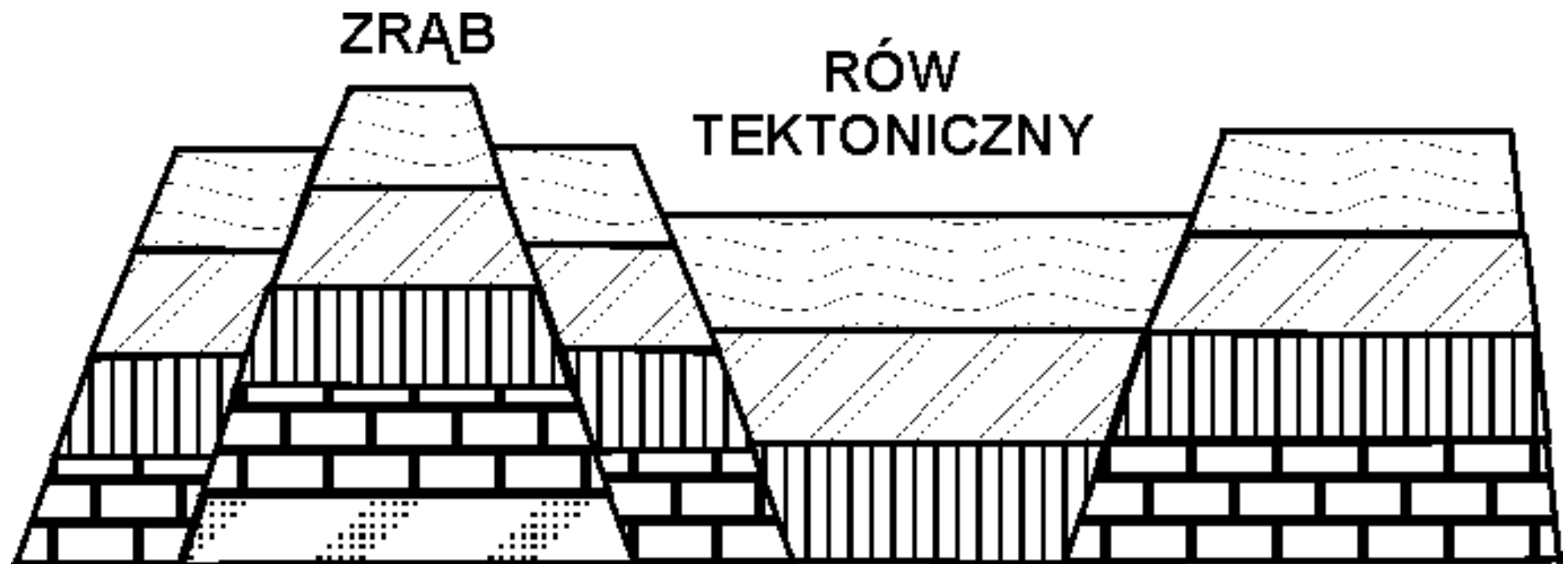


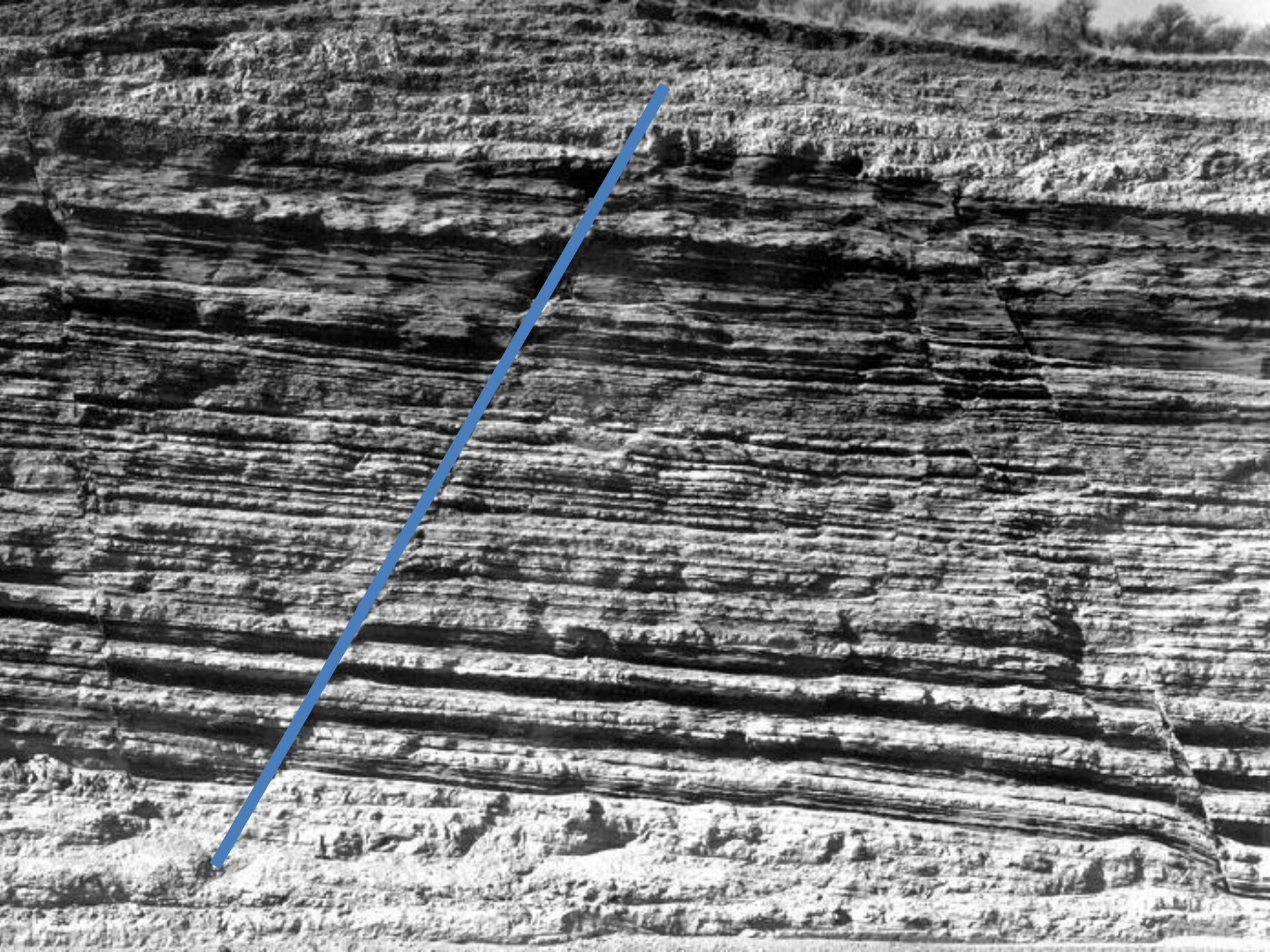
plyta oceaniczna



płaszcz górny

Góry zrębowe







Szczeliniec – najwyższy szczyt w Górach Stołowych (góry zrębowe)



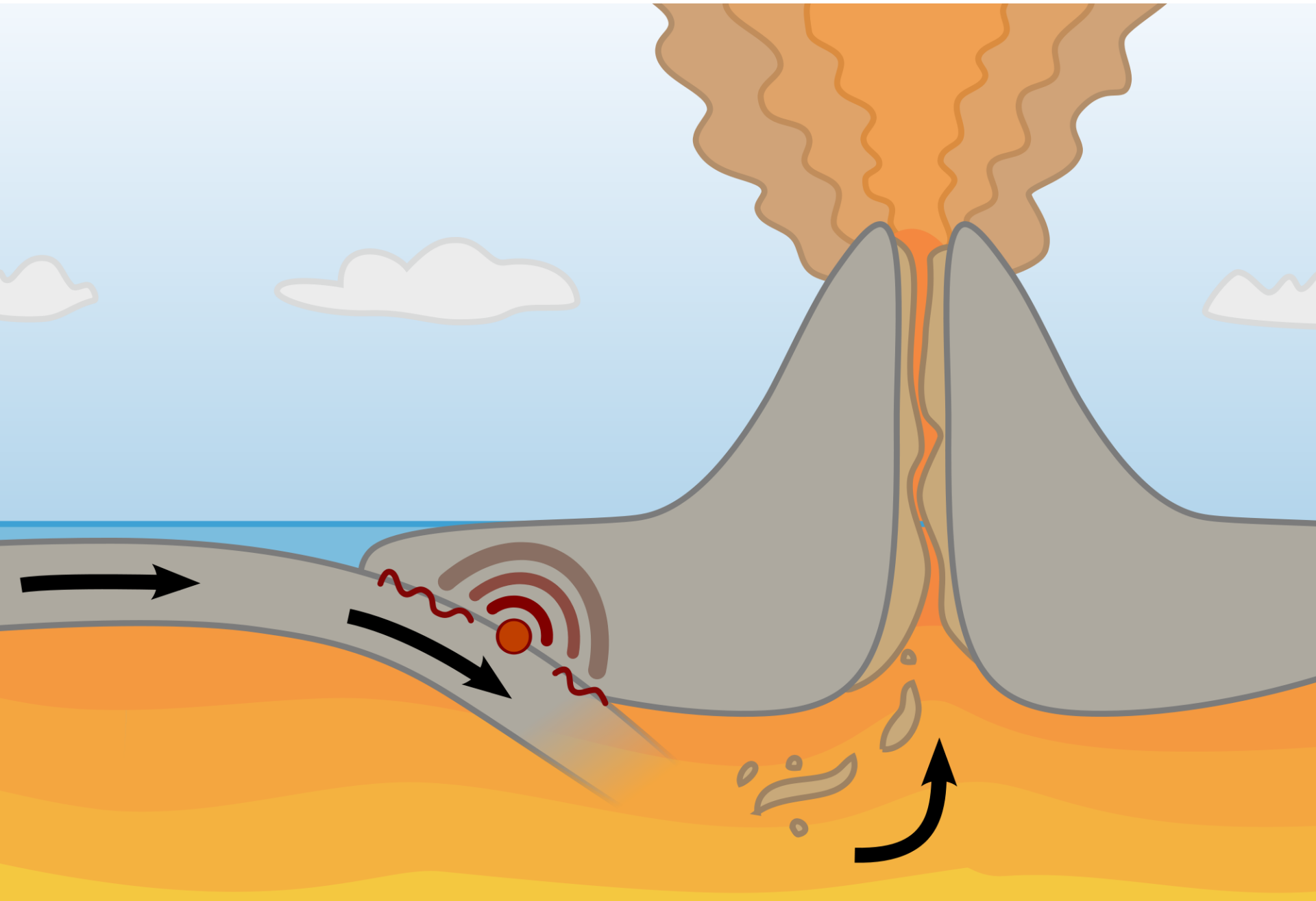


Sudety - góry zrębowe

Góra Stołowa (górze zrębowa) w Kapsztadzie (RPA)



Góry wulkaniczne





Fuji - Japonia



Mauna Kena – najwyższa góra wulkaniczna (Hawaje)



Mauna Kea



Szczyt wulkanu Mauna Kea wznosi się na wysokość 4205 m powyżej poziomu morza, ale zarazem 10 203 m od podstawy na dnie Oceanu Spokojnego (co daje największą wysokość względną na Ziemi, od podstawy do wierzchołka)

Korzystając ze schematu, wykonaj polecenia A–C.



A. Wyjaśnij, co stanie się z osadami nagromadzonymi na dnie oceanu w wyniku kolizji płyt litosfery.

.....

.....

.....

B. Wyjaśnij, co stanie się z warstwą bazaltową w wyniku kolizji płyt litosfery.

.....

.....

.....

C. Opisz, jakie będzie ukształtowanie powierzchni tego obszaru, gdy kolizja płyt się zakończy.