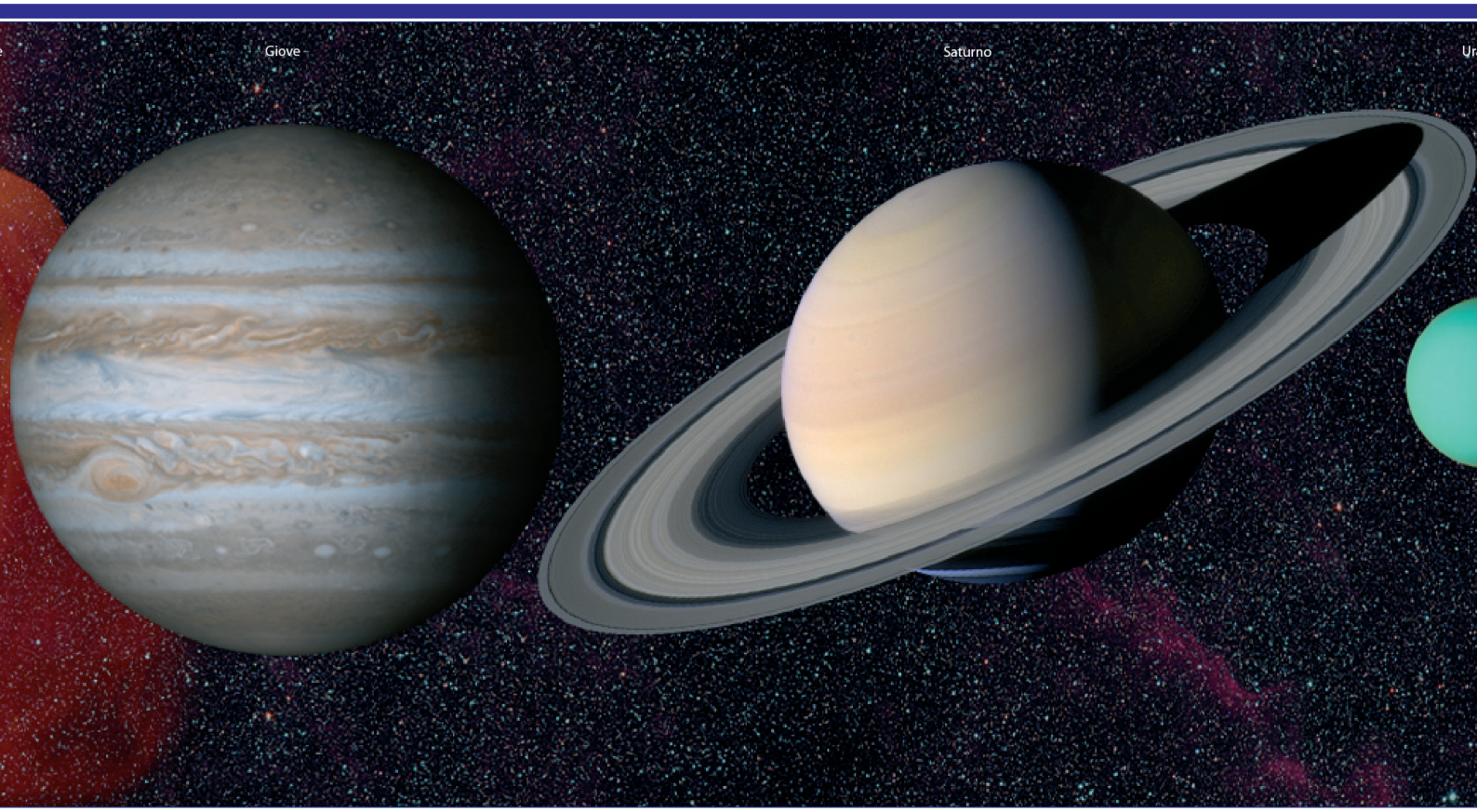
SECCIÓN 08 - LA ASTRONOMÍA Y LAS CIENCIAS DE LA TIERRA

Índice por categorías

Rocas, fósiles y minerales	Pág. 166
Maquetas geológicas	Pág. 167
La Tierra y el Sistema Solar	Pág. 168

Guía didáctica en formato digital

Pedido mínimo facturable: € 130,00 + IVA



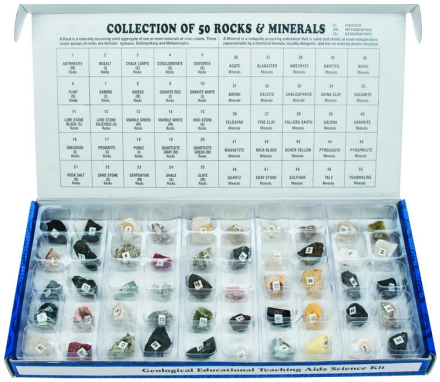
Colección de 20 rocas 7037

De diferentes orígenes.

7037

Colección de 50 minerales y rocas 7038

De diferentes orígenes.



7038

Colección de 10 minerales HS2358

Clasificados por su dureza. Con diamante incluído.

HS2358

Colección de 15 fósiles HS3120

De la era cenozoica.

HS3120

Colección de 20 minerales con metáles comunes HS2251

HS2251

Colección de 5 minerales 7010

Para estereoscopía.

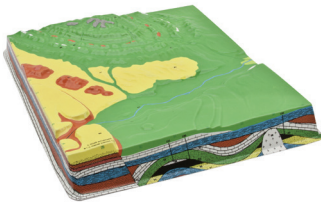
7010

Conjunto de 4 maquetas geológicas — HS502

Como las anteriores, pero de las siguientes configuraciones geológicas:

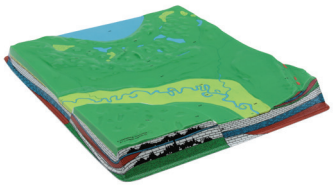
- el paisaje de montaña
- el glacial continental
- los pliegues montañosos
- las llanuras costeras

El paisaje de montaña

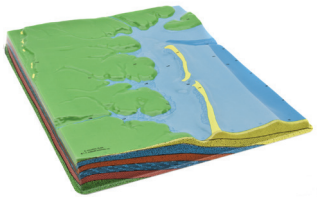


Los pliegues montañosos

El glacial continental



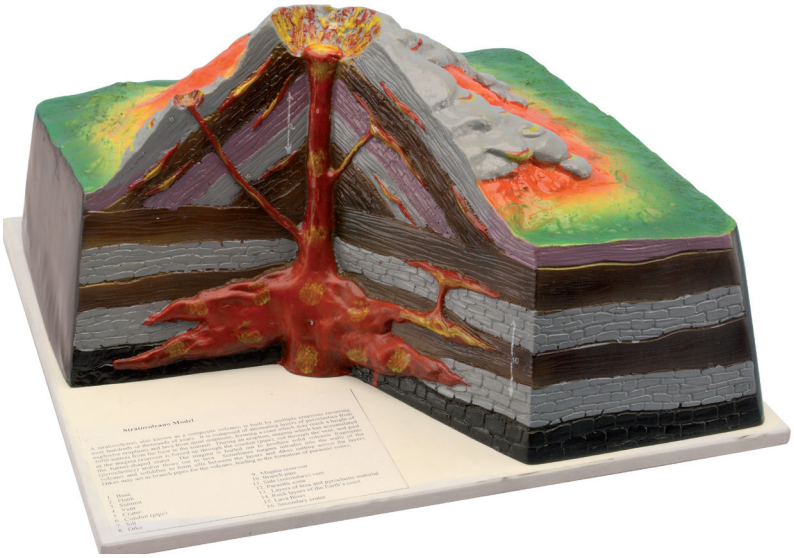
Las llanuras costeras



HS502

Maqueta de volcán — 7157

Dimensiones 41x41x21h cm.



7157

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

Globo fisiográfico HS610

Evidencia la sección transversal del interior de la Tierra, describe la costra, el mantel, 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

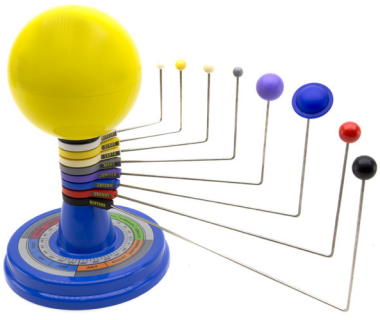
Provisto de dos interruptores.
El primero para el encendido de la bombilla, y el segundo del motor que da lugar a los siguientes movimientos:

- rotación de la Tierra alrededor de su eolje;
- 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: 15 cm.



HS200

Telurio manual HS151

Te permite simular los fenómenos de día y noche, estaciones, fases de la luna y eclipses.
Se requieren 2 pilas AA (no incluidas) para la iluminación solar.
Largo total 41 cm.

HS151

Globo celeste HS300

Es una esfera transparente con un diámetro de 30 cm, con las principales
constelaciones impresas.

HS300

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

Kit para el estudio de la difusión de la luz 4336

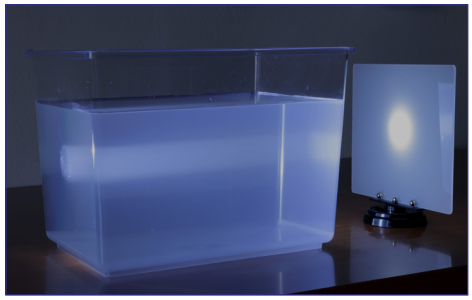
¿Por qué el cielo es azul al mediodía y al amanecer y al atardecer se vuelve rojo ? Cuando el tamaño de las partículas afectadas por la radiación óptica es comparable a la longitud de onda de la luz incidente, se produce una difusión luminosa. El componente azul de la radiación solar tiene una longitud 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

Diámetro: 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

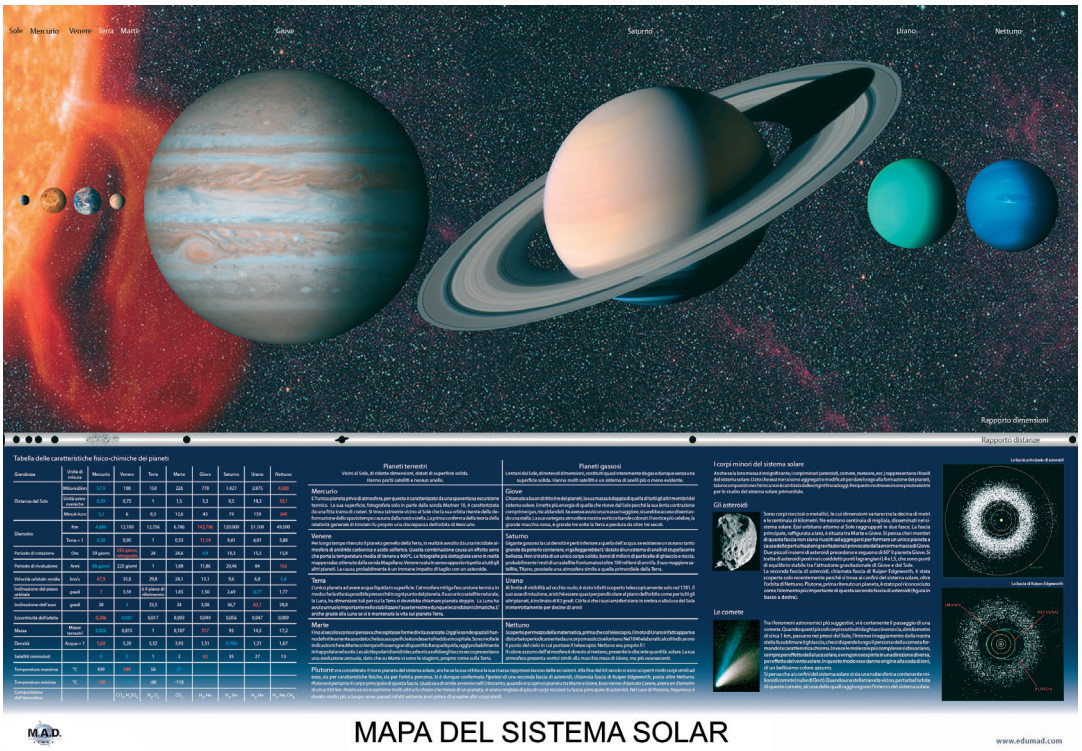
Globo terráqueo "elite 2001" — NR4

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 atmosféra y otras medidas. De cada planeta se presentan las características significativas, con notas históricas. No se representan los cuerpos menores del sistema solar: asteróides y cometas, de los cuales hay una amplia descripción, se completa con mapas en escala de los 2 haces de asteróides.
Tamaño: 70x100 cm, suministrado con astas de soporte.



7218