

Dzień dobry!

Podróżowaliśmy po kosmosie, poznaliśmy ogromne i całkiem małe ciała niebieskie. Wiecie już, że 22 kwietnia Ziemia ma swoje święto i jak należy dbać o naszą planetę. Dzisiaj dowiedziecie się kiedy i z czego powstała Ziemia.



Na początek zagadki

1. Co to za przestrzeń między Ziemią,
Księżycem planetami oraz między gwiazdami?



2. Jej długi warkocz złotem błyska, siostrą jest gwiazd i księżyca.

Rzadko odwiedza nasze niebo. Niesie wieści. Jakie? To tajemnica.



3. Kiedy po niebie wędruje nocą, dookoła niego gwiazdy migocą.

Raz jest jak rogalik, raz okrągły jak talerz.

Kiedy słońce wschodzi, wnet z nieba ucieka.

4. W dzień ich nie ujrzysz, chociaż są nad nami.

Można je zobaczyć nocą i wieczorami.



Odpowiedzi na ostatniej stronie ☺

Ziemia powstała około **4,5 miliarda** lat temu. To bardzo, bardzo dawno temu.

Jak do tego doszło? Obejrzyj 2 minutowy film

<https://www.youtube.com/watch?v=N8P9sV5pyHI>

Wiesz już, że na młodej planecie było dużo wulkanów.



Jest prosty sposób na zrobienie własnego, prywatnego wulkanu w domu.

Możecie się zainspirować filmikiem nagrany przez Wasze starsze koleżanki z naszej szkoły (wulkan od minuty 1:20, choć polecam obejrzenie całego filmiku)

<https://www.youtube.com/watch?v=oOj6dAHYP6M>

Z filmiku dowiedzieliście się też, dlaczego wulkany miały

same piątki w szkole



A w tle słysząc przyjemny gwar szkolny....



Czego potrzebujecie do wykonania wulkanu?

– taca (najlepiej taka, która wytrzyma wybuch wulkanu)

- słoiczek lub mała butelka
- glina samoutwardzalna lub zwykły piasek
- soda oczyszczona
- ocet
- czerwony barwnik lub przyprawa np.: słodka papryka

Oblepiamy słoik gliną samoutwardzalną lub tworzymy górkę z piasku. Ważne – by słoik nie miał za dużego otworu, wybuchy lepiej wychodzą przez wąski krater ;). Do słoika wsypujemy sodę z barwnikiem, wlewamy ocet i czekamy naBUM!

Nie każdy wie, że **w Polsce też są wulkany**, oczywiście nie są aktywne – nie wyrzucają gorącej lawy. Nieczynne polskie wulkany znajdują się w Górach Kaczawskich, regionie nazywanym Krainą Wygasłych Wulkanów, oraz w Górach, Beskidach, Pieninach i**Górach Świętokrzyskich!!!**

Odkryto ich pozostałości również na obrzeżach Kielc



(rezerwat Biesak – Białogon)

Na koniec, aby ostudzić emocje, romantyczna piosenka o wulkanach

<https://www.youtube.com/watch?v=LXtI1kIYGoU>

Zagadki – odpowiedzi

1 (kosmos) 2. (kometa) 3. (księżyc) 4. (gwiazdy)