

Kit geologic – Geode (SC252)

INSTRUCȚIUNI

Aventura Geodelor! Pregătește-te să explorezi! Nu toate geodele sunt create egal! Hai să începem această minunată și imprezvizibilă călătorie plină de aventuri pentru a descoperi misterul geodelor!

Vei avea nevoie de :

Geode: 4 geode reale sunt incluse!

Lupă: Folosește acest instrument practic pentru a vedea de aproape geodele tale.

Ochelari de protecție: Poartă întotdeauna ochelari de protecție când deschizi geodele.

Sac de depozitare: Modalitate excelentă de a-ți depozita și organiza colecția.

Ghid: Un ghid care te va ajuta să înveți mai multe despre geode.

Învață să spargi o geodă!

Sapă și descoperă comoara ascunsă din spațiul cosmic. Află mai multe fapte interesante cu ajutorul ghidului. Poartă întotdeauna ochelari de protecție când deschizi geodele. Există multe modalități diferite de a deschide o geodă, dar indiferent de cum o faci, fii răbdător. Iată două metode ușoare pentru deschiderea geodelor.

Pasul 1

Pune piatra pe o suprafață dură. Folosește un ciocan și o daltă pentru a trasa o linie dreaptă în jurul geodei. Nu lovi prea tare pentru că ai putea zdrobi geoda. Linia creează un punct slab pentru a putea sparge geoda în două.

Pasul 2

Continuă să folosești dalta pe linie până când apare o crăpătură. Dacă nu apare crăpătura, lovește puțin mai tare.

Pasul 3

Urmărește fisura în jurul geodei cu dalta, alternând părțile astfel încât carcasa de piatră să se spargă uniform. Odată ce ai o fisură în jurul întregii geode, extinde-o treptat cu dalta până când geoda se deschide sau poate fi deschisă manual.

Metoda Cu Șoseta și Ciocanul

Deoarece copiii mai mici întâmpină adesea dificultăți în lovirea ușoară, aceasta este o metodă bună de folosit pentru a evita ca bucăți de piatră să zboare și să lovească pe cineva. Pune geoda într-o șosetă și lovește-o foarte ușor. Cu un ciocan mic sau cu un ciocan de piatră, lovește partea de sus, în centru a geodei. Ar putea fi necesare câteva lovituri pentru a sparge complet această piatră. Deoarece amortizezi geoda folosind o șosetă, șansele tale de a obține două jumătăți curate nu sunt la fel de mari ca în cazul metodei cu ciocan și daltă, dar este totuși posibil.

Ce sunt geodele?

Geodele sunt roci sferice, goale, care au o înveliș interior format din mici cristale proiectate spre interior. Cuvântul "geodă" este derivat din latină, însemnând "asemănător pământului", o referire la forma lor rotunjită.

Rocile care sunt complet umplute cu formațiuni cristaline compacte, cum ar fi agatul, jaspul sau calcedoniu, sunt numite noduli. Singura diferență între o geodă și un nodul este că o geodă are o cavitate goală, iar un nodul este solid.

Cum se formează geodele?

Geodele sunt fenomene naturale formate în urma a milioane de ani de evoluție geologică. Există două teorii principale despre cum se formează geodele. Una este cea în care sunt formate din lavă, iar cealaltă este cea în care sunt formate din dolomit. Urmează o descriere a teoriei despre formarea din lavă.

Cum se formează geodele din lavă

Unele geode sunt formate din roci topite de lavă. După ce rocile topite se răcesc, ele creează gaze, care când se dizolvă se transformă în bule. Aceste bule devin cavitare odată ce rocile se întăresc. Stadiile incipiente ale acestor cavități sunt numite "ouă de tunet". Conform experților, mineralele care se transformă în cristale ar fi putut curge în aceste cavități în două moduri. Fie mineralele ar fi putut proveni din apa caldă care curgea prin fisurile din roci de lavă pe măsură ce se răceau, fie ar fi putut fi depuse mult mai târziu sub formă de apă subterană minerală. Cu toate acestea, mineralele cum ar fi cuarțul sunt introduse în oul de tunet printr-un flux de apă, creând astfel oportunitatea pentru cristale.

Geodele Fluorescente

Unele geode vor lumina sub lumină ultravioletă. Aceasta este valabil în special pentru geodele cu cristale făcute din fluorit și calcit.

Agate

Agata este o varietate de cuarț compusă din mici micro-cristale. De obicei, are o granulație foarte fină și culori luminoase, adesea prezentând dungii de nuanțe diferite.

Ametist

Ametistul este membru al familiei cuarțului. Poate avea o gamă de culori de la roz deschis la violet profund, uneori cu nuanțe secundare de roșu sau albastru. Geodele de ametist se numără printre cele mai prețuite specimene.

Calcit

Calcitul este un mineral comun găsit în geode. Cristalele de calcit au trei fețe și variază în culoare de la transparent până la nuanțe de roșu și portocaliu. Magneziul din calcit creează un strat de dolomit roz.

Cuarț

Majoritatea cristalelor din geode sunt de cuarț. Magneziul din cuarț creează geode de ametist. Căldura poate schimba culoarea geodei. Dacă o geodă de ametist este expusă la multă căldură, devine un galben deschis.

Unde poți găsi geode?

Geodele se găsesc în întreaga lume, dar cele mai concentrate zone sunt în deșerturi, în straturi de cenușă vulcanică sau în regiuni ce conțin calcar, care sunt locații comune pentru geode. În Statele Unite, acestea pot fi găsite în California, Arizona, Utah, Nevada, Illinois, Missouri, Kentucky și Iowa. De fapt, geoda este roca statului Iowa.