

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KRAKATOA – ŘEŠENÍ

Využij při výpočtu sdělení V. Rapricha: „Představte si půl kilometru vysoký a kilometr široký pruh z Brna do Prahy“.

1. Objem, který vulkán vychrlil, má být obdobný jako objem kváдру o rozměrech 1 [km] x 0,5 [km] x 209 [km]. Vulkán vychrlil 103 [km³].

Poznámka: vzdálenost Praha – Brno je podle www.Praquecitiline.cz 209 kilometrů.

Výpočet:

$$V = a \cdot b \cdot c$$

$$V = 1 \cdot 0,5 \cdot 209 = 104,5 [\text{km}^3]$$

Odpověď:

Objem podle vulkanologa přibližně odpovídá realitě.

2. Pokud byla zpráva uvedena v roce 2013, letopočet vypočítáš takto: 2013 – 130 = 1883

Odpověď:

Sopka vybuchla v roce 1883.