

Wulkany – klucz odpowiedzi

Geografia



Wulkany – klucz odpowiedzi

Zadanie 1: Czym charakteryzują się wulkany będące w fazie solfatara?

Odpowiedź: Wulkany będące w stadium solfatara charakteryzują się obecnością ekshalacji wulkanicznych składających się z pary wodnej, dwutlenku węgla i siarkowodoru. Są to głównie wulkany drzemiące lub wygasające.

Zadanie 2: Jaką część wszystkich wulkanów stanowią wulkany aktywne?

Odpowiedź: Wszystkich wulkanów jest 915; 612 z nich to wulkany aktywne.

Zadanie 3: W jakiej części wyspy znajduje się wulkan? Podaj jego współrzędne. Co oznacza znak ujemny znajdujący się przy długości geograficznej?

Odpowiedź: Wulkan położony jest w południowo-zachodniej części Islandii; Współrzędne geograficzne wulkanu Eyjafjallajokull: 19°37'29,03"W 63°36'24,841"N.

Zadanie 4: Jaka jest odległość wulkanu Eyjafjallajokull od stolicy Islandii?

Odpowiedź: Odległość Eyjafjallajokull od Reykjavíku wynosi ok. 113 km.

Zadanie 5: Co sprawiło, że po wybuchu chmura ta przeniosła się nad Europę, a nie w innym kierunku?

Odpowiedź: Główny wpływ miały na to wiatry – w tych szerokościach geograficznych przeważają wiatry zachodnie, które przeniosły pyły wulkaniczne znad Islandii nad Europę.

Zadanie 6: Jaką część wszystkich wulkanów stanowią wulkany podwodne? Jakie zagrożenia niosą ze sobą ich erupcje?

Odpowiedź: Wulkany podwodne stanowią ok. 6,5% wszystkich wulkanów. Stanowią zagrożenie dla człowieka, ponieważ ich erupcje mogą przyczynić się do powstawania fal tsunami.

Zadanie 7: Na jakim obszarze położony jest ten wulkan? Jaki to typ wulkanu pod względem rodzaju i właściwości wyrzucanego materiału?

Wulkany – klucz odpowiedzi

Odpowiedź: Wulkany tarczowe są to wulkany o małych nachyleniach stoków (ok. 5 stopni), gdzie rzadka i mało lepka lava rozplywa się na duże odległości. Duże skupisko tych wulkanów znajduje się na Hawajach, które zlokalizowane są nad plamami gorąca. Plamy gorąca to obszary, gdzie w górnym płaszczu Ziemi rozpalona magma przebija się przez skorupę ziemską i w postaci lawy przebija się na powierzchnię. Obszar występowania plam gorąca oraz intensywnych zjawisk trzęsienia ziemi w rejonie pomiędzy wybrzeżami Japonii a zachodnim wybrzeżem Stanów Zjednoczonych nazywamy Ognistym Pierścieniem Pacyfiku.

Zadanie 8: Dlaczego występuje tam bardzo duże skupisko aktywnych wulkanów? Wskaż na mapie dwa znane europejskie wulkany, które w przeszłości spowodowały ogromne kataklizmy. Podaj ich typ i wysokość n.p.m (kolumna **ELEWCJA_M** w tabeli atrybutów).

Odpowiedź: Południowa Europa jest to miejsce styku trzech płyt kontynentalnych: eurazjatyckiej, afrykańskiej i arabskiej. Dwa najbardziej znane wulkany Europy to włoski wulkan Wezuwiusz (aktywny, 1281 m n.p.m) oraz sycylijska Etna (aktywny, 3290 m n.p.m).

Zadanie 9: Wymień pozytywne i negatywne skutki wulkanizmu.

Odpowiedź: Negatywne skutki wulkanizmu to: chmury pyłu, lawiny piroklastyczne, lawiny gruzowe, opady piroklastyczne, wylewy law, gazy wulkaniczne, tsunami oraz wulkaniczne trzęsienia ziemi. Pozytywne skutki wulkanizmu: urodzajne gleby powulkaniczne, energia geotermiczna jako odnawialne źródło energii, rozwój turystyki.

Zadanie 10: Jaki związek ma rozkład wulkanów z ukształtowaniem dna oceanu?

Odpowiedź: Rozmieszczenie wulkanów na świecie nawiązuje do położenia stref granicznych płyt oceanicznych i kontynentalnych oraz obszarów, gdzie w niedalekiej przeszłości zachodziły ruchy górotwórcze.



Dziękujemy za skorzystanie z naszych materiałów.

Zespół Edukacji Esri Polska Sp. z o.o.

OBSERWUJ NAS



Platforma edukacyjna



Facebook



Grupa nauczycieli

Geografia