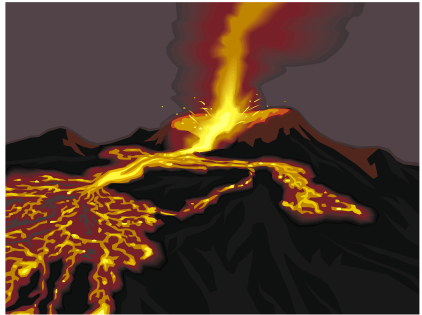


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KRAKATOA

Popis aktivity	
Odhady a výpočty objemů těles.	
Předpokládané znalosti	
Vzorce pro objem těles (krychle, hranol)	
Potřebné pomůcky	
Pracovní list pro žáka	
Zadání	
	<p>Před 130 lety došlo k největšímu výbuchu sopky, který byl člověkem popsán. V Indonésii vybuchla sopka Krakatoa (čti krakatau) a vyvrhla 100 km^3 hmoty. Posluchačům Studia 6 na ČT 24 (dne 27. 8. 2013) přiblížil tento objem hmoty vulkanolog V. Raprich: „Představte si půl kilometru vysoký a kilometr široký pruh z Brna do Prahy“.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontroluj, zda je toto přiblížení správné. 2. Ve kterém roce sopka vybuchla?
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Vzdálenost Praha – Brno je podle www.Praqueciline.cz 209 km. $V = 1 \cdot 0,5 \cdot 209 = 104,5 \text{ [km}^3 \text{]}$ Objem podle vulkanologa přibližně odpovídá realitě. 2. $2013 - 130 = 1883$ Sopka vybuchla v roce 1883. 	
Doplňkové aktivity	
Hledej další tělesa s objemem 100 km^3 . Vypočti vzdušnou vzdálenost ČR a sopky Krakatoa. Využij atlas světa.	
Přesahy a vazby	<i>Zeměpis</i>
Literatura	www.Praqueciline.cz
Obrazový materiál	Klipart poskytl Microsoft