**Wulkanizm**

1. Definicja wulkanizmu

Wulkanizm oznacza ogół procesów i zjawisk związanych z wydobywaniem się magmy na powierzchnię Ziemi. Taką magmę wylaną na powierzchnię Ziemi nazywamy lawą. Wulkanizm powoduje powstanie wielu charakterystycznych form terenu, takich jak chociażby stożki wulkanów

1. Wpływ zjawisk wulkanicznych na środowisko przyrodnicze i działalność człowieka
2. pozytywny wpływ wulkanizmu
3. negatywny wpływ wulkanizmu
4. Co możemy zrobić - jak zapobiegać / minimalizować skutki negatywne wulkanizmu
5. Rozmieszczenie wulkanów na Ziemi

Na świecie na obszarach lądowych obecnie czynnych jest ponad 600 wulkanów.

Największe nagromadzenia wulkanów występuje na granicy płyt litosfery (w strefie subdukcji, kolizji i ryftowej) oraz w obrębie tzw. plam gorąca.

Ilościowo - zdecydowania większość z nich występuje w obrębie dna oceanicznego - stanowią je głównie małe i stosunkowo niegroźne wulkany podmorskie występujące w obrębie grzbietów śródoceanicznych (strefa ryftowa) - tylko nieliczne z nich wystają ponad powierzchnię oceanu (np. w obrębie Islandii : Hekla)

Jakościowo - największe skupisko najaktywniejszych i najgroźniejszych wulkanów znajduje się na wybrzeżach w strefie subdukcji, szczególnie w obrębie Oceanu Spokojnego w obrębie tzw. Pacyficznego Pierścienia Ognia

1. Pacyficzny Pierścień Ognia



1. W jaki sposób wydostaje się lawa z wulkanu. Typy erupcji

* wulkanizm centralne
* wulkanizm linijny (szczelinowy)

1. Trapy wulkaniczne - pokrywy lawowe
2. Kaldera



1. Fazy aktywności wulkanicznej
2. Podział wulkanów ze względu na aktywność

* czynne
* drzemiące lub uśpione
* wygasłe

1. Najaktywniejsze wulkany w Europie
2. Rodzaje materiału wulkanicznego

* lawa
* gazy
* utwory piroklastyczne
  + bomby
  + lapille
  + piasek
  + pumeks
* porwaki

1. Podział wulkanów ze względu na rodzaj materiału dominującego w erupcji wulkanicznej

* wulkany efuzywne (lawowe, hawajskie)
* wulkany eksplozywne
* stratowulkany (wulkany mieszane)

1. Procesy post wulkaniczne
2. Gejzery - występowanie i wykorzystanie

Obejrzyjcie filmy . Może pomogą wam zrozumieć procesy wulkaniczne

https://www.youtube.com/watch?v=JrbJx-Pm-00&t=11s

<https://www.youtube.com/watch?v=Z8mL4IrS7TM>

<https://www.youtube.com/watch?v=KSCQl2-M8Wg>

<https://www.youtube.com/watch?v=vhYYY3Sx2Tg&list=PLaktXNacezJRTFtBU--0NfL13ZUzIl2kA&index=3>

<https://www.youtube.com/watch?v=iKuCkxSZXr8&list=PL9AB181A162790375&index=1>

<https://www.youtube.com/watch?v=ekHUtuiUYuk&list=PL9AB181A162790375&index=2>

<https://www.youtube.com/watch?v=SgMyDIJ1smg&list=PL9AB181A162790375&index=3>

<https://www.youtube.com/watch?v=FJsz4kuUkN0&list=PL9AB181A162790375&index=4>

<https://www.youtube.com/watch?v=y2kBRP8xVUo&list=PL9AB181A162790375&index=5>

https://www.youtube.com/watch?v=N4abFIO-Nys&list=PL9AB181A162790375&index=6