

SECCIÓN 08 - LA ASTRONOMÍA Y LAS CIENCIAS DE LA TIERRA

Índice por categorías

Rocas, fósiles y minerales	Pág. 158
Maquetas geológicas	Pág. 159
La Tierra y el Sistema Solar	Pág. 161



Guía didáctica en formato digital



Pedido mínimo facturable: € 130,00 + IVA



Colección de 24 rocas 7037

De diferentes orígenes.



7037

Colección de 15 rocas HS2215

De diferentes orígenes.



HS2215

Colección de 15 rocas HS2221

Magmáticas.



HS2221

Colección de 15 rocas HS2226

Metamórficas.



HS2226

Colección de 15 rocas HS2231

Sedimentarias.



HS2231

Colección de 50 minerales y rocas 7038

De diferentes orígenes.



7038

Colección de 9 minerales 7030

Clasificados por su dureza. Sin diamante.



7030

Colección de 10 minerales HS2358

Clasificados por su dureza. Con diamante incluido.



HS2358

Colección de 15 minerales-gemas HS2310

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



HS2310

Colección de 15 cristales naturales HS2305

Se trata de minerales que, bajo condiciones particulares, se han desarrollado en una forma cristalina. La colección incluye muestras de los seis sistemas cristalográficos.



HS2305

Colección de 15 minerales por propiedades HS2335

Birrefringencia, fluorescencia, expansión térmica, conductividad, etc...



HS2335

Colección de 15 minerales de los metales más comunes HS2251



HS2251

Colección de 15 minerales fluorescentes HS2375

Fluorescencia visible con lámpara de Wood de onda corta o larga.



HS2375

Colección de 5 minerales 7010

Para estereoscopia.



7010

Colección de 15 fósiles 7032

De varias épocas geológicas.



7032

Colección de 15 fósiles HS3110

De la era paleozoica.



HS3110

Colección de 15 fósiles HS3115

De la era mesozoica.



HS3115

Colección de 15 fósiles HS3120

De la era cenozoica.

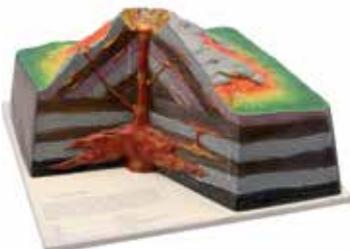


HS3120

Maquetas geológicas - **LA ASTRONOMÍA Y LAS CIENCIAS DE LA TIERRA**

Maqueta de volcán 7157

Dimensiones 41x41x21h cm.



7157

Conjunto de 4 maquetas geológicas HS502

Como las anteriores, pero de las siguientes configuraciones geológicas:

- el paisaje de montaña
- el glaciar continental
- los pliegues montañosos
- las llanuras costeras

El paisaje de montaña

Los pliegues montañosos



El glaciar continental

Las llanuras costeras



HS502

Conjunto de 4 maquetas geológicas HS501

Describen de modo detallado las estructuras superficiales y las secciones transversales de las siguientes 4 configuraciones geológicas:

- los litorales
- el volcán
- las fallas
- el glaciar alpino

Cada modelo es tridimensional y puede ser utilizado tanto para un estudio sobre mesa, como para una demostración mural.
Dimensiones: 38x31 cm.

Los litorales

El volcán



El glaciar alpino

Las fallas



HS501

Sismógrafo

7046

Simple maqueta eléctrica (220V), que reproduce el funcionamiento de un moderno sismógrafo. Se suministra con un bolígrafo y un rollo de papel. Velocidad de rotación: 1 vuelta/minuto. Dimensiones: 36x18x15h cm.



7046

Maqueta sobre la historia de la Tierra

HS570

Esta maqueta de 3 dimensiones relaciona los estratos rocosos con los períodos geológicos. Está formado por 20 parejas de fósiles que los alumnos deben adaptar a los estratos apropiados.



HS570

Globo fisiográfico en relieve

HS610

Evidencia la sección transversal del interior de la Tierra, describe la costra, el manto, los núcleos interno y externo. Están anotadas las densidades del aire, las distancias y los estratos de la atmósfera.



HS610

Tamices para Tierra

7148

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



7148

Maquetas de los procesos geológicos

HS555

Con estas maquetas es posible profundizar en el estudio de las acciones volcánicas, de la formación de las fallas, de los pliegues y de muchos otros procesos geológicos.



HS555

Telurio eléctrico

NR1

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 del la elipse;
- rotación del sistema Tierra-Luna, alrededor del Sol.

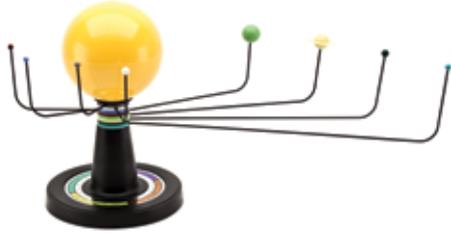


NR1

Maqueta del Sistema Solar

HS200

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. Diámetro del Sol: 13 cm.

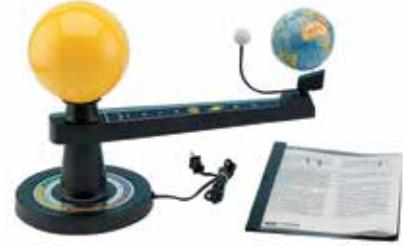


HS200

Telurio manual

HS151

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. Longitud total 55 cm.



HS151

Globo celeste

HS300

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.



HS300

Globo celeste

HS310

Versión más económica del anterior globo celeste cód. HS300. Mismo diámetro, sin meridiano y ecuador celeste.



HS310

Aparato para el estudio de las radiaciones solares

2074

Este artículo compacto permite profundizar la radiación solar en la Tierra, haciendo que los fenómenos complejos sean accesibles a través de experiencias simples; La presencia del transportador también permite un enfoque cuantitativo de los fenómenos.



Con los diferentes accesorios provistos, es posible estudiar:

- la descomposición de la radiación solar;
- radiación solar y su variación con la latitud;
- radiación solar y estaciones del año;
- el movimiento aparente del sol.



2074

Equipo para el estudio de las dimensiones de la Tierra HS3010

Con este equipo es posible realizar mediciones sobre las dimensiones de la Tierra y resolver simples problemas de geografía astronómica.

Compuesto por:

- Un globo terrestre de \varnothing 20 cm.
- Una esfera de material transparente de \varnothing 21 cm.
- Una sección interna de la tierra.
- Una escala kilométrica flexible.
- Un goniómetro.
- Serie de material de soporte.



HS3010

Kit para el estudio de la difusión de la luz 4336

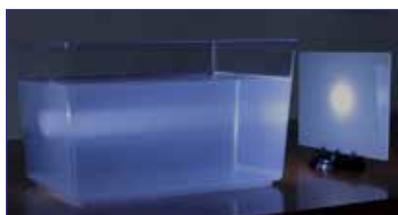
¿Por qué el cielo es azul al mediodía y al amanecer y al atardecer se vuelve rojo? Cuando el tamaño de las partículas afectadas por la radiación óptica es comparable a la longitud de onda de la luz incidente, se produce una difusión luminosa. El componente azul de la radiación solar tiene una longitud de onda comparable con el tamaño de las partículas de los gases presentes en la atmósfera y, por consiguiente se difunde en mayor medida de los otros componentes. Por esta razón, nuestro ojo ve el cielo azul claro. Por el contrario, al atardecer, la luz pasa a través de una capa de la atmósfera superior y reúne muchas partículas sólidas (polvo) que se extienden en mayor medida al componente rojo. Con esto equipo se puede observar en una pantalla el fenómeno de la difusión progresiva. Con un filtro de polarización también se puede comprobar el estado de polarización parcial de la luz difundida. El proyector se debe comprar por separado.

Material suministrado

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| 1 Cuentagotas (gotero) | 1 Varilla para agitación |
| 1 Pantalla semitransparente | 1 Cubeta trasparente |
| 1 Filtro polarizador | |

Material no suministrado

- 1 LED proyector
- 1 Base
- 1 Leche entero



4336

Globo terráqueo hinchable NR13

Díámetro: 40 cm.



NR13

Globo terráqueo magnético 2075

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.



2075

Globo terráqueo "elite 2001" NR4

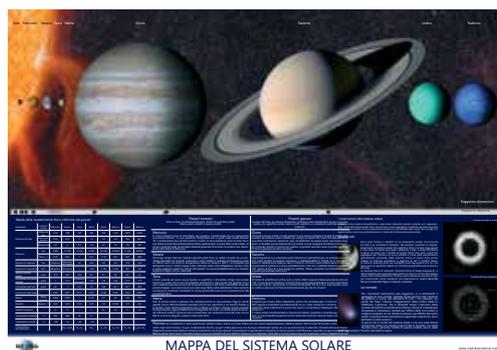
Globo de cartografía física con la luz apagada y físico-político con luz encendida. Diámetro: 30 cm.



NR4

Mapa del Sistema Solar 7218

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. Tamaño: 70x100 cm, suministrado con astas de soporte.



MAPPA DEL SISTEMA SOLARE

7218