

roślin bądź zwierząt. Jeśli nie jesteś pewien, czy możesz zabrać skałę, po prostu zrób zdjęcie! Kiedy już zaczniesz badać skały, na pewno zbierzesz sporo ilości informacji.

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

- 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. Ważne jest abyś trzymał wszystkie informacje zorganizowane.

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.



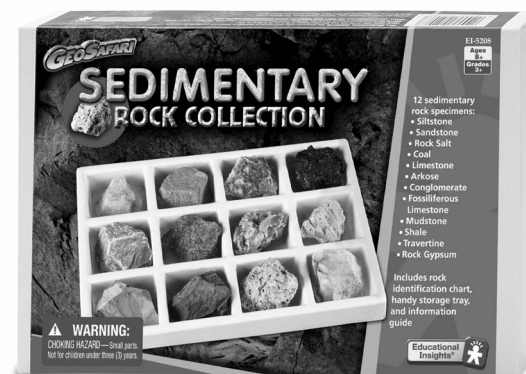
nova szkoła
ul. POW 25, 90-248 Łódź,
www.nowaszkoła.com
tel. (42) 630 17 28,
(42) 630 04 88, fax: (42) 632 73 28

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 osadowe. Kolekcja LR 5208



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) mułowiec (2) piaskowiec, (3) sól kamienna, (4) węgiel (5) wapień, (6) arkoza (7) zlepieniec, (8) skamieniałość wapienna, (9) łupek mułowy, (10) łupek ilasty (11), trawertyn, (12) skała gipsowa. Fragmenty skał są naturalne, dzięki czemu każdy z nich jest niepowtarzalny i przez to wyjątkowy, więc każdy okaz może różnić się od tych przedstawionych na fotografiach. Jeśli skały pomieszą się, porównaj je z opisami zamieszczonymi niżej lub z naklejką na wewnętrznej części wieczka, aby móc je zidentyfikować.

Proces powstawania skały osadowej

Skały osadowe powstają na skutek łączenia się gleby, piasku, błota i kawałków skał. Działanie sił wiatru, wody i lodowca przemieszcza najpierw wytrącony z wody osad na powierzchnię ziemi, gdzie zbija się on w grudki i powoli twardnieje.

Przykład powstawania skały osadowej

Rzeka wraz ze swoim nurtem niesie osad. Wraz z chwilą gdy zaczyna zbliżać się do morza, nurt rzeki słabnie, a osad zaczyna opadać na dno koryta. W najcięższe elementy zatapiają się jako pierwsze, następnie kolejno, warstwa po warstwie. To bardzo powolny proces i może trwać całe miliony lat!

Skąły, żwir i piasek to nie jedyne rzeczy, które tworzą osadowe skąły. Błoto i fragmenty kości ryb również tworzą tego typu skąły. Niektóre skąły osadowe zawierają nawet zachowane szczątki martwych roślin i zwierząt nazywane skamielinami. Jeśli chcesz znaleźć skamieniałości, skąły osadowa jest doskonałym miejscem, aby rozpocząć wyszukiwanie.

Twoje skąły

Pyłowce

Zwięzła skąły osadowa utworzona w wyniku scementowania pyłu i mułu, w której zawartość kwarcu wynosi od 50 do 80% objętości, zwana powszechnie łupkiem piaszczystym. Formy pyłowców kiedy wiele warstw mułu są złączone w czasie. Mułu jest jak piasek, ale składa się z jeszcze mniejszą cząstek. Minerality, które uzupełnić pyłowców są zbyt małe, aby zobaczyć bez mikroskopu.

Piaskowce

Piaskowiec jest częstym skąły osadowa. Jest on używany do budynków i wyostrzyć narzędzi. W przeciwieństwie do kamienia wapiennego, który jest wykonany z pozostałościami żywych rzeczy, piaskowiec jest wykonana z piasku. Drobnymi i grubymi ziaren piasku są utrzymywane razem przez naturalny cementu.

Sól kamienna

Powstaje w procesie odparowywania wody z mórz i słonych jezior. Złóża soli kamienną powstają również współcześnie. Sól znajduje szerokie zastosowanie w przemyśle spożywczym oraz chemicznym (m. in. produkcja sodu, chloru).

Węgiel

Węgiel jest materiałem organicznym powstałym z roślin bagiennych. Szczątki martwych roślin opadające na dno bagien stopniowo ulegały rozkładowi. Po długim czasie, zamieniły się w torf a następnie pokryte zostały warstwą mułu. Taki cykl powtarzał się przez dziesiątki milionów lat aż torf zamienił się w węgiel.

Wapień

Powstaje z wytracania się węglanu wapnia z morskiej wody lub ze szczątków martwych organizmów, których muszle, pancerze i kości, opadając na dno, utworzyły warstwę osadu. Z wapienia tworzy się wapno, beton, cement, oraz tynk.

Arkoza

Jest skąły okrucową, powstałą w większości z kwarcu, miki i skałeni. Jest odmianą piaskowca. Powstaje środowiskach wodnych słonych i słodkowodnych. Występuje w odcieniach szarych lub różowych.

Zlepianiec

Skąły grubokrucowa, utworzona z wielokruców skąły naturalnie ze sobą połączonych. Materiał, który utrzymuje je razem zwany jest lepiszczem.

Łupek mułowy

Drobnziarnista skąły powstała z podziału starszych kawałków skąły, które są transportowane przez wodę, wiatr i lód. Zwykle osadów jest transportowana strumieni i osiada w lub na krawędziach wolnobieżnych rzek.

Łupek ilasty

Łupek powstaje, gdy drobne cząstki gliny i mułu opadają na dno rzek i powoli tam powoli twardnieją. Wiele skamieniałych roślin i zwierząt można znaleźć w obrębie warstwy mułu i gliny. Jedną z różnic pomiędzy łupkami a łupkami mulastymi jest to, że łatwo odróżnić w nim poszczególne warstwy. Wykorzystywany jest do tworzenia nawierzchni drogowych, w budownictwie.

Trawertyn

Trawertyn jest skąły porowatą utworzoną podczas parowania źródlanej wody. W związku z tym, trawertyn zawiera wiele kalcytu.

Skąły gipsowa

Skąły gipsowa jest utworzony z odparowania solanki. Jest to bardzo Ważny mineralna budynku. Skąły gipsowa jest głównym składnikiem gips i jest wykorzystywane do wytwarzania cementu, płyt kartonowo-gipsowych oraz nawóz.

Porady dla Tropicieli skąły

Szanuj środowisko. Wielu tropicieli skąły bardzo często nie zabiera ze sobą skąły, 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 skąły z niektórych miejsc może oznaczać zniszczenie domu