



METODIKA PRO ŽÁKY - GEOLOGIE

Ahoj, vítám Tě v projektu Techmania Digital Series,

uměl/a bys popsát, jak vypadá takový výbuch sopky? Dokážeš si představit, jak probíhá takové rýžování pyropu?

Doporučujeme si nejprve na úvod přečíst ve vybraném výukovém bloku hlavní souhrnné informace zobrazené v levé části stránky. Následně objevujte kapitoly v pravé části obrazovky věnované konkrétním tématům. V každé kapitole najdeš podpůrné video, jemuž je třeba věnovat pozornost a shlédnout jej pro správné vyřešení kvízové otázky zobrazené níže pod videem. Pod videem taktéž najdeš doplňující text, týkající se vybrané kapitoly. Správnost řešení kvízové otázky se zobrazí ihned po zvolení jedné z nabízených možností.

Na hlavní stránce výukového bloku najdeš i přiložený pracovní list, který obsahují shrnutí celého výukového bloku, nikoliv jen dílčí kapitoly. Abys dokázal/a pracovní list vypracovat, je třeba, aby sis přečetl/a úvodní informace v daném bloku, věnoval/a se i dílčím kapitolám a shlédl/a i přiložená videa.

Časová náročnost videí se pohybuje v rozmezí od 2 do 5 minut. Pokud bys chtěl/a shlédnout videa z vybraného jednoho bloku najednou, zabere Ti to zhruba 20 minut času. Níže jsou přehledně sepsána videa s jejich časovou délkou (v minutách) a stručným popisem, zahrnujícím i klíčová slova.

Blok: GEOLOGIE:

- Analyzuj vzorky hornin (2:55)
 - horniny a jejich vlastnosti a složení, nerosty, polarizační mikroskop a jeho použití, wolfram
 - klíčová slova: luminiscence, ultrafialové záření
- Důl (2:56)
 - model těžebního dolu, těžba rud, hlubinná těžba
 - klíčová slova: důl měděných a zinkových rud
- Jádrový vrt (2:49)



GEOLOGIE

- metoda jádrového vrtu, vzorky jádrových vrtů, kovové a nekovové vzorky
 - klíčová slova: vzorky rudných hornin, důlní činnost
- Psí hledač rudy (3:21)
 - sulfidy, pyrit, rozeznání sirného zápachu pomocí čichu
 - klíčová slova: pyrit, sulfidy, zlato, využití psů k hledání rud
- Rýžování (3:29)
 - pyrop (český granát), výbuch sopky s pyropovou horninou, České středohoří, metoda a princip rýžování
 - klíčová slova: vulkanismus, litosféra
- Sopka (2:54)
 - rozšíření sopek na světě, magma, stavba sopky
 - klíčová slova: vulkanismus, litosféra
- Mrak (2:19)
 - předpověď počasí, srážky, povrchová a podpovrchová voda
 - klíčová slova: atmosféra, oblačnost, atmosférické srážky, počasí a jeho předpověď

Časová náročnost všech videí výukového bloku geologie činí 20 minut.