

**PIĄTEK 12.02.2021**

Witamy w kolejnym dniu wspólnych zabaw.

Temat: Robimy wulkany

Dzisiaj podczas oglądania prezentacji wzbogacimy wiadomości na temat wulkanów.

1. Oto kilka zdjęć i informacji na temat wulkanów w Europie

## MAPA EUROPY - WULKANY W EUROPIE



2. Czynne wulkany w Europie istnieją i jest ich kilkanaście. Większość z nich znajduje się na Islandii, chociaż geologicznie Islandia nie jest częścią Europy, a wyspą oceaniczną. Na kontynencie największe nagromadzenie wulkanów notuje się w okolicach basenu Morza Śródziemnego.
3. Czynne wulkany w Europie:

### WULKAN ETNA





- Etna to największy wulkan w Europie. Jego wysokość to 3 323 m n.p.m. i jest ulokowany na wschodnim wybrzeżu Sycylii. Ma ponad 270 kraterów bocznych. Na wysokości 2 942 metrów ulokowane jest obserwatorium wulkanologiczne. Etna należy do kategorii wyjątkowo aktywnych, ostatni raz wybuchła w 2009 r. dolne stoki wulkanu są gęsto zaludnione, a więc stanowi to potencjalne niebezpieczeństwo dla lokalnej społeczności i turystów.

### WULKAN KATLA







- Katla to czynny wulkan, który znajduje się w południowej części Islandii, jego krater ma powierzchnię 10 km<sup>2</sup>. Wulkan ten słynie z wybuchów o dużej gwałtowności. Ostatnia erupcja miała miejsce w 1918r. W najbliższym czasie można się spodziewać kolejnej eksplozji.

### WULKAN WEZUWIUSZ





- Wezuwiusz to wulkan bardzo rozpowszechniony w kulturze popularnej, to on przyczynił się do zniszczenia Pompejów, Hekulanum i Stabie. Wulkan położony jest we Włoszech nad Zatoką Neapolitańską. Wznosi się na wysokość 1277, jego krater ma średnicę 700 m, a głębokość wynosi 30 metrów. Wezuwiusz do tej pory wybuchł 84 razy, zaliczany jest do grupy najniebezpieczniejszych wulkanów świata.

### **WULKAN MARSILI**



- Marsili to podwodna góra na Morzu Tyrreńskim nieopodal Neapolu. Wierchołek wulkanu znajduje się 450 m pod powierzchnią wody. eksperci bardzo długo nie mieli pojęcia o jego istnieniu, został odkryty dopiero w latach 50. XX wieku. Jest to czynny wulkan, którego prawdopodobieństwo wybuchu trudno określić ze względu na brak jego historii erupcyjnej. Mniej więcej od 2011 r. wykazuje on wzmożoną aktywność.

## WULKAN STROMBOLI



- Stromboli to wulkan, który można podziwiać na Morzu Tyrreńskim we Włoszech. Nadwodna część stanowi wyspę Stromboli. Na zboczach krateru mieszkańcy uprawiają winorośl. Nad kraterem cały czas unosi się chmura dymu, co robi niesamowite wrażenie. Wulkan wznosi się na wysokość 926 m n.p.m., a wulkaniczna wyspa ma powierzchnię 12.6 10 km<sup>2</sup>. Ostatnią pełną erupcję zanotowano 1993 r., a 10 lat później sama tylko lawa osunęła się do morza, wywołując niewielkie, lokalne tsunami.



#### 4. Czynne wulkany a bezpieczeństwo.

Dla zapewnienia bezpieczeństwa naukowcy prowadzą obserwację wulkanów za pomocą systemów monitoringu i reagowania na aktywność wulkaniczną:

- Systemy monitorowania GPS stożków wulkanicznych
- Monitorowanie za pomocą stacji sejsmicznych
- Działające Centra Ostrzegania o Pyłach Wulkanicznych
- Dane z satelitów Envisat, Metop, EOS-Aura, Aqua.

W razie wystąpienia zagrożenia, służby danego kraju natychmiast reagują na zagrożenie i wdrażają odpowiednie procedury.

#### 5. Oto słowa do czytania globalnego związane z dzisiejszym tematem:

## wulkan, krater, lawa, erupcja

Przeczytajcie je razem z rodzicami lub jeśli potraficie to samodzielnie, podzielcie je na sylaby, a następnie na głoski. Co słychać na początku każdego z wyrazów, a co na jego końcu.

Zapraszamy do obejrzenia filmu pt „Wybuchy wulkanów”

[https://www.youtube.com/watch?v=ljwXPnkfu54&ab\\_channel=CzaderskiAdek](https://www.youtube.com/watch?v=ljwXPnkfu54&ab_channel=CzaderskiAdek)

#### 6. „Robimy wulkan” – eksperyment

Potrzebne będą: woda, soda, ocet, czerwony barwnik spożywczy, miska, wysoka szklanka, folia aluminiowa, miarka – łyżka, dzbanuszek lub inne naczynie szklane

Rodzic wraz z dzieckiem przygotowują: 2miarki- łyżki wody, 1miarkę- łyżkę sody, kilka kropel czerwonego barwnika spożywczego - wlać do szklanki wymieszać, osobno w dzbanuszku 2 łyżki octu. Należy na środku miski umieścić wysoką szklankę (z wcześniej przygotowanym roztworem z wody, sody i barwnika), którą dziecko obkleja folią aluminiową tworząc wulkan. Do tak zrobionego „wulkanu” ciekłym strumieniem wlać ocet i obserwować reakcję, która nastąpi – „erupcja wulkanu”.

#### 7. Karta pracy z Czytam i Piszę s. 44 – nawiązanie do eksperymentu „Robimy wulkan”

- Opowiedz o eksperymencie przedstawionym na ilustracjach. • Przeczytaj teksty.
- Narysuj to, co się wydarzyło na końcu eksperymentu.

Mam i .

A to soda. i kubek.

