



# Trzęsienia ziemi na Haiti - klucz odpowiedzi

Geografia

## Trzęsienia ziemi na Haiti – klucz odpowiedzi

**Zadanie 1:** Jakie informacje przedstawia mapa?

**Odpowiedź:** Mapa prezentuje informacje o strefach granicznych płyt litosfery, płytach tektonicznych, na których położone jest Haiti, uskokach tektonicznych na obszarze Haiti, trzęsieniach ziemi na Haiti w styczniu 2010 roku oraz w latach 2004 – 2010.

**Zadanie 2:** Wskaż miejsca, gdzie występuje na tym obszarze strefa subdukcji oraz strefa spreadingu.

**Odpowiedź:** Należy przeanalizować legendę warstwy „Strefy graniczne płyt litosfery”. Strefy konwergentne (zbieżne) to są obszary, gdzie zachodzi zjawisko subdukcji. Przykład: północno i zachodnie wybrzeże Ameryki południowej wzdłuż takich krajów jak Wenezuela, Kolumbia, Ekwador, Peru, Chile. Z kolei strefy rozbieżne to inaczej strefy spreadingu. Przykład: granica pomiędzy Panamą a Kolumbią, granica pomiędzy Dominikaną a Barbadosem.

**Zadanie 3:** Jaka forma ukształtowania dna oceanicznego jest związana ze strefami granicznymi płyt litosfery?

**Odpowiedź:** Rowy oceaniczne

**Zadanie 4:** Która ze stref granicznych między płytami jest najbardziej aktywna tektonicznie?

**Odpowiedź:** Strefy subdukcji (strefy konwergentne), uskoki transformacyjne

**Zadanie 5:** Jakie płyty tektoniczne graniczą ze sobą na tym obszarze? Podaj ich nazwy.

**Odpowiedź:** Płyty: karaibska, kokosowa, Nazca, północnoamerykańska, południowoamerykańska

**Zadanie 6:** Jaką wartość magnitudy (siła trzęsienia) miało najsilniejsze trzęsienie ziemi na Haiti w okresie od 7 do 14 stycznia 2010 roku? Kiedy dokładnie miało to miejsce? Jaka była głębokość ogniska wstrząsów.

**Odpowiedź:** 7 magnitud, trzęsienie miało miejsce 12 stycznia 2010 r. o godz. 21:53:10 UTC; głębokość ogniska wstrząsów wyniosła 13 kilometrów.

## Trzęsienia ziemi na Haiti – klucz odpowiedzi

**Zadanie 6:** Czy trzęsienie ziemi w 2010 roku było to najsilniejsze trzęsienie w tym rejonie w ostatnich latach? (Weź pod uwagę okres 2004 - 2007). Co możesz powiedzieć o sile wstrząsów w 2010 roku wobec lat 2004 – 2007?

**Odpowiedź:** Było to jedno z dwóch trzęsień ziemi w badanym okresie, które osiągnęło najwyższą wartość – 7 magnitud. Trzęsienia ziemi ze stycznia 2010 r. cechują się podobną średnią siłą wstrząsów w porównaniu do lat ubiegłych. Analizując statystyki można zauważyć, iż średnia siła trzęsień Ziemi w latach 2004 – 2007, a 2010 była bardzo podobna.

**Zadanie 7:** Jak daleko od stolicy Haiti znajdowało się ognisko najsilniejszych wstrząsów w styczniu 2010 roku?

**Odpowiedź:** Odległość ta wynosiła ok. 20 km.

**Zadanie 8:** W przeszłości obserwowano trzęsienia ziemi w różnych rejonach świata o wiele silniejsze niż to na Haiti. Dlaczego jednak było ono jednym z najtragiczniejszych w swych skutkach? Jakie znasz metody zabezpieczeń przed skutkami trzęsień ziemi?

**Odpowiedź:** Trzęsienie ziemi w Haiti w 2010 r. było tragiczne w swych skutkach ze względu na dużą bliskość ogniska wstrząsów od terenów zamieszkałych przez ludzi, a także na nieprzystosowanie lokalnego budownictwa do zagrożeń związanych z trzęsieniami ziemi. Metody ochrony przed tragicznymi skutkami trzęsieniami ziemi to przede wszystkim stosowania odpowiedniego budownictwa na obszarach sejsmicznych, prowadzenie monitoringu fal sejsmicznych i aktywności wnętrza ziemi oraz złożony system interwencji i ratownictwa podczas kataklizmu.

**Zadanie 9:** Korzystając z nazw wyświetlanych na mapie bazowej, wymień kilka miejscowości, które bezpośrednio znalazły się w buforze trzęsienia ziemi w 2010 roku.

**Odpowiedź:** ---



Dziękujemy za skorzystanie z naszych materiałów.

Zespół Edukacji Esri Polska Sp. z o.o.

OBSERWUJ NAS



Platforma edukacyjna



Facebook



Grupa nauczycieli

Geografia