

Keycraft Kit excavat - Planeta Pamant [SC317]

Salut, Explorator Planetar în pregătire! Ești gata să înveți câteva fapte foarte interesante despre planeta Pământ?

POZIȚIE • Aproximativ 93.000.000 mile (150.000.000 km) distanță față de soare.

• Există opt planete care orbitează (se învârt) în jurul soarelui nostru la diferite viteze, iar Pământul este al treilea cel mai apropiat de soare.

DIMENSIUNI • A patra cea mai mică planetă din sistemul nostru solar.

• Circumferința (lungimea în jurul ei) este de 24.900 mile (40.070 km).

VITEZĂ Anul pe Pământ este de 365 de zile, care este perioada de timp în care Pământul face o orbită completă în jurul soarelui.

• Pământul se învârtă întotdeauna la 460 de metri pe secundă, ceea ce înseamnă aproximativ 1.000 mile pe oră (1.670 km pe oră). O rotație completă (învârtire) a Pământului durează 24 de ore, lungimea unei zile.

CARACTERISTICI Un satelit natural, și fără inele de rocă și praf (cum au Jupiter sau Saturn). Singura planetă pe care o cunoaștem în prezent care susține viața. • Abundentă în gaz oxigen (O₂), de care avem nevoie pentru a respira, și apă (H₂O). - Oxigenul este cel mai comun element (tip de particule).

Instrucțiuni

1. Găsește un spațiu liber pentru a lucra. Acoperă zona cu ziare pentru a evita murdăria.
2. Începe să cioplești Pământul ușor cu unelte de săpat.
3. Pământul se va dezintegra pe măsură ce săpați! Folosește peria pentru a îndepărta praful și pentru a curăța pietrele pe care le-ai descoperit.
4. Folosește ghidul pentru a identifica pietrele descoperite.
5. Găsește un loc sigur pentru a-ți ține comorile de pe Pământ și curăță spațiul de excavație.

Ametist

CULOARE: De la violet deschis la violet închis

NIVEL DE DURITATE (DE LA 1 LA 10): 7

TIP: Mineral

PRINCIPALELE LOCURI DE DESCOPERIRE: Uruguay, Brazilia, Bolivia, Zambia și Canada

Ametistul este un tip de cristal de cuarț. Cuarțul este un compus (elemente combinate) realizat din dioxid de siliciu. Dioxidul de siliciu este cel mai comun mineral de pe Pământ. Știi că cea mai mare parte a nisipului din lume este format din bucăți mici de cuarț? Ametistul este violet pentru că conține impurități precum aluminiu și fier. În forma sa pură, cristalul de cuarț este alb și transparent (translucid). Este folosit pentru a fabrica ceasuri, computere și alte dispozitive pentru a măsura timpul. Acest lucru se datorează faptului că cuarțul vibrează (ticăie) exact la 60 de secunde pe minut când i se aplică electricitate. Ametistul este o piatră semi-prețioasă care este adesea folosită pentru bijuterii. Ametistul era rar până când au fost descoperite depozite mari din acesta în America de Sud în secolul al XIX-lea. Civilizațiile antice foloseau aceste cristale în ceremoniile lor mistice, iar grecii antici chiar credeau că ametistele îi puteau proteja de beție!

Diamant

CULOARE: Albastru și transparent

NIVEL DE DURITATE (DE LA 1 LA 10): 10

TIP: Mineral

PRINCIPALELE LOCURI DE DESCOPERIRE: Africa de Sud, Botswana, Australia, Siberia și Rusia. Diamantele sunt realizate din elementul carbon și sunt cel mai dur mineral cunoscut pe Pământ! Ele se formează în adâncul pământului, sub o presiune

imensă (greutate) și temperaturi ridicate. Minerii folosesc mașini mari pentru a zdrobi roci și a extrage diamantele din interior. Deoarece diamantele sunt atât de dure, nu sunt afectate de acest proces. Majoritatea oamenilor consideră diamantele ca fiind incolore sau albe, dar este foarte rar să găsești un diamant care să nu aibă nicio culoare. Diamantele vin în multe culori, inclusiv alb, galben, verde, maro și roz. Majoritatea diamantelor nu au calitatea necesară pentru bijuterii, astfel că 80% dintre toate diamantele au uz industrial. Datorită rezistenței lor unice, sunt folosite pentru a tăia, foraja și lustrui orice alt tip de material. (Diamantul pe care l-ai scos din pământ nu este real. Diamantele reale sunt foarte scumpe!)

Coral

CULOARE: De la crem la maro

NIVEL DE DURITATE (DE LA 1 LA 10): 3 până la 4

TIP: Mineral

PRINCIPALELE LOCURI DE DESCOPERIRE: Australia, Filipine, Mexic, Egipt, Maldive și Belize.

Coralul nu este o rocă, ci scheletul mineralizat al unui animal marin. Este compus în cea mai mare parte (realizat) din carbonat de calciu și are mici găuri circulare. Există multe specii de corali, care sunt rude apropiate ale anemonelor de mare și meduzelor. Coralii sunt constructorii de recife din oceane, oferind un cămin sigur pentru multe specii de pești și creaturi marine în care să se ascundă.

Recifele de corali mari au între 5.000 și 10.000 de ani. Cu toate acestea, temperaturile apei în creștere și poluarea cu substanțele chimice agricole leucid, lăsând în urmă doar scheletele. Când sunt vii, polipii de corali ies din interior pentru a prinde hrana moale cu tentaculele lor. La fel ca meduzele, polipii sunt moi și din acest motiv trebuie să își construiască scheletul lor dur de coral pentru a se proteja. Polipii pot fi foarte frumoși cu culorile lor strălucitoare și modelele deosebite, inclusiv verde, galben, roșu și violet.

Pirită

CULOARE: Aurie, strălucitoare și metalică

NIVEL DE DURITATE (DE LA 1 LA 10): 6,5

TIP: Mineral

PRINCIPALELE LOCURI DE DESCOPERIRE: Italia, China, Spania, Kazakhstan, SUA și Peru.

Pirita este cunoscută sub numele de "aurul nebunului" deoarece este adesea confundată cu aurul. Aurul real este moale și maleabil (ușor de îndoit și modelat), dar pirita este fragilă și se sparge ușor. Aurul nu are miros, dar pirita poate mirosi a ouă stricate! Acest lucru se datorează faptului că conține particule de sulf care miros urât. Cu toate acestea, pirita poate conține și cantități mici de argint și aur.

Cuvântul "pirită" provine din greaca antică și înseamnă "piatră care produce foc". Pirita va emite scântei atunci când este lovită de oțel și a fost folosită odată pentru a trage gloanțe din arme. Nativii americani o lustruiau pentru a o folosi ca oglinzi. Astăzi, poate fi folosită pentru a extrage dioxid de sulf sau acid sulfuric pentru industria chimică, pentru a fabrica lucruri precum hârtie sau fertilizatori pentru culturi.

Aventurin verde

CULOARE: Verde, cu pete sclipitoare

NIVEL DE DURITATE (DE LA 1 LA 10): 6,5

TIP: Rocă cuarțică

PRINCIPALELE LOCURI DE DESCOPERIRE: India, Brazilia, Chile, Austria, Rusia și Tanzania

Aventurinul verde este un tip diferit de cuarț și este clasificat ca rocă. Este mai moale și poate fi zgâriată ușor. Aventurinul verde conține fuchsită (numită și Mica de crom), care este un mineral verde metalic care reflectă lumina și scânteiază. Cu cât este mai multă fuchsită în specimenul tău de rocă (exemplu individual), cu atât mai puternică va fi culoarea verde. Sclipește roca ta ?

Există și alte culori de aventurin, dar verdele este cel mai comun. Aventurinul verde este folosit pentru fabricarea bijuteriilor. Sute de ani (secole) în urmă, tibetanii foloseau aventurinul pentru a împodobi statui, plasând pietre în ochi pentru a le face să strălucească. Era cunoscută și sub numele de 'Piatra Amazonilor', considerată bijuteria preferată ale reginelor amazoane!

Felicitări! Ai fost calificat acum ca Explorator al Pământului! Este momentul să îți primești insigna pentru completarea excavației și analiza rocilor.

Insigna ta magnetică

Scoate insigna și magnetul din kit. Dezlipește hârtia de protecție de pe magnet. Lipește magnetul pe partea din spate a insignei. Acum poți pune insigna pe frigider sau orice altceva care este din metal!

Dacă vrei să descoperi chiar mai multe despre planeta Pământ, află unde sunt diferitele locuri:

- Localizează fiecare țară pe un glob pământesc sau pe o hartă.
- Accesează online pentru a afla despre vreme și peisaje naturale.
- Găsește imagini care să te ajute să înțelegi cum este țara respectivă.