



# Wulkany na świecie – 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:** Ile spośród wszystkich wulkanów to 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.

**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 przyczyniać 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?

**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.

## Wulkany – klucz odpowiedzi

**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