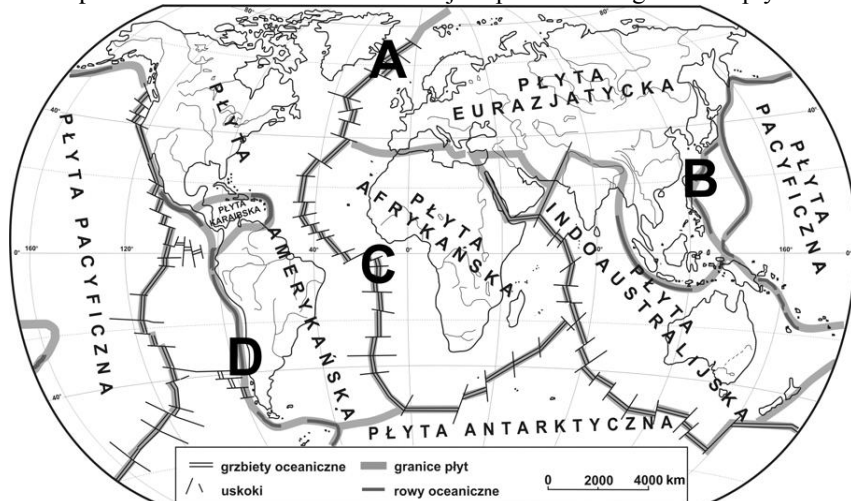


Zadanie 3

Na mapie zaznaczono literami A – D miejsca położone na granicach płyt litosfery.



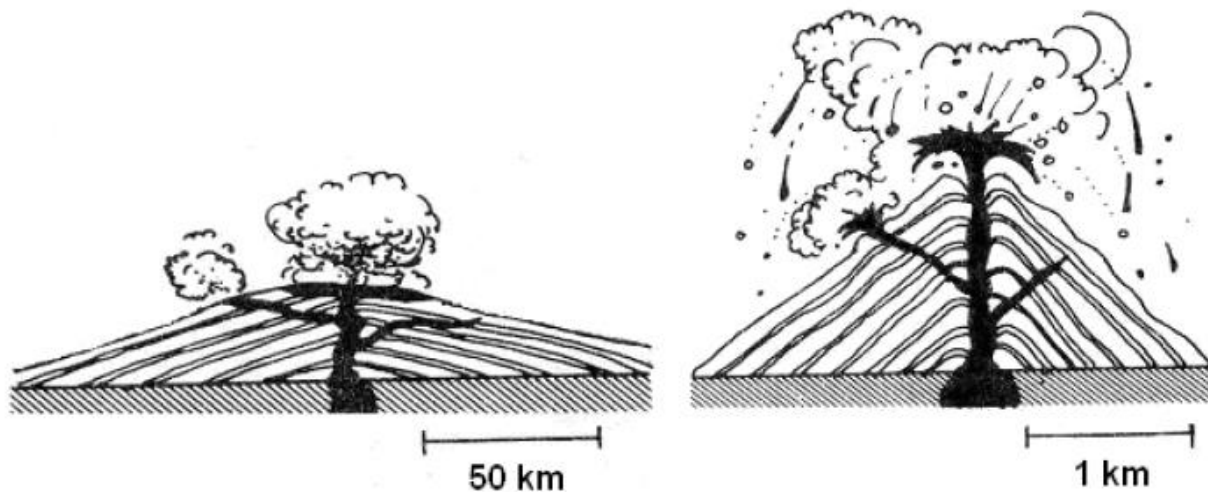
Wpisz litery, którymi oznaczono na mapie dwa miejsca znajdujące się w strefie subdukcji.

1. 2.

GRUPA II

Zadanie 4

Rysunki przedstawiają przekroje przez stożki wulkanów: tarczowego (a) i stożkowego (b).



a) wulkan tarczowy

b) wulkan stożkowy

a) Podaj nazwy trzech wspólnych elementów budowy wulkanu tarczowego i stożkowego.

1.
2.
3.

b) Wyjaśnij, dlaczego wulkan tarczowy ma inny kształt niż wulkan stożkowy.

.....

Zadanie 5

Południowa część Europy leży w strefie czynnego wulkanizmu.

a) Podaj nazwę położonego we Włoszech na Półwyspie Apenińskim wulkanu, którego wybuch w 79 r. zniszczył między innymi miasta Herkulanum i Pompeje.

.....

Z wulkanów może wydostawać się lava, pary, gazy wulkaniczne oraz produkty stałe.

b) Podaj trzy przykłady stałych produktów erupcji wulkanicznej.

.....

Zadanie 6

Zjawiska wulkaniczne występują między innymi w basenie Morza Śródziemnego.

a) Podaj nazwę najwyższego czynnego wulkanu w Europie, położonego na Sycylii.

b) Podkreśl przyczynę występowania zjawisk wulkanicznych w basenie Morza Śródziemnego.
odsuwanie się płyt litosfery, zderzanie się płyt litosfery, położenie nad płamą gorącą

Zadanie 7

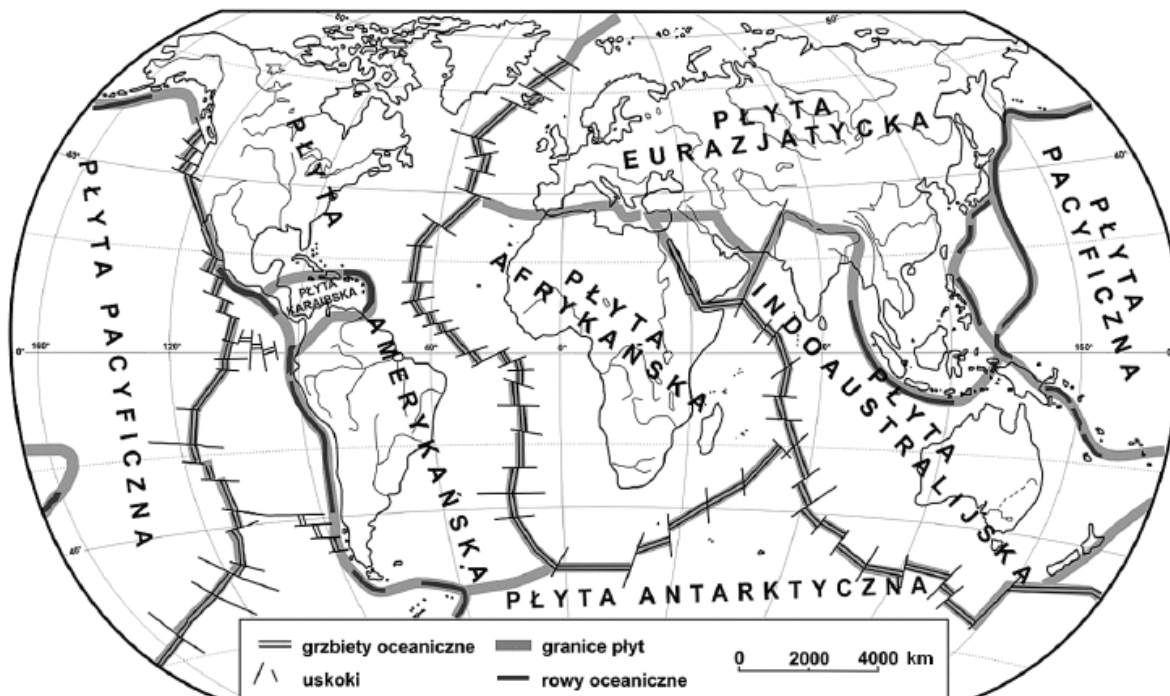
W kwietniu 2010 r. wybuchł na Islandii wulkan Eyjafjallajökul. W wyniku erupcji w atmosferze znajdowały się duże ilości pyłu wulkanicznego.

Podaj trzy negatywne skutki tego zdarzenia dla gospodarki wielu krajów Europy.

-
-
-

Zadanie 8

Na mapie przedstawiono rozmieszczenie płyt litosfery.



Na podstawie: A. Dylikowa, D. Makowska, T. Olszewski, *Ziemia i człowiek*, WSiP, Warszawa 1993

Wybuch Eyjafjallajökul na Islandii był konsekwencją przemieszczania się płyt litosfery.

a) Na podstawie mapy uzupełnij zdania.

Islandia jest położona na granicy dwóch płyt litosfery:

..... i

(wpisz nazwę)

(wpisz nazwę)

Wybuchy wulkanów na Islandii są konsekwencją

(wpisz odsuwania lub podsuwania)

się płyt litosfery.

GRUPA III

Zadanie 9

Uzupełnij tabelę, przyporządkowując wymienione obszary do trzech stref związanych z trzęsieniami ziemi.

- A. Pamir
- B. Syberia
- C. Himalaje
- D. Rudawy
- E. Masyw Centralny
- F. Ural

Strefy		
sejsmiczne	pensejsmiczne	asejsmiczne

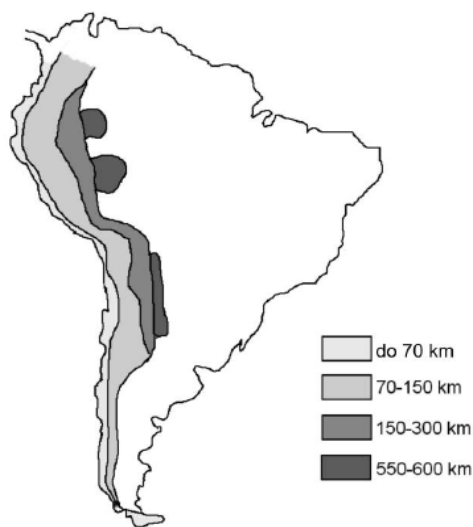
Zadanie 10

Wymień dwa przyrodnicze zjawiska, które mogą wywołać podwodne wstrząsy sejsmiczne, a w konsekwencji fale tsunami.

1.
2.

Zadanie 11

Na rysunku przedstawiono rozmieszczenie ognisk trzęsień ziemi położonych na różnych głębokościach w Andach



Na podstawie: W. Mizerski, *Kontynenty w ruchu*, Warszawa 1986, s. 126.

Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Zróznicowanie głębokości trzęsień ziemi w Andach jest konsekwencją

- A. kolizji dwóch płyt kontynentalnych.
- B. odsuwania się płyty oceanicznej od kontynentalnej.
- C. podsuwania się płyty oceanicznej pod kontynentalną.
- D. poziomego przesuwania się płyt kontynentalnych względem siebie.

GRUPA 4

Zad. 12

Przeczytaj tekst dotyczący wulkanu położonego w Demokratycznej Republice Konga – Nyiragongo i wykonaj polecenie.

10 000 ton trujących gazów unosi się dziennie z pulsującego serca Nyiragongo, które mając 1200 metrów średnicy jest największym jeziorem lawy na świecie. Lawa o temperaturze 980°C wyrzucana jest na 20 metrów w górę. Naukowcy stoją na krawędzi wulkanu i patrzą na piekło. Dobrze wiedzą, że bez masek tlenowych i specjalnych kombinezonów nie mogą zrobić ani kroku dalej. Po trwającej osiem godzin wędrowce w dół, Sims i Peter docierają do czegoś w rodzaju strefy brzegowej o twardym podłożu. Znajdują się w niewielkiej odległości od jeziora lawy.

Na podstawie: *Badania wulkanów, Jak zmierzyć puls piekła*, Świat Wiedzy 2/11, wrzesień 2011 r.

Na podstawie tekstu i własnej wiedzy wymień po dwie pozytywne i negatywne konsekwencje zjawisk wulkanicznych dla środowiska geograficznego.

Konsekwencje pozytywne

1.
2.

Konsekwencje negatywne

1.
.....
2.

Zadanie 13

Podaj cztery konsekwencje zjawisk wulkanicznych i dokonaj oceny ich znaczenia dla życia człowieka na Ziemi. Uwzględnij zarówno pozytywne jak i negatywne skutki działalności wulkanicznej.

1.
2.
3.
4.

Zadanie 14

Mieszkańcy Stromboli zajmują się między innymi uprawą winorośli i obsługą ruchu turystycznego.

Podaj dwie cechy środowiska przyrodniczego, które sprzyjają uprawie winorośli, i/lub wpływają na dużą atrakcyjność turystyczną wyspy Stromboli.

1.
.....
2.