Trzęsienia ziemi na Haiti (klucz odpowiedzi)

1. –

2. 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.

3. Rowy oceaniczne

4. Strefy subdukcji (strefy konwergentne), uskoki transformacyjne

5. Płyty: karaibska, kokosowa, Nazca, północnoamerykańska, południowoamerykańska

6. 7 magnitud, trzęsienie miało miejsce 12 stycznia 2010 r. o godz. 21:53:10 UTC; głębokość ogniska wstrząsów wyniosła 13 kilometrów.

7. 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.

8. Odległość ta wynosiła ok. 20 km

9. 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.

10. -

Autor: Zespół Edukacji Esri Polska / Education Team Esri Poland
© by Esri Polska Ltd., 2013