

Nie wystarczy tylko znaleźć skały. Musisz także być w stanie zapisać najważniejsze informacje dotyczące Twojego znaleziska. Mogą one zawierać:

- gdzie i kiedy znalazłeś skałę
- informacje na temat innych skał w pobliżu
- zdjęcie Twojego okazu i opis, włączając kolory, kształt, rozmiar i wszelkie inne informacje, które odkryjesz patrząc na skałę
- ponumeruj wszystkie swoje skały.

Możesz to zrobić tak:

- Nadaj każdej z nich numer
- Oznacz każdą skałę poprzez namalowanie na niej małej kropki farbą lub korektorem, a kiedy wyschnie, napisz na niej numer.
- Wpisz numer również na karcie indeksu, a także dopisz co to za skała oraz wszelkie informacje, które udało Ci się o niej zebrać.

Trzymaj karty z indeksami odpowiednio posegregowane (np. alfabetycznie) w teczce.

Chroń swoje okazy. Możesz zakupić więcej pojemników na okazy lub zbudować je sam z drewna lub kartonu. Pudełka po jajkach również są dobrym pomysłem na przechowywanie próbek skał. O ile to możliwe, niech każda próbka leży na wacie.



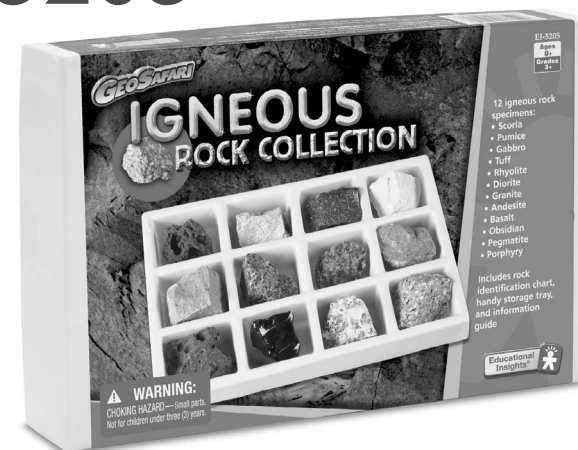
nowa szkoła
ul. POW 25, 90-248 Łódź,
www.nowaszkoła.com
tel. (42) 630 17 28,
(42) 630 04 88, fax: (42) 632 73 28

OSTRZEŻENIA!

1. Zabawka **NIE NADAJE SIĘ DLA DZIECI W WIEKU PONIŻEJ 8 LAT.** Zawiera małe elementy. Ryzyko zadławienia
2. Do użytku pod bezpośrednim nadzorem osoby dorosłej
3. Trzymać plastikową torbę poza zasięgiem dzieci – groźba zadławienia lub/i uduszenia.
4. Należy zachować opakowanie lub/i instrukcję. Zawierają one ważne informacje mogące być przydatne w przyszłości.
5. Użytkowanie niezgodne z zaleceniami zwalnia producenta od odpowiedzialności za ewentualne szkody.



Skały Magmowe LR 5205



Wiek

- 8+

Zanim zaczniesz

Znajdź kartę z dwunastoma naklejkami znajdującą się w pudełku. Oderwij zabezpieczenia i przyklej je do gładkiej krawędzi każdej ze skał. Skały zostały ułożone w pudełku w kolejności w jakiej widnieją na odwrocie opakowania: (1) żużel, (2) pumeks, (3) gabro, (4) tuf, (5) riolit, (6) dioryt, (7) granit, (8) andezyt, (9) bazalt, (10) obsydian, (11) pegmatyt i (12) porfir. Jeśli skały pomieszają się, porównaj je z opisami zamieszczonymi niżej lub z naklejką na wewnętrznej części wieczka, aby móc je zidentyfikować.

Skały magmowe

Nazwa magmowe [ang. igneous] pochodzi z łacińskiego słowa igneus oznaczającego „ogień”. Skały magmowe tworzą się, kiedy gorąca magma z wnętrza ziemi schładza się i twardnieje. Rozróżniamy dwa rodzaje skał magmowych: głębinowe oraz wylewne. Skały utworzone poprzez powolne ochładzanie magmy w środku Ziemi nazywamy skałami magmowymi głębinowymi. Dzięki temu, że schładzanie jest powolne, większe cząstki są w stanie szczepić się ze skałami głębinowymi. Kiedy płynna magma wypływa na powierzchnię Ziemi poprzez wybuch wulkaniczny nazywamy ją lawą. Lawa schładza się bardzo szybko w kontakcie z powietrzem, więc i skały nie są w stanie utworzyć dużych cząsteczek.

Twoje skały

Żużel

Żużel to rudawa skała wylewna, często spotykana niedaleko złóż bazaltu. Tworzy się z szybko schładzanej lawy wystrzelwanej z wulkanu. Żużel jest wykorzystywany przy budowie dróg oraz pracach krajobrazowych.

Pumeks

Słowo pumeks pochodzi z łacińskiego pumex, oznaczającego „mydło”. Pumeks, podobnie jak obsydian, tworzy się z wyciekającej z wulkanu lawy. Pomimo tego, te dwie skały wyglądają zupełnie różnie. Pumeks na swojej powierzchni ma dużą ilość otworów, powstałych w wyniku ulatniania się gazów. Te otwory czynią pumeks bardzo lekkim – tak lekkim, że unosi się na wodzie!

Gabro

Gabro jest gruboziarnistą skałą głębinową, chemicznie zbliżoną do bazaltu. Zwarta skała, ma kolor zielonkawy lub bardzo ciemny. Znaleźć ją można wzdłuż rowów oceanicznych lub w starych górach powstałych ze sfałdowanych płyt oceanicznych.

Tuf

Tuf zbudowany jest ze skondensowanego materiału wulkanicznego, mniejszego niż 4 milimetry, połączzonego ze sobą za pomocą ekstremalnie wysokich temperatur.

Riolit

Riolit, skała wylewna, jest jasną skałą złożoną z mikrokryształicznych potasowych kamieni, kwarcu oraz innych minerałów.

Dioryt

Dioryt jest niezwykle twardą, średnio lub gruboziarnistą skałą głębinową. Złożona jest z jasno i ciemno kolorowych kryształków co daje niesamowity efekt. Na kamieniu diorytowym został wyryty słynny Kodeks Hammurabiego.

Granit

Granit, skała głębinowa, to bardzo popularny materiał budulcowy, zwykle występujący w jasnym kolorze. Ponieważ tworzy się pod ziemią, zawiera duże kryształy utworzone ze schłodzonej gorącej magmy.

Andezyt

Andezyt jest drobnoziarnistą skałą wylewną. Przypomina bazalt, jednak jest jaśniejsza. Chociaż nazwa wywodzi się z Andów, jest często spotykaną skałą terenów wulkanicznych.

Bazalt

Bazalt jest najbardziej powszechną skałą wylewną. Bazalt zawiera drobne kryształy utworzone z szybko zastygającej lawy.

Obsydian

Obsydian to gładka, szklista skała wylewna, schłodzona bardzo szybko, co nie pozwoliło na uformowanie się kryształków. Pradawni ludzie, przez jego ostre krawędzie, używali obsydianu do wyrabiania narzędzi, grotów strzał oraz wszelkiego rodzaju ornamentów.

Pegmatyt

Pegmatyt, bardzo gruboziarnista skała głębinowa, tworzy się głęboko wewnątrz Ziemi i zawiera mnóstwo przepięknych mineralnych kryształków. Jej budowa zbliżona jest do granitu.

Porfir

Porfir to skała głębinowa zbudowana z kryształków zwanych fenokryształami. Struktura skały jest porfiryjna, kiedy ma dwa, różnych rozmiarów kryształy.

Przyjrzyj się uważnie skale. Czy widzisz różnego rozmiaru kryształy w jej nakrapianej budowie? Poniżej znajdziesz parę porad, które pomogą Ci w poszukiwaniu skał.

Porady dla Tropicieli skał

Szanuj środowisko. Wielu tropicieli skał bardzo często nie zabiera ze sobą skał, które znajdują. Zamiast tego, zbierają o nich informacje. Dlaczego? W wielu miejscach ludzie usunęli tak wiele naturalnych części środowiska, że odbija się to niekorzystnie na ekosystemie. Zabieranie skał z niektórych miejsc może oznaczać zniszczenie domu roślin bądź zwierząt. Jeśli nie jesteś pewien, czy możesz zabrać skałę, po prostu zrób zdjęcie! Kiedy już zaczniesz badać skały, na pewno zbierzesz sporą ilość informacji.