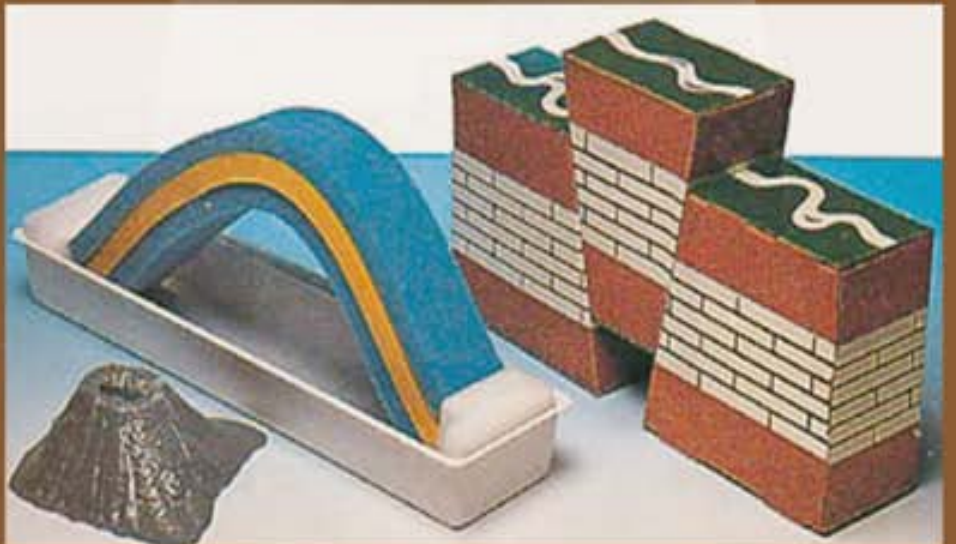


# Ciencias

## Geología



# GEOLOGÍA - ROCAS, MINERALES Y FÓSILES

Referencia

Descripción

## GEOLOGÍA

### Ciencias de la Tierra

#### ROCAS

932053105



**Colección 75 rocas y minerales maxi**  
Tamaño aproximado 7,5 x 7,5 cm. Incluye rocas ígneas, sedimentarias y metamórficas, minerales que forman rocas, minerales de diferentes durezas, minerales que son materias primas de diferentes elementos metálicos y no metálicos, gemas. Incluye placa de porcelana, imán y lupa. Especímenes numerados en 4 estuches con compartimentos y texto identificativo.

932053115



**Colección 75 rocas y minerales mini**  
Igual a la colección MAXI pero con un tamaño de los especímenes de 2,5 x 2,5 cm. Se suministra en 1 estuche con compartimentos y texto identificativo.

932053130



**Colección 45 rocas**  
Tamaño aproximado 4 x 3,8 cm. Incluye 15 rocas ígneas, 15 sedimentarias y 15 metamórficas. Dentro de cada categoría están organizadas por sus características de textura y/o composición. Especímenes numerados en 3 estuches con compartimentos y texto identificativo.

932053157



**Colección Recursos naturales**  
Juego de 30 rocas y minerales que incluye 15 especímenes con las materias primas para la obtención de elementos metálicos (aluminio, cobre, hierro, plomo, zinc, etc) y otros 15 para elementos no metálicos (cerámica, goma, cemento, pizarra, vidrio, fertilizantes, etc). Tamaño aproximado 4 x 3,8 cm. Se suministra en dos estuches con compartimentos y texto identificativo.

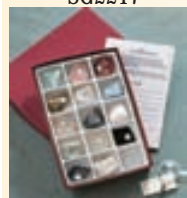
I7037

**Colección de 24 rocas**  
De diferentes orígenes, en caja de madera



SG2217

**Colección de 15 rocas**  
Conjunto de rocas con el que los estudiantes aprenderán a identificar estas 15 rocas comunes mediante su observación y el análisis de sus propiedades físicas. La colección se compone de 5 rocas ígneas, 5 sedimentarias y 5 metamórficas. Se suministra con manual de actividades y lupa de mano.



IHS2215

**Colección de 15 rocas**  
De diferentes orígenes.

IHS2221

**Colección de 15 rocas Magmáticas.**

IHS2226

**Colección de 15 rocas Metamórficas.**

IHS2231

**Colección de 15 rocas Sedimentarias.**



### Minerales

932053160



**Escala de dureza de Mohs**  
Juego de 10 minerales de referencia de tamaño aproximado 2,5 x 3,8 cm (excepto diamante). En estuche con compartimentos y texto identificativo.

932053150



**Colección 48 minerales**  
Tamaño aproximado 4 x 3,8 cm. Incluye una selección representativa de minerales. Están agrupados por sus características o usos: tipos de fractura, dureza, estados de agregación, propiedades físicas, gemas, etc. Especímenes numerados en 5 estuches con compartimentos y texto identificativo.

Referencia

Descripción

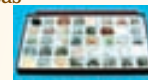
932053155



**Colección cristalización de minerales**  
Juego de 15 minerales de diferentes tamaños que muestran la cristalización en los seis sistemas cristalográficos (cúbico, tetragonal, hexagonal, ortorrómbico, monoclinico y triclínico). En estuche con compartimentos y texto identificativo.

I7038

**Colección de 40 minerales y rocas**  
De diferentes orígenes, en caja de madera.



I7030

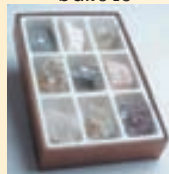
**Colección de 9 minerales (escala Mohs)**  
Clasificados por dureza. Sin diamante



IHS2358

**Colección de 10 minerales**  
Clasificados por dureza. Con diamante incluido.

SG2343



**Colección de 15 minerales**  
Conjunto de minerales con el que los estudiantes aprenderán a identificar estos 15 minerales comunes mediante su observación y el análisis de sus propiedades físicas. Se suministra con manual de actividades, lupa de mano, placa de rallado y punzón.

IHS2310

**Colección de 15 minerales-gemas**  
Colección de minerales raros y de gran belleza, para ser clasificados como gemas: berilo, topacio, cuarzo rosa, turquesa, olivino, corindón, granates, etc.

IHS2305

**Colección de 15 cristales naturales**  
Minerales que bajo particulares condiciones, se han desarrollado de forma cristalina. Con diferentes formas, corresponden a los 6 sistemas cristalográficos.

IHS2330

**Colección de 15 minerales por color**  
Viene ilustrada la relación entre colores de los minerales y los compuestos químicos.

IHS2335

**Colección de 15 minerales por propiedades**  
Conocimiento de las distintas propiedades: doble refracción, fluorescencia, dilatación térmica, conductividad, etc.

IHS2251

**Colección de 15 minerales de los metales más comunes**

IHS2375

**Colección de 15 minerales fluorescentes**  
15 minerales, de onda corta y onda larga. Fluorescencia visible con lámpara de Wood.

I7010

**Colección de 5 minerales**  
Para estereoscopia.

932053180

**Placa porcelana para rayar minerales**



932053185

**Lámpara ultravioleta 220 V**  
Para observar la fluorescencia de los minerales. Alimentación 220 V.



### Fósiles

SG3015-5



**Colección de 30 fósiles**  
Esta colección de fósiles contiene 30 especímenes de animales y plantas representando los periodos Paleozoico, Mesozoico y Cenozoico. Se presenta completa con una tabla identificativa de los fósiles así como con una tabla de periodos.

I7032

**Colección de 15 fósiles**  
De varias épocas geológicas.

IHS3110

**Colección de 15 fósiles**  
De la era paleozoica.

IHS3115

**Colección de 15 fósiles**  
De la era mesozoica.

IHS3120

**Colección de 15 fósiles**  
De la era cenozoica.





# MODELOS ANTROPOLÓGICOS Y GEOLÓGICOS

Referencia	Descripción
IHS2255	<b>Colección de 15 fósiles</b> Fósiles combustibles.
932053312	<b>Colección de 45 fósiles</b> Contiene fósiles naturales de las eras Paleozoica (15x), Mesozoica (15x) y Cenozoica (15x). La colección viene ordenada por periodos desde el Cámbrico al Terciario. En estuche (360 x 190 mm) con compartimentos y texto identificativo.
932053322	<b>Colección de 15 fósiles</b> Selección de fósiles naturales mostrando las formas de vida más importantes a lo largo de la historia geológica (13 del reino animal y 2 del vegetal). En estuche (190 x 120 mm) con compartimentos y texto identificativo.
<b>Modelos Antropológicos tamaño natural</b>	
SCA-01	<b>Modelo de Cráneo chimpancé</b> Reproducción en plástico del cráneo de una hembra de chimpancé adulto. Mandíbula móvil y la dentadura completa. Se limpia fácilmente con agua y jabón. Dimensiones: 14 x 21 x 14 cm. Peso: 0,39 Kg.
SCA-02	<b>Modelo de Cráneo orangután</b> Reproducción en plástico del cráneo de un macho de orangután adulto. Mandíbula móvil y dentadura completa. Se limpia fácilmente con agua y jabón. Dimensiones: 18 x 20 x 18 cm. Peso: 0,39 Kg.
SCA-03	<b>Modelo de Cráneo gorila</b> Reproducción en plástico del cráneo de un gorila macho adulto. Mandíbula móvil y dentadura completa. Se limpia fácilmente con agua y jabón. Dimensiones: 20 x 40 x 21 cm. Peso: 0,39 Kg.
SCF-030	<b>Modelo de Cráneo fósil Homo Erectus Pekinensis</b> Reproducción en PVC irrompible. 2 piezas. Edad: 400.000 años. Dimensiones: 22 x 17 x 18 cm. Peso: 0,39 Kg.
SCF-040	<b>Modelo de Cráneo fósil Homo Erectus Rhodesiensi</b> Reproducción en PVC irrompible. Edad: 40.000 años. Dimensiones: 30 x 21 x 22 cm. Peso: 0,39 Kg.
SCF-050	<b>Modelo de Cráneo fósil Homo Sapiens Neanderthal</b> Reproducción en PVC irrompible. 2 piezas. Edad: 35.000-40.000 años. Dimensiones: 30 x 21 x 22 cm. Peso: 0,39 Kg.
SCF-060	<b>Modelo de Cráneo fósil Homo Sapiens Cro-magnon</b> Reproducción en PVC irrompible. 2 piezas. Edad: 20.000-30.000 años. Dimensiones: 30 x 21 x 22 cm. Peso: 0,39 Kg.
SCF-070	<b>Modelo de Cráneo fósil Homo Sapiens Praesapiens</b> Reproducción en PVC irrompible. 2 piezas. Edad: 200.000 años. Dimensiones: 32 x 16 x 18 cm. Peso: 0,39 Kg.
SCF-080	<b>Modelo de Cráneo fósil Australopithecus Boisei</b> Reproducción en PVC irrompible. 2 piezas. Edad: 1.750.000 años. Dimensiones: 32 x 22 x 22 cm. Peso: 1,30 Kg.
<b>Maquetas Geológicas y Geográficas</b>	
932054810	<b>Modelos geológicos</b> 8 maquetas realizadas en plástico mostrando la estructura de la superficie y del subsuelo. Los modelos muestran: línea costera, volcán, montañas de fallas, glaciar alpino, montañas de domos, glaciar continental, montañas de pliegues, plataforma continental. Se suministra con guía numerada. Dim. aprox. 35 x 30 cm.

Referencia	Descripción
SAC-13	<b>Maqueta de acuífero. (corte transversal)</b> Sección vertical: rocas permeables e impermeables, acuífero, pozo en acuífero libre y pozo artesiano. Hecho en PVC resistente (plástico) y pintado. Montado en un soporte. Con texto explicativo. Dimensión: 25 x 37,5 x 15cm. Peso: 2 Kg.
SDI-16	<b>Maqueta (diaclasas)</b> Muestra en secciones verticales distintas características geológicas asociadas con fracturas de los bloques rocosos que no presentan desplazamientos apreciables, y que se denominan diaclasas. Fabricado en PVC (plástico resistente) y decorado sobre peana. Con texto explicativo. Dimensión: 17,5 x 17,5 x 16,5 cm. Peso: 1,30 Kg.
SES-32	<b>Maqueta estratos inclinados (no desmontable)</b> Muestra las características de los estratos inclinados: huelga, inmersión y ángulo de la inmersión. Hecho en PVC resistente (plástico) y pintado. Montado en un soporte. Con texto explicativo. Dim.: 17,5 x 17,5 x 16,5 cm. Peso: 1,20 Kg.
SFG-15	<b>Maqueta tectónica: fallas (no desmontable)</b> Con texto explicativo. Muestra las discordancias de los estratos provocados por las fallas, secciones verticales distintas características geológicas diferentes asociadas con los tipos de fallas planas (llanuras falleras). Fabricado en PVC (Plástico resistente) y decorado. Sobre peana. Dimensiones: 50 x 25 x 19,5 cm. Peso: 2,9 Kg.
0504660	<b>Maqueta del Fondo océano atlántico desmontable en 2 partes</b> Con texto explicativo. El modelo reproduce el fondo del Océano Atlántico, del dorsal midoceanico, de las plataformas continentales de Europa, África, Suramérica, Norteamérica, Groenlandia, Inglaterra, Irlanda, Islandia y de las principales islas atlánticas, así como el relieve continental. Dimensión: 64 x 48 x 8 cm. Peso: 12,50 Kg.
932054820	<b>Maqueta del fondo oceánico</b> Muestra en relieve un mapa del mundo con accidentes geográficos: cordilleras, fosas submarinas, montañas, declives y taludes continentales, islas. Dim.: 100 x 66 cm.
SGT-50	<b>Maqueta de Globo terrestre (no desmontable)</b> Para el estudio de la estructura interior de nuestro planeta. Hecho en PVC resistente (plástico) y pintado. Montado en un soporte. Con texto explicativo. Dimensiones: 23 x 23 x 42 cm. Peso: 1,8 Kg.
0504610	<b>Maqueta de Globo terrestre. Desmontable en 7 partes. Para observar estructura interna.</b> Muestra del modo esquemático lo que se conoce acerca del interior de la tierra. Se observa una representación de la división dinámica (compuesto por: Litosfera, Astenosfera, Mesosfera, Núcleo Externo y núcleo interno. Y otra representación de la división geoquímica (compuesto por corteza continental oceánica, manto superior, manto inferior y núcleo. Fabricado en PVC (Plástico resistente) y decorado. Sobre peana. Con texto explicativo. Dimensiones de la esfera: 23 cm Ø. Altura con soporte: 39 cm. Peso: 2,6 Kg.
SOA-20	<b>Maqueta tectónica: anticlinal y sinclinal. Desmontable en 2 componentes.</b> Muestra los efectos de un ciclo erosivo sobre una región. Hecho en PVC resistente (plástico) y pintado. Montado en un soporte. Con texto explicativo. Dimensiones: 50 x 25 x 21 cm. Peso: 3,4 Kg.



# MAQUETAS, GLOBOS Y MICROSCOPIOS PETROGRÁFICOS

Referencia	Descripción
SVC-10	<p><b>Maqueta de volcán</b> Muestra gráficamente la naturaleza espectacular de un volcán de estratos. La sección vertical a través del volcán permite observar las estructuras fundamentales de este tipo de volcán. Es una representación de la mayoría de los volcanes activos. Dimensiones: 45 x 42 x 20 cm. Peso: 3,2 Kg.</p>
SYS-08	<p><b>Maqueta de depósitos minerales subterráneos</b> Este modelo reproduce los estratos subterráneos por los cuatro lados. Muestra las estructuras geológicas más importantes de depósitos minerales, yacimientos de petróleo, minas de sal y de carbón. Se puede observar el sistema de los pozos de petróleo y de los túneles realizados por el hombre para llevar los minerales a la superficie. Fabricado en PVC (plástico resistente) y decorado sobre peana. Con texto explicativo Dimensión: 47 x 35 x 19 cm. Peso: 2,4 Kg.</p>
I7046	<p><b>Maqueta de Sismógrafo</b> Simple maqueta eléctrica (220 V), que reproduce el funcionamiento de un moderno sismógrafo. Se suministra con un bolígrafo y un rollo de papel. Velocidad de rotación: 1 giro minuto. Dimensiones: 36 x 18 x 15 h cm.</p>
IHS555	<p><b>Conjunto de maquetas de los procesos geológicos</b> Con estas maquetas es posible realizar más de 20 actividades, con la finalidad de profundizar en el estudio de las acciones volcánicas, de la formación de las fallas, de los pliegues y de muchos otros procesos geológicos. Compuesto por: una cubeta, 3 piezas de goma espuma flexible, 3 estructuras simuladoras de rocas, una maqueta de los procesos eruptivos. Provista de guía de experiencias.</p>
IHS570	<p><b>Maqueta sobre la historia de la Tierra</b> Esta maqueta de 3 dimensiones relaciona los estratos rocosos con los periodos geológicos. Está formado por 20 parejas de fósiles que los alumnos deben adaptar a los estratos apropiados. Con guía de experiencias</p>
932054840	<p><b>Maqueta del ciclo del agua</b> Para demostrar los procesos de evaporación, condensación y precipitación. Está representado el mar, ríos, montañas con nieve y nubes. Necesita adicionalmente hielo y una lámpara flexo. El calor de la lámpara evapora el agua que al subir a la zona con hielo produce la precipitación. Se acompaña de manual, transparencias y láminas a color</p>
932054815	<p><b>Globo terráqueo seccionado</b> Sección de la Tierra que muestra la corteza, el manto y los núcleos interior y exterior. Con textos impresos de temperaturas, densidad del aire, distancias y estratos atmosféricos. La superficie exterior muestra el relieve con los accidentes geográficos. Diámetro 30 cm.</p>
IHS3010	<p>Equipo para el estudio de las dimensiones de la Tierra Con este equipo es posible realizar mediciones sobre las dimensiones de la Tierra y resolver simples problemas de geografía astronómica. Compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- un globo terrestre de Ø 20 cm.</li> <li>- una esfera de material transparente de Ø 21 cm.</li> <li>- una sección interna de la Tierra.</li> <li>- una escala kilométrica flexible.</li> <li>- un goniómetro.</li> <li>- serie de material de soporte.</li> <li>- guía de experiencias.</li> </ul>

Referencia	Descripción						
INR4	<p><b>Globo geográfico "elite 2001"</b> Globo de cartografía física con la luz apagada y físico-político con luz encendida. Diámetro: 30 cm.</p>						
0307065	<p><b>Globo terráqueo Físico/Político</b> Con iluminación. Base y meridiano en plástico. 30 cm Ø.</p>						
0307020	<p><b>Globo terráqueo Físico/Político</b> Sin iluminación. Meridiano metálico y base de plástico. 30 cm Ø.</p>						
0307010	<p><b>Globo terráqueo mudo</b> Esfera de 30 cm Ø, para escritura con rotulador, con meridiano metálico y base de plástico.</p>						
I2075	<p><b>Globo terrestre magnético</b> Se trata de un globo terrestre de 13 cm. de diámetro con un imán de barra insertado como eje de rotación de la Tierra, de modo que simula el campo magnético terrestre. La brújula suministrada permite experimentar los conceptos a la base de la orientación.</p>						
INR13	<p><b>Globo terrestre hinchable</b> Diámetro: 40 cm.</p>						
I4336	<p><b>Equipo para el estudio de la difusión de la luz</b> ¿Porqué el cielo se muestra de color azul? ¿Porqué el Sol y la Luna se muestran rojizos cuando se encuentran en el horizonte? La explicación de estos fenómenos está en la difusión de la luz por parte de la atmósfera terrestre. Con este equipo es posible simular el fenómeno de modo extremadamente real, empleando una simple reacción química. Con el filtro polarizador suministrado es posible estudiar la polarización de la luz difundida. Se necesita un foco dióptrico (cód. I4007) y una base para la pantalla (cód. I0010), que no están incluidos.</p>						
	<p><b>Microscopios Petrográficos serie PM</b> Cabezal monocular inclinado 45° giratorio 360°. Ocular de gran campo WF10x/18 mm con retículo en cruz. Revolver porta-objetivos cuádruple con giro en ambos sentidos y fijación en el eje. Objetivos acromáticos EA 4x, 10x y 40x retráctil. Enfoque macro y micrométrico en diferentes ejes (Modelo PM1805) o en ejes coaxiales (Modelo PM2805). Platina circular giratoria 360° con graduaciones 1°. Condensador Abbe 1,25 A.N. enfocable. Diafragma iris con porta filtros. Iluminación halógena 12 V / 20 W de intensidad regulable. Alimentación 220-240 V (CE).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Modelo</th> <th>Sistema Polarización</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PM1805</td> <td>simple (analizador y polarizador)</td> </tr> <tr> <td>PM2805</td> <td>lente Bertrand y laminas 1/2 de Lambda y 1 Lambda</td> </tr> </tbody> </table>	Modelo	Sistema Polarización	PM1805	simple (analizador y polarizador)	PM2805	lente Bertrand y laminas 1/2 de Lambda y 1 Lambda
Modelo	Sistema Polarización						
PM1805	simple (analizador y polarizador)						
PM2805	lente Bertrand y laminas 1/2 de Lambda y 1 Lambda						
A50170032	<p><b>Microscopio metalográfico</b> Óptica plano acromática. Aumentos: 40-600x. Cabezal trinocular. Revolver cuádruple con objetivo acromático 4x y plano-acromáticos: 10x, 40x y 60x (retráctil). Ocular WF10x. Platina de 185 x 140 mm con desplazamiento X e Y. Enfoque macro y micrométrico graduados. Diafragma de campo ajustable. Sistema de iluminación episcópica reflejada halógena 6 V / 20 W regulable. Incluye filtros (amarillo, azul, verde y neutro) y polarizador insertable.</p>						
932053810	<p><b>Preparaciones petrográficas A</b> 8 preparaciones: Granito, sienita, gabro, basalto, gneis, micacita, cuarcita y mármol.</p>						

# MATERIAL DE CAMPO Y GEOLOGÍA

Referencia Descripción

Referencia Descripción

932053815



Preparaciones petrográficas B  
8 preparaciones: Arenisca, Peridotita, Caliza Fosilífera, Traquita, Aragonito, Diabasa, Bauxita y Diorita.

### Material para Geología



932053911

Tomador de muestras de tierra  
Metálico. Diámetro de muestra 20 mm.  
Longitud total 500 mm.

ORTTA002



Tamizador vibratorio eléctrico  
Motor eléctrico que somete el producto a tamizar a un movimiento vertical-horizontal que impide la obstrucción de las mallas.  
Regulador de velocidad que consigue hasta 2.500 vibraciones por minuto. Recorrido de 3 mm, obteniéndose tamizados de 40 micras. Posibilidad de colocación de tamices de vía húmeda para obtener finuras inferiores a 40 micras. Reloj temporizador de 60 minutos. Permite colocar 7 tamices de 50 mm más tapa y fondo y 203 mm de diámetro.

### Tamices para vibrotamizador Norma UNE 7050

(Acero inoxidable de 200 x 50 mm)

OAPI 074

Tamiz luz de malla 25 mm

OAPI 076

Tamiz luz de malla 16 mm

OAPI 078

Tamiz luz de malla 10 mm

OAPI 080

Tamiz luz de malla 6,3 mm

OAPI 082

Tamiz luz de malla 4 mm

OAPI 084

Tamiz luz de malla 2 mm

OAPI 086

Tamiz luz de malla 1,25 mm

OAPI 087

Tamiz luz de malla 1 mm

OAPI 089

Tamiz luz de malla 0,63 mm

OAPI 091

Tamiz luz de malla 0,40 mm

OAPI 093

Tamiz luz de malla 0,20 mm

OAPI 094

Tamiz luz de malla 0,16 mm

OAPI 096

Tamiz luz de malla 0,100 mm

OAPI 099

Tamiz luz de malla 0,050 mm

OAPI 066

Fondo de acero inoxidable para tamices de 200 x 50 mm

OAPI 067

Tapa en acero inoxidable para tamices de 200 x 50 mm

I7148



Tamices para tierra  
Conjunto de 4 tamices en acero inox. Rejillas de 1 mm, 2, 3 y 4 mm. Perfectamente apilables encajando entre ellos y con recipiente de recogida.  
Dimensiones: diámetro 120 mm, altura 50 mm.

932053920



Columna de Tamices  
Juego de 4 tamices fabricados en plástico resistente de 150 mm Ø con las siguientes luces de malla: 4; 1,25; 0,50 y 0,25 mm.  
Se suministra con depósito inferior y tapa.

932054111



Martillo de geólogo  
Modelo profesional resistente. Fabricado en acero de gran calidad en una sola pieza con empuñadura de goma. Longitud: 290 mm., peso: 765 g.

932054121

Pistolera para martillo de geólogo  
Para el cinturón. Fabricada en cuero.



932054130

Cinta métrica de 50 metros  
Cinta de fibra de vidrio. Ancho 13 mm.



### Brújulas

Material Diámetro

A63100010

Aluminio 40 mm

A63100100

Plástico 55 mm

A63100013

Plástico (mirilla y tapa) 53 mm



932054217

Brújula con lente y tapa



Líquida de 50 mm Ø. Cuerpo metálico, esfera flotante luminosa. Escala 1:25000. Con lente y tapa con indicador vertical para situar objetos.

0608138

Brújula de placa



Base transparente. Esfera giratoria. Graduación: 360°. División: 2°. Escala: mm, 1:25.000, 1:50.000. Tamaño: 76 x 51 mm. Peso: 26 gr.

932054213

Brújula de geólogo con clinómetro



Líquida con 4 escalas: 1:10000, 1:15000, 1:25000 y 1:50000. Con tornillo para ajuste de la declinación magnética. Clinómetro ±90°. Lupa, patas antideslizantes y puntos luminosos. Incluye cordón. Dim.: 130 x 65 mm.

932054215

Brújula de observación profesional



Líquida con espejo en la tapa. 4 escalas: mm, pulgadas, 1:25000 y 1:50000. Con tornillo para ajuste de la declinación magnética. Clinómetro. Patas antideslizantes y puntos luminosos. Incluye cordón. Dim.: 100 x 64 mm.

TH090804002

Brújula Seclipse pro



Diseñada para profesionales y aventureros. Con tarjetas informativas de nociones de supervivencia. De observación, placa con base transparente, espejo en la tapa que permite abrirse en tres posiciones: 45°, 90° y 120°. Esfera giratoria de fácil lectura. Aguja de disco patentado, con sistema de alineación centrado. Precisión 1° del rumbo verdadero. Graduación: 360°. Ajuste de la declinación magnética. Escala aumentada permite lectura 1 / 2 °. Tamaño: 105 x 65 mm. Peso: 105 gr.

TH090804003

Brújula de precisión tipo Wilkie



Cápsula de líquido, esfera luminosa giratoria. Clinómetro pendular (grado, porcentaje) y nivel. Observación a través de prisma. Cuerpo metálico con estuche. Con rosca para trípode. Tamaño: 80 x 163 mm.

TH091001003

Clinómetro de precisión



Clinómetro de observación directa a través de lente óptica (Lensática). Graduación: doble escala 0-90° (precisión ±0.25°) y 0-150° (precisión ±1%). Construcción en aluminio anodizado, con cordón. Tamaño: 75 x 53 x 16 mm. Peso: 110 gr.

0608025

Altimetro analógico



Temperatura compensada. Rango: 0 - 5000:20 m. Con estuche de protección. Tamaño: 60 x 60 x 22 mm. Peso: 74 gr.



# CIENCIAS DE LA TIERRA Y ASTRONOMÍA

Referencia

Descripción

TH100102046



### Altímetro multifunción

Con diseño de mosquetón para colgar fácilmente de una mochila, arnés o de la ropa. Altímetro desde -400 a 9000 m. Memoria de altitud máxima. Termómetro. Brújula digital con indicación de 16 puntos cardinales con declinación del ángulo ajustable y temperatura. Calibración del Norte real por sensor. Símbolos de previsión meteorológica. Presión atmosférica en mbar. Reloj alarma y calendario. Pantalla con luz. Resistente al agua. Tamaño: 110 x 60 x 15 mm.

TH100102002



### Altímetro digital

Rango: -500 +1000: 1 m / 1000+7000: 2 m. Funciones: Mín./máx, ascenso/descenso, gráfica últimas 12 h. de la altura y presión atmosférica. Barómetro (400 a 1070 mbar). Termómetro (-40+70°C), Cronómetro, Reloj. Incluye funda de protección, placa de fijación y cordón. Recomendado para TOPOGRAFIA. Tamaño: 77 x 66 x 24 mm. Peso: 100 gr

TH081101072



### Altímetro digital Windwatch pro

Pantalla LCD que muestra la lectura de dos variables. Velocidad de aire, Altitud, Presión, Temperatura. Velocidad en Knots, Km/h, m/s, ft/s, mph, Beaufort. Rango: 0,8 - 39,9 m/s. Precisión 0,1 ±4%. Barómetro: 220-1280 hPa / Resolución: 1hPa. Altímetro: 2.000-10.000 m / Resolución: 1m. Higrómetro: 1-100% H.R. / Resolución 1% H.R. Temperatura: -24+60° C / Resolución: 0,1° C. Brújula, reloj y alarma. Tamaño: 120 x 58 x 20 mm.

932054256

### GPS Magellan Tritón 200



932054312

### Prismáticos 10 x 50

Enfoque central. Aumentos 10x. Diámetro del objetivo 50 mm.



2701400

### Mapa geológico 1:50.000

2701415

### Mapa topográfico 1:25.000

2701410

### Mapa topográfico 1:50.000



TH100601004

### Curvímeter mecánico

Cuerpo de plástico. Cuentavueltas y puesta a cero. Escalas: 1: 20.000, 40.000, 80.000, 100.000; 1: 25.000, 50.000, 75.000, 200.000. Tamaño: 41 mm Ø. Peso: 23 gr



932054612

### Estereoscopio plástico de 2x

Para fotografía aérea en 3 dimensiones. Distancia interpupilar ajustable. Los libros de fotografías aéreas y topográficas (Ref. 932054625) están diseñados específicamente para su uso con este estereoscopio.



TH070701004

### Estereoscopio metálico de 4x

Para fotografía aérea en 3 dimensiones. Distancia interpupilar ajustable.



2020050

### Estereoscopio de espejos plegable

Para fotografía aérea. Campo de visión: 160 x 240 mm. Aumentos: 1,2x. Incluye plantilla para el cálculo de áreas y alturas. Con maletín de plástico.



932054625

### Fotografías aéreas

Libro exclusivo con imágenes de pares de fotografías a la distancia exacta para ser visualizadas en 3D con el estereoscopio de plástico de 2,2x Ref. 932054612. El libro de 96 pág muestra fotografías aéreas de elevaciones, depresiones y accidentes naturales del terreno. En idioma Inglés (el material de interés son las imágenes).



Referencia

Descripción

932054630



### Fotografías aéreas

Un par. Para ser visualizadas mediante un estereoscopio. Dim. 24 x 24 cm.

932054681



### Transparencias de fotos aéreas en 3D

Juego de 4 transparencias para retroproyector. Cuando los alumnos miran la pantalla con las gafas 3D visualizan las imágenes en tres dimensiones. Incluye fotografías de ríos, valles, acantilados, abanicos fluviales, montañas y la erosión creada por los glaciares. Incluye juego de 15 gafas 3D.

## Láminas de ciencias de la tierra

I7218



### Mapa del sistema solar

Poster plastificado del sistema solar, actualizado con los últimos descubrimientos astronómicos. Están representados los planetas, fotografiados por las sondas espaciales, en escala por dimensiones.

Para ilustrar la escala de las distancias, se muestra al lector una línea marcada separada que indica la posición de los planetas. Una tabla explicativa contiene los principales datos físico-químicos de todos ellos, como la distancia, dimensiones, masa, período de rotación, de revolución, temperatura máx. y min., composición de la atmósfera y otras medidas. De cada planeta se presentan las características significativas, con notas históricas. No se representan los cuerpos menores del sistema solar: asteroides y cometas, de los cuales hay una amplia descripción, se completa con mapas en escala de los 2 haces de asteroides. Dimensiones 70 x 100 cm.



0303775

### El Sistema Solar / El Ciclo del Agua (70 x 100 cm.)

0303776

### El Sistema Solar / Movimientos de la Tierra

(115 x 90 cm.) (+G.D.)

0304190

### Cosmografía. Planisferio Celeste / Órbitas y Eclipses (140 x 100 cm.)

0303782

### La influencia humana en el Cambio Climático (130 x 100 cm.) (+G.D.)

0303777

### Relieves continentales y submarinos / Placas tectónicas (130 x 100 cm.)



## ASTRONOMÍA

I5655



### Equipo "El Sol, la Tierra y la Luna"

25 Experiencias realizables. Argumentos tratados

1. El sistema solar
2. Descomposición de la luz solar
3. La forma de la Tierra, el horizonte
4. Meridianos y paralelos
5. El magnetismo terrestre
6. La orientación
7. Los movimientos de la Tierra
8. El movimiento aparente del Sol
9. El día y la noche
10. La altura del Sol en el horizonte durante el día
11. La medición del tiempo
12. Husos horarios
13. El reloj de Sol
14. Si el eje de la Tierra no fuese inclinado
15. Consecuencias de la inclinación del eje terrestre:
16. La irradiación solar sobre la superficie terrestre
17. Las estaciones
18. El satélite de la Tierra: la Luna
19. Las fases lunares
20. Los eclipses



# ASTRONOMÍA Y MATEMÁTICAS

Referencia	Descripción
IHS200	<b>Maqueta del sistema solar</b> Cada planeta puede girar individualmente alrededor del Sol, por lo que es posible colocar cada uno de ellos en la correcta posición situada relación a una fecha predeterminada. Incluye guía de experiencias. Diámetro del Sol: 13 cm.
INR1	<b>Telurio eléctrico</b> Provisto de dos interruptores. El primero para el encendido de la bombilla, y el segundo del motor que da lugar a los siguientes movimientos: - rotación de la Tierra alrededor de su eje; - rotación de la Luna alrededor de la Tierra; - variación de la posición de la Luna respecto al plano de la elipse; - rotación del sistema Tierra-Luna, alrededor del Sol. Provisto de guía de experiencias.
IHS151	<b>Telurio manual</b> Permite simular los fenómenos del día y de la noche, de las estaciones, de las fases lunares y de los eclipses. Iluminación del Sol eléctrica. Provisto de guía de experiencias. Longitud total 55 cm.
932057100	<b>Planetario Helios</b> Modelo de sistema solar. Con motor que hace orbitar a los planetas alrededor del sol y a la luna alrededor de la tierra a las velocidades relativas correctas. Con cúpula de firmamento. Sol con luz y velocidad de planetas regulable. Para el estudio de: órbitas de planetas, fases de la luna, eclipses, el tiempo solar; sideral y G.M.T., la eclíptica y las constelaciones, alineaciones planetarias, etc. Incluye adaptador a 220 V. Dim.: 30 cm Ø.
932057112	<b>Telurio (modelo Sol, Tierra y Luna)</b> Modelo que muestra el movimiento relativo entre el Sol (foco luz) la Tierra y la Luna. Muestra días y noches, estaciones, eclipses, fases de la luna, eclipses de Sol y Luna. Se acciona manualmente y dispone de iluminación.
932057122	<b>Sistema solar pequeño</b> Muestra la posición de cada planeta en el sistema solar: 9 brazos móviles. Sol iluminado mediante pilas.
932057130	<b>Pequeño planetario</b> Planetario para ver el movimiento de los planetas del Sistema Solar. Dispone de un mecanismo para localizar su posición en cualquier día y hora de los años comprendidos entre 1970 y 2049. Representación de las constelaciones. Tierra rotatable N-S-E-O y Sol con luz LED para ver el ciclo día-noche. 14 cm Ø.
932057220	<b>Planisferio celeste circular</b> Para localizar estrellas y constelaciones cualquier mes, día y hora del año. Brilla en la oscuridad. 29 cm Ø.
932057222	<b>Buscador de estrellas</b> Monocular que permite reconocer las 70 constelaciones y 42 principales estrellas visibles a lo largo del año en las regiones situadas entre 20° y 60° de latitud norte o sur. Se suministra con 2 microfilms del cielo para los dos hemisferios, 4 adaptadores de latitud y una lámpara para observación de noche.
932057310	<b>Solarscope (visualizador del Sol)</b> Para estudiar astronomía de día sustituyendo a telescopios y prismáticos, de una forma totalmente segura para la vista. Consiste en un conjunto de objetivo y espejo que permite proyectar y enfocar el Sol sobre una

Referencia	Descripción
	 pantalla que queda a la sombra. Permite observar: el Sol y las manchas solares, tránsitos (Mercurio, Venus), eclipses de Sol-Luna y Sol. Permite medir: velocidad de rotación de la Tierra, mediodía solar, inclinación del eje de los polos de la Tierra, latitud desde el puesto de observación, velocidad de rotación del Sol, elíptica de la órbita terrestre, ecuación de tiempo y unidad astronómica. Es muy fácil de usar y pueden visualizarlo en grupos de hasta 7 personas. Tamaño de la pantalla: 340 x 340 mm. Tamaño de proyección del Sol: 115 mm Ø. Incluye plomada, plantillas y 2 manuales de prácticas. Dimensiones montaje: 600 x 450 x 380 mm. Peso 1350 g. La imagen inferior muestra el eclipse anular total sobre Madrid el 03 de octubre de 2005 proyectado en el Solarscope.
I2074	<b>Aparato para el estudio de las radiaciones solares</b> Es un instrumento que permite: - medir la altura del Sol sobre el horizonte - descomponer la luz solar - verificar que la radiación solar varía con la latitud Provisto con guía de experiencias
IHS300	<b>Globo celeste</b> Es una esfera transparente con un diámetro de 30 cm, con las principales constelaciones impresas. Incluye el globo terrestre, el Sol, el meridiano y el ecuador celeste. Provisto de guía de experiencias.
IHS310	<b>Globo celeste</b> Versión más económica del anterior globo celeste cód. IHS300. Mismo diámetro, sin meridiano y ecuador celeste.
<b>MATEMÁTICAS</b>	
	 <b>Numeración</b>
IID054	<b>Ábaco</b> En material plástico, con guía didáctica. Dimensiones: 190 x 170 mm.
I7081	<b>Ábaco multi-base</b> En plástico robusto. Constituido por: 5 bases con 5 orificios. 5 barras de base 4. 5 barras de base 6. 5 barras de base 10. 45 cilindros. Completo con guía didáctica.
I7082	<b>Ábaco escolar escalonado</b> En plástico robusto. Constituido por: 2 bases numeradas con 5 orificios cada una. 10 barras escalonadas. 60 cilindros. Completo con guía didáctica, permite la adquisición del concepto de cantidad variable.
I7083	<b>Numerador de columnas</b> En plástico robusto. Constituido por: 1 base numerada. 5 barras numeradas. 100 cilindros. Acoplado junto a otro numerador, se puede usar también para visualizar los datos recogidos para ser representados en un gráfico. Completo con guía didáctica.
I7084	<b>Ábaco "cuenta y observa"</b> Realizado en madera, es muy indicado para el desarrollo del concepto de comparación entre los números y sus correspondientes sumas y restas. Está constituido por un ábaco con tres decenas y por 17 elementos cuadrados, que por una parte llevan una figura, y por la otra un número o símbolo operativo.