

**!DIGIT!  
ROCKS! FOSSILS!**

**EXCAVATION  
DE MINÉRAL  
ET DE FOSSILE**

N° d'article : 601607-2L  
KIN : 1619030  
Fabriqué en Thaïlande



**ATTENTION!**  
Ne convient pas  
aux enfants de  
moins de 3 ans.  
Risques d'asphyxie  
— Petits éléments  
susceptibles d'être  
avalés ou inhalés.

- ▶ Plaisir d'excavation pour les enfants de 5 ans et plus
- ▶ Contient l'un des 12 minéraux et fossiles à collectionner



**⚠ AVERTISSEMENT :**  
RISQUE D'ÉTOUFFEMENT – Petites pièces.  
Ne convient pas aux enfants de moins de 3 ans.

## CHERS PARENTS,

Veillez aider votre enfant pendant l'excavation du minéral ou du fossile. Lisez les instructions ensemble avant de commencer et suivez-les attentivement. Veuillez vous assurer que les jeunes enfants ne sont pas autorisés à manipuler les pièces de cette trousse, surtout les pièces de plâtre qui subsistent après l'excavation.

**ATTENTION!** Ne convient pas aux enfants de moins de 5 ans. À utiliser sous la surveillance d'un adulte. Lire les instructions avant utilisation, s'y conformer et les garder comme références.

N'inhalez pas la poussière de plâtre et évitez qu'elle entre en contact avec la bouche ou les yeux. Lavez-vous les mains après utilisation!

Conservez l'emballage et les instructions, car ils contiennent des informations importantes.

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques.

## UTILISATION

Votre trousse d'excavation est composée d'un ciseau ainsi que d'un bloc de plâtre contenant un minéral ou un fossile. Vous aurez également besoin d'une tasse d'eau. Avant de commencer l'excavation, préparez votre zone de travail : étalez quelques couches de papier journal sur une table. Comme des morceaux de plâtre risquent de tomber sur le sol et que l'eau risque de se renverser, assurez-vous de choisir un emplacement qui peut être sali.



Placez le bloc dans la tasse d'eau pendant quelques minutes. Le plâtre à excaver ramollira. Plus il reste longtemps dans l'eau, plus il est facile de l'excaver. Au début, vous ne pouvez adoucir que la couche la plus externe. Une fois que vous avez retiré cette couche, vous pouvez adoucir les couches intérieures et continuer à travailler vers le centre du bloc.



Creusez jusqu'au minéral ou au fossile à l'intérieur du bloc en utilisant le ciseau pour gratter le plâtre. Dès que vous touchez à la pierre, commencez à travailler très soigneusement et retirez-la graduellement des couches finales de plâtre. Pour terminer, vous pouvez retirer complètement le minéral ou le fossile des derniers résidus de plâtre en le passant sous l'eau courante. Ensuite, rincez-le bien.

**Vous pouvez découvrir de quel minéral ou de quel fossile il s'agit en le comparant aux profils à l'arrière. Il y a un total de 12 minéraux et fossiles différents. Collectionnez-les tous!**



Si l'une des pièces de cette trousse est défectueuse, veuillez communiquer avec le service à la clientèle de Thames & Kosmos. Envoyez un e-mail à [support@thamesandkosmos.com](mailto:support@thamesandkosmos.com) ou appelez le 1-800-587-2872.

1<sup>re</sup> édition 2022

© 2022 Franckh-Kosmos Verlags-GmbH & Co. KG, Stuttgart, Allemagne

Cet ouvrage, y compris toutes ses parties, est protégé par le droit d'auteur. Toute utilisation en dehors des limites spécifiques de la loi sur le droit d'auteur sans le consentement de l'éditeur est interdite et punie par la loi. Cela s'applique spécifiquement aux reproductions, traductions, microfilmage, stockage et traitement dans les systèmes et réseaux électroniques. Nous ne garantissons pas que tout le contenu de cette œuvre est exempt de droits d'auteur ou d'autres protections.

Gestion de projet et texte : Dr Mark Bachofer

Conception de produits techniques : Elena Ryvkin

Photos, mise en page et composition : Friedrich Werth, Horb

Imprimé en Thaïlande

1<sup>re</sup> édition avec deux langues © 2023 Thames & Kosmos, LLC, Providence, RI, États-Unis

Thames & Kosmos est une marque de commerce de Thames & Kosmos, LLC.

Édition de texte : Ted McGuire; Graphiques supplémentaires et disposition : Dan Freitas et Mark Geary; Traduction :

David Gamon

Distribué en Amérique du Nord par Thames & Kosmos, LLC. Providence, RI 02903; Téléphone : 800 587-2872; Site Web :

[www.thamesandkosmos.com](http://www.thamesandkosmos.com)

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques.

Imprimé en Thaïlande

## AMÉTHYSTE

L'améthyste est une pierre précieuse violette de la variété du quartz. Des formes particulièrement magnifiques se trouvent à l'intérieur des cavités de formations rocheuses rondes appelées géodes.



## AVENTURINE

La pierre verte d'aventurine est également un type de quartz. Elle est souvent utilisée pour les bijoux, et les plus gros morceaux peuvent être transformés en tables, en boîtes ou en vases.



## QUARTZ

Le quartz est la forme cristalline du dioxyde de silicium, dont de nombreux types de roches et de minéraux sont composés. Dans sa forme pure sans inclusions (un matériau emprisonné à l'intérieur d'un minéral pendant sa formation), le quartz est transparent et s'appelle quartz incolore ou cristal de roche. Si de l'air ou d'autres substances y sont emprisonnés, le quartz peut être laiteux ou coloré.



## QUARTZ ROSE

Ce quartz est d'une couleur rose laiteuse en raison de l'inclusion d'une substance rougeâtre. Il est souvent utilisé pour des bijoux et des objets d'art.



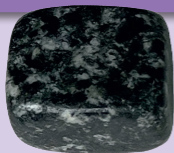
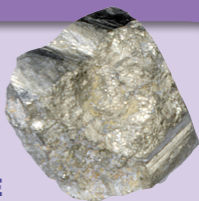
## JASPE ROUGE

Le jaspé est aussi un type de quartz. Il existe de nombreuses variations de couleurs, souvent rayées ou parsemées de couleurs différentes. Le nom est grec et signifie « tacheté ».



## PYRITE

Ce minéral est souvent appelé l'or des fous. Il est composé de fer et de soufre formant des cristaux cubiques ou polygonaux avec un lustre métallique.

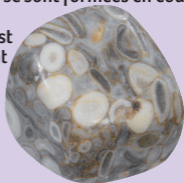


## DIORITE

La diorite est une roche sombre à noire qui présente souvent des motifs de couleur claire. Il est formé par le lent refroidissement du magma. Aujourd'hui, il est souvent utilisé dans la construction et les routes.

## PISOLITE

Ce calcaire contient de nombreuses inclusions globulaires, appelées « pisolites » (structures ressemblant à des pois) qui se sont formées en couches autour d'un noyau, qui est généralement un grain de carbonate de calcium.



## SCLÉRACTINIAIRE

Les récifs de corail sont formés à partir des squelettes de calcaire d'animaux marins morts il y a longtemps. Les structures en forme d'étoile de ces colonies sous-marines primitives ont été bien conservées dans le registre fossile.

## LYS DE MER

Lys de mer — connus scientifiquement sous le nom de crinoïdes — sont des échinodermes apparentés aux oursins et aux étoiles de mer. Ils se sont attachés au fond marin avec leurs longues tiges colonnaires qui ressemblaient à des piles de disques. Il existe environ 700 espèces vivantes de crinoïdes.



## BOIS PÉTRIFIÉ

Le bois pétrifié se forme lorsque de l'acide silicique s'accumule dans le tronc ou une branche d'arbre mort et se cristallise. Les structures en bois pétrifié sont souvent si bien préservées qu'il est possible d'identifier le type d'arbre d'origine dont la pierre résulte.



## CRINOIDES

Les créatures marines comme les lys de mer et les comatules sont appelées crinoïdes. Certaines épaisses couches de calcaire datant d'il y a 200 millions d'années sont presque entièrement constituées de dépôts de ces animaux. Leurs tiges et leurs bras apparaissent comme des structures en forme d'anneaux dans les fossiles.

