

GeoSafari® STEREOSCOPE

EI-5303

8+



WARNING:

CHOKING HAZARD—Small parts.
Not for children under three (3) years.



Educational
Insights®

STEREOSCOPE DIAGRAM

1. Eyepiece (10x and 20x magnification)
2. Focus knob
3. Light
4. Stage
5. Light on/off button



WELCOME, YOUNG SCIENTIST!

Science is all about exploration and discovery. Your new microscope is an instrument with lenses for making small objects appear larger so they can be studied. There are millions of plants, animals, fossils, and rocks that you can scope out—in amazing detail—with this new tool.

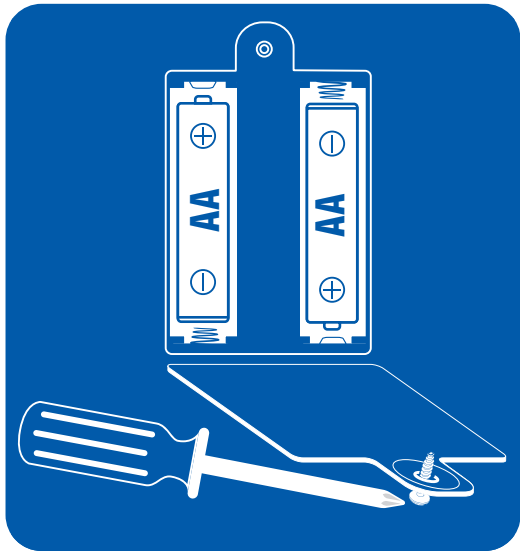
In today's technological world, every field of science uses microscopes. Microscopes are used by biologists to study microorganisms, by geologists to study rocks and minerals, by archaeologists to study ancient artifacts, and by astronomers to study fallen meteorites.

The GeoSafari Stereoscope you just unpacked is perfect for viewing rocks and fossils. It is a special kind of microscope that allows you to look with both eyes at once to see fine detail on 3D objects. Get started with one of the included rocks and then keep exploring your world to find new objects to study!

BATTERY INSTALLATION INSTRUCTIONS

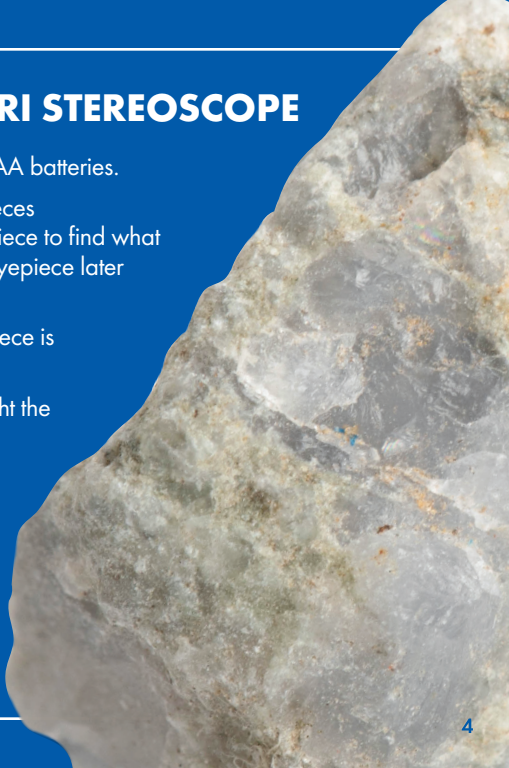
Note: Before installing batteries, check to make sure there are no eyepieces in the Stereoscope. If there are, remove them before turning the Stereoscope over to prevent them from breaking.

- Use a Phillips-head screwdriver to remove the battery door screws.
- Stereoscope requires 2 AA batteries, not included.
- Batteries must be inserted with the correct polarity.
- Do not mix old and new batteries.
- Do not recharge non-rechargeable batteries.
- Do not mix different types of batteries: alkaline, standard (carbon zinc), or rechargeable batteries.
- Only use batteries of the same or equivalent type.
- Remove exhausted batteries from the unit.
- Do not short-circuit the supply terminals.
- Only charge rechargeable batteries under adult supervision.
- Remove rechargeable batteries from the Stereoscope before charging.
- To prevent corrosion and possible damage to the product, it is recommended to remove the batteries from the units if they will not be used for more than two weeks.
- Please retain these instructions for future reference.



HOW TO USE YOUR GEOSAFARI STEREOSCOPE

1. Follow the battery installation instructions to install 2 AA batteries.
2. Choose an eyepiece. There are 10x and 20x eyepieces included. We recommend starting with the 10x eyepiece to find what you want to inspect and then increasing to the 20x eyepiece later to get a closer look.
3. Place the eyepiece in the microscope. The 10x eyepiece is installed when you first open your Stereoscope.
4. Press the on/off button to turn on the LED. This will light the object you place on the stage.
5. Place an object on the stage. We have included 12 rocks to get you started but you can inspect anything that fits on the stage!
6. Turn the focus knob to adjust the focus.
7. When you are done, press the button to turn off the LED.





ROCK SAMPLES

There are 3 main types, or classes, of rocks in the world and in this set. They are igneous, metamorphic, and sedimentary.

Igneous rocks are formed when magma (molten rock deep in the earth) cools and hardens. When magma escapes from inside the earth, it is called lava.

Metamorphic rocks are formed when one type or rock changes (metamorphoses) into a new type of rock due to extreme heat and pressure inside the earth.

Sedimentary rocks are formed when layers of material are added on top of existing rock over a long period of time. Sedimentary rocks are usually soft and may break apart or crumble easily.

*Rock colors and features may vary.

Obsidian is an igneous rock that forms when molten rock material such as lava cools very quickly. It usually has a very smooth texture and is also commonly referred to as volcanic glass. Obsidian is mostly black but can sometimes be brown, tan, or green and very rarely blue, red, orange, or yellow.

Obsidian



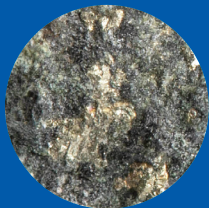
Granite is an igneous rock that is often mixed with magmatic rocks. Due to its strength and toughness, granite is often used for sculpting, construction, and design. Granite can be found in a variety of colors but is mainly white, pink and gray.

Granite



Pyrite is a mineral and has a bright, metallic finish. It is commonly called "fool's gold" since it looks so much like gold. Use your Stereoscope to find the gold flecks in the ore.

Pyrite Ore



Quartz is a widely found mineral that consists mainly of silica. It is the second-most abundant mineral in Earth's crust after feldspar. There are many varieties of quartz including gemstones like amethyst and rose quartz. The sand you see at the beach is even a type of quartz!

Milky Quartz



Calcareous Tufa

Tufa is a deposit of calcium carbonate, which is also what makes up an eggshell. It is a porous rock that often forms around mineral springs.



Muscovite

Muscovite is a mineral belonging to the Mica family. As a mineral, it can be found in all three types of rock. It can be sliced into thin, clear sheets and therefore has been used to make windows. It can also be crushed and used to add a glitter effect to paints or cosmetics.



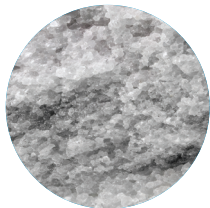
Gneiss

Gneiss is a metamorphic rock that can be identified by its bands of varying composition. Gneiss often forms around convergent plate boundaries and forms under very high temperature and pressure.



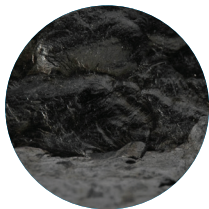
Marble

Marble is a metamorphic rock composed most commonly of calcite. It is formed when limestone is subjected to heat and pressure inside the earth. Marble is commonly used for sculpting, construction, and design.



Graphite is a crystalline (organized) form of the element Carbon and it occurs naturally. It is often found in both metamorphic and igneous rocks around the world. It is a very soft, lightweight mineral and attaches to other materials very easily. It is also very heat-resistant, making it very versatile. Graphite is commonly used in pencils.

Graphite



Selenite

Selenite is a variety of gypsum and is characterized by a clear appearance. Gypsum is a soft mineral and is most often found in sedimentary deposits.



Scoria is an igneous rock with many round, bubble-like cavities. These cavities form when magma with lots of gas inside flows from a volcano. As the lava emerges, the gas begins to escape from the rock and the bubbles form. As a result, scoria is often lightweight. Scoria is usually black, gray, or sometimes even reddish brown.

Scoria



Limestone is a sedimentary rock and is composed mainly of calcium carbonate as the mineral calcite. Limestone usually forms in calm, shallow water from the accumulation of shell, coral, and algae. Because of this, limestone is often found in tropical locations with abundant reef life and activity. Chalk is a variety of limestone.

Limestone



DIAGRAMA DEL ESTEREOSCOPIO

1. Ocular (10 y 20 aumentos)
2. Rueda para enfocar
3. Luz
4. Platina
5. Botón de encendido/apagado

DIAGRAMME DU STÉRÉOSCOPE

1. Oculaire (grossissement 10x et 20x)
2. Molette de mise au point
3. Éclairage
4. Platine
5. Marche/arrêt de l'éclairage

BESTANDTEILE DES STEREOMIKROSKOPS

1. Okular (10-fache und 20-fache Vergrößerung)
2. Fokussiererring
3. Beleuchtung
4. Objektisch
5. An-/Aus-Knopf für Beleuchtung



¡BIENVENIDOS, JÓVENES CIENTÍFICOS!

La ciencia se basa en la exploración y en el descubrimiento. Tu nuevo microscopio es un instrumento que cuenta con lentes con las que podrás aumentar la imagen de pequeños objetos para poder estudiarlos. Hay millones de plantas, animales, fósiles y rocas que puedes visualizar con todo lujo de detalle con esta nueva herramienta.

Hoy en día, en la era de la tecnología, se utilizan microscopios en todos los campos de la ciencia. Los biólogos utilizan microscopios para estudiar microorganismos, los geólogos los usan para estudiar rocas y minerales, los arqueólogos para estudiar artefactos antiguos y los astrónomos para estudiar meteoritos.

El estereoscopio de GeoSafari que acabas de desempaquetar es perfecto para visualizar rocas y fósiles. Es un microscopio especial que te permite mirar con ambos ojos a la vez para ver detalles muy pequeños en objetos tridimensionales. Empieza con una de las rocas incluidas y luego, explora el mundo que te rodea para encontrar nuevos objetos que puedas estudiar.

BIENVENUE À TOI, SCIENTIFIQUE EN HERBE !

En science, il n'est question que d'exploration et de découverte. Ton nouveau microscope est un instrument doté d'objectifs pour grossir les petits objets afin de les étudier. Ce nouvel instrument va te permettre d'examiner des millions de plantes, d'animaux, de fossiles et de roches, dans les moindres détails.

Dans le monde technologique actuel, on utilise des microscopes dans toutes les disciplines scientifiques. Ils sont utilisés par les biologistes pour étudier les microorganismes, les géologues pour étudier les roches et les minéraux, les archéologues pour étudier les vestiges antiques et les astronomes pour étudier les météorites.

Le stéréoscope GeoSafari que tu viens de déballer est idéal pour étudier les roches et les fossiles. Ce type particulier de microscope te permet d'observer des objets en 3D très détaillés avec les deux yeux à la fois. Tu peux commencer par observer l'une des roches fournies avant de continuer à explorer le monde qui t'entoure à la recherche de nouveaux objets à examiner !

HERZLICH WILLKOMMEN, LIEBE HWUCHSWISSENSCHAFTLER!

Wissenschaftliches Arbeiten heißt, zu untersuchen und zu entdecken. Dein neues Mikroskop ist ein mit Linsen ausgestattetes Instrument, mit dem sich kleine Gegenstände vergrößern und untersuchen lassen. Es gibt Millionen von Pflanzen, Tieren, Fossilien und Gesteinen, die du mit diesem neuen Werkzeug in faszinierenden Details unter die Lupe nehmen kannst.

In der heutigen technologisch dominierten Welt setzt die Wissenschaft auf jedem Gebiet Mikroskope ein. Biologen untersuchen damit Mikroorganismen, Geologen untersuchen Gesteine und Mineralien, Archäologen untersuchen uralte Artefakte und Astronomen untersuchen herabgefallene Meteoriten.

Das GeoSafari 3D-Mikroskop, das du gerade ausgepackt hast, eignet sich perfekt zur Betrachtung von Gesteinen und Fossilien. Es handelt sich um ein besonderes Mikroskop, mit dem sich 3D-Gegenständen mit beiden Augen gleichzeitig detailliert betrachten lassen. Beginne einfach mit einem der mitgelieferten Gesteine und suche in deinem Umfeld dann nach weiteren Gegenständen, die du untersuchen kannst!

CÓMO USAR TU ESTEREOSCOPIO GEOSAFARI

1. Sigue las instrucciones para la instalación de las 2 pilas AA.
2. Elige un ocular. El estereoscopio incluye un ocular de 10 aumentos y otro de 20. Es recomendable empezar con el ocular de 10 aumentos para decidir lo que quieres inspeccionar y, más tarde, cambiar al de 20 aumentos para verlo más de cerca.
3. Coloca el ocular en el microscopio.
4. Pulsa el botón de encendido/apagado para encender la luz LED. La luz iluminará el objeto que coloques en la platina.
5. Coloca un objeto en la platina. Hemos incluido 12 rocas para que las uses en tus primeras exploraciones, pero puedes inspeccionar cualquier objeto que quepa en la platina.
6. Enfoca el objeto haciendo girar la rueda.
7. Cuando termines, presiona el botón para apagar la luz LED.





MODE D'EMPLOI DU STÉRÉOSCOPE GEOSAFARI

1. Suis les instructions d'installation des piles pour installer les 2 piles AA.
2. Choisis un oculaire. Deux oculaires 10x et 20x sont fournis. Il est recommandé de commencer par l'oculaire 10x pour trouver ce que tu veux étudier, avant de passer à l'oculaire 20x pour l'observer de plus près.
3. Place l'oculaire sur le microscope.
4. Appuie sur le bouton d'éclairage pour allumer la LED et éclairer l'objet que tu vas poser sur la platine.
5. Place un objet sur la platine. Douze échantillons de roches ont été inclus pour commencer, mais tu peux inspecter tout ce qui tient sur la platine !
6. Tourne la molette pour faire la mise au point.
7. Lorsque tu as terminé, appuie sur le bouton pour éteindre la LED.

DER GEBRAUCH DES GEOSAFARI STEREOMIKROSKOPS

1. Beim Einsetzen von 2 AA-Batterien nach der entsprechenden Anleitung vorgehen.
2. Ein Okular auswählen. Im Lieferumfang sind ein 10x- und ein 20x-Okular enthalten. Zuerst nimmst du vielleicht das 10x-Okular, um die zu betrachtende Stelle besser zu finden. Mit dem 20x-Okular kann diese dann zur näheren Betrachtung vergrößert werden.
3. Okular auf das Mikroskop aufsetzen.
4. An-/Aus-Knopf drücken, um die LED einzuschalten. Dadurch wird der auf dem Objektisch liegende Gegenstand beleuchtet.
5. Einen Gegenstand auf den Objektisch legen. Wir haben zum Einstieg 12 Gesteine mitgeliefert, aber im Grunde kann alles betrachtet werden, was auf den Objektisch passt!
6. Fokussiererring drehen, um die Schärfe einzustellen.
7. Am Schluss nicht vergessen, den Knopf zu drücken, um die LED wieder auszuschalten.



INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN DE LAS PILAS

Nota: antes de instalar las pilas, comprueba que no hay un ocular colocado en el estereoscopio. Si hubiera uno colocado, retíralo antes de darle la vuelta al estereoscopio para evitar que se rompa.

- Para colocar las pilas, afloja primero los tornillos con un destornillador de estrella y retira la tapa del compartimento de las pilas.
- El estereoscopio funciona con 2 pilas AA, no incluidas.
- Inserta las pilas con la polaridad correcta.
- No mezcles pilas nuevas y viejas.
- No recargues pilas no recargables.
- No mezcles pilas alcalinas, estándar (zinc-carbono) o recargables (níquel-cadmio).
- Usa solo pilas de la misma clase o equivalentes.
- Retira siempre las pilas agotadas o casi agotadas del producto.
- Carga las pilas recargables solo bajo la supervisión de un adulto.
- Retira las pilas recargables del juguete antes de recargarlas.
- Retira las pilas si vas a guardar el producto durante mucho tiempo.
- Guarda estas instrucciones para futuras consultas.

INSTALLATION DES PILES ET INSTRUCTIONS

Remarque : avant d'installer les piles, vérifiez qu'aucun oculaire n'est installé sur le stéréoscope. Si c'est le cas, les retirer avant de retourner le stéréoscope afin d'éviter de les casser.

- Pour installer les piles, dévisser la vis à l'aide d'un tournevis cruciforme pour ouvrir le clapet. Installer les piles dans le sens indiqué à l'intérieur du compartiment.
- Le stéréoscope fonctionne avec 2 piles AA non fournies.
- Insérer les piles en respectant la polarité.
- Ne pas mélanger les piles neuves et usagées.
- Ne pas recharger les piles non rechargeables.
- Ne pas mélanger les piles alcalines, standard (carbone-zinc) ou rechargeables (nickel-cadmium).
- Utiliser uniquement des piles du même type ou de type équivalent.
- Toujours retirer les piles faibles ou déchargées du produit.
- Charger uniquement les piles rechargeables sous la supervision d'un adulte.
- Retirer les piles rechargeables avant de les charger.
- Retirer les piles si le produit ne va pas être utilisé pendant une longue période de temps.
- Veuillez conserver ces instructions pour toute référence ultérieure.

BATTERIEN EINSETZEN

Hinweis: Vor Einsetzen der Batterien sicherstellen, dass keine Okulare auf dem Stereomikroskop aufgesetzt sind. Falls doch, diese vor dem Umdrehen des Stereomikroskops zuerst entfernen, damit sie nicht herausfallen und beschädigt werden können.

- Um die Batterien einzulegen, drehen Sie zuerst die Schraube mit einem Kreuzschlitzschraubendreher heraus und entfernen dann den Deckel des Batteriefachs. Legen Sie die Batterien wie im Batteriefach angezeigt ein.
- Das Stereomikroskop benötigt 2 AA-Batterien (nicht enthalten).
- Beim Einsetzen der Batterien auf die richtige Ausrichtung der Pole achten.
- Nicht neue und alte Batterien zusammen verwenden.
- Nicht versuchen, nichtaufladbare Batterien aufzuladen.
- Nicht Alkaline-, herkömmliche (Zink-Kohle) und wiederaufladbare (Nickel-Cadmium) Batterien zusammen verwenden.
- Nur Batterien desselben oder eines geeigneten Typs verwenden.
- Entfernen Sie schwache oder leere Batterien immer aus dem Produkt.
- Wiederaufladbare Batterien nur unter Aufsicht Erwachsener aufladen.
- Wiederaufladbare Batterien vor dem Aufladen aus dem Spielgerät entnehmen.
- Entfernen Sie die Batterien, falls das Produkt für längere Zeit weggeräumt wird.
- Bewahren Sie diese Anleitung bitte gut auf.

FIND ALL OF THESE AND MORE AT EDUCATIONALINSIGHTS.COM



El-5305 GeoSafari® Omega Telescope

GeoSafari®



El-5301 GeoSafari® Micropro™
95-Piece Microscope Set

Developed in Southern California by Educational Insights.

All rights reserved. Made in China. ©Educational Insights, Gardena, CA, USA.

Learning Resources Ltd., Bergen Way, King's Lynn, Norfolk, PE30 2JG, UK.

educationalinsights.com

Please retain the package for future reference.

Conserva el envase para futuras consultas.

Veuillez conserver l'emballage.

Bitte Verpackung gut aufbewahren.

ADVERTENCIA: PELIGRO DE ATRAGANTAMIENTO.

Partes pequeñas. No conviene para niños menores de tres años.

ATTENTION: DANGER D'ÉTOUFFEMENT.

Petites éléments. Ne convient pas aux enfants de moins de trois ans.

ACHTUNG: ERSTICKUNGSGEFAHR.

Kleine Teile. Nicht für Kinder unter drei Jahren geeignet.



⚠ WARNING: Cancer and reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.


**Educational
Insights®**