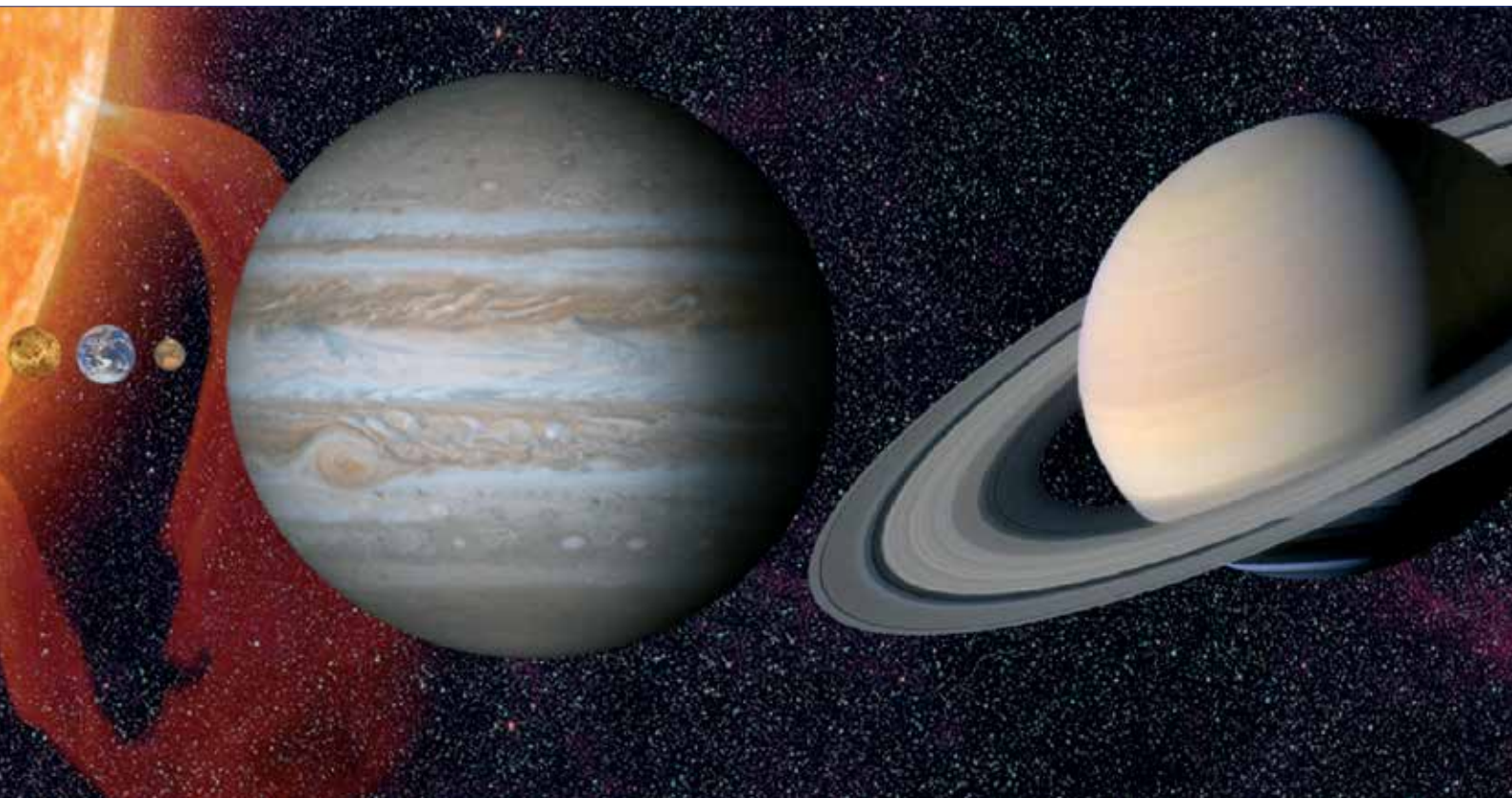


## Índice

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Rocas, fósiles y minerales   | Pág. 146 |
| Maquetas geológicas          | Pág. 148 |
| La Tierra y el Sistema Solar | Pág. 149 |



7037



HS2221



HS2226



7038



HS2330



## ROCAS

### 7037 Colección de 24 rocas

De diferentes orígenes.

### HS2215 Colección de 15 rocas

De diferentes orígenes.

### HS2221 Colección de 15 rocas

Magmáticas.

### HS2226 Colección de 15 rocas

Metamórficas.

### HS2231 Colección de 15 rocas

Sedimentarias.

HS2215



HS2231



## MINERALES

7030

### 7038 Colección de 50 minerales y rocas

De diferentes orígenes.

### 7030 Colección de 9 minerales

Clasificados por su dureza. Sin diamante.

### HS2358 Colección de 10 minerales

Clasificados por su dureza. Con diamante incluido.

### HS2310 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.

### HS2305 Colección de 15 cristales naturales

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

### HS2330 Colección de 15 minerales por color

Viene ilustrada la relación entre colores de los minerales y los compuestos químicos.

HS2310



**HS2335 Colección de 15 minerales por propiedades**

Birrefringencia, fluorescencia, expansión térmica, conductividad, etc.

**HS2251 Colección de 15 minerales de los metales más comunes**

**HS2375 Colección de 15 minerales fluorescentes**

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

**7010 Colección de 5 minerales**

Para estereoscopia.

HS2251



HS2375



HS2335



7032



**FÓSILES**

**7032 Colección de 15 fósiles**

De varias épocas geológicas.

**HS3110 Colección de 15 fósiles**

De la era paleozoica.

**HS3115 Colección de 15 fósiles**

De la era mesozoica.

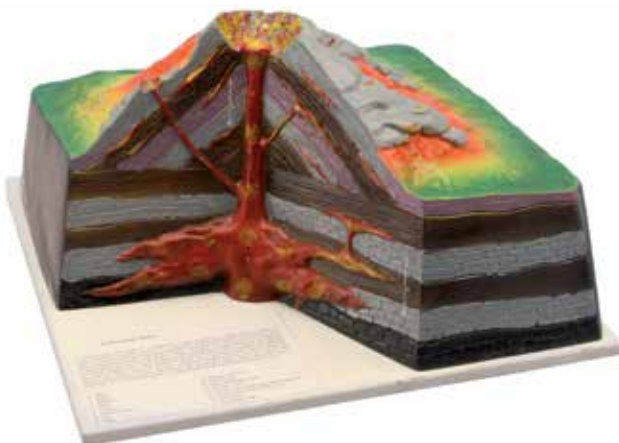
**HS3120 Colección de 15 fósiles**

De la era cenozoica.

**7157 Maqueta de volcán**

Dimensiones 41x41x21h cm.

7157



HS3120



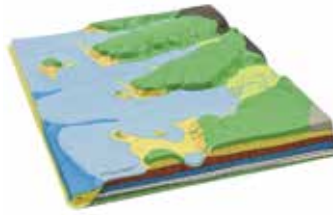
**HS501 Conjunto de 4 maquetas geológicas**

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

- los litorales
- las fallas
- el volcán
- 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**



**HS501**

**El glaciar alpino**



**Las fallas**



**HS502 Conjunto de 4 maquetas geológicas**

Como las anteriores, pero de las siguientes configuraciones geológicas:

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

**7046 Sismógrafo**

Simple maqueta eléctrica (220V), que reproduce el funcionamiento de un moderno sismógrafo.

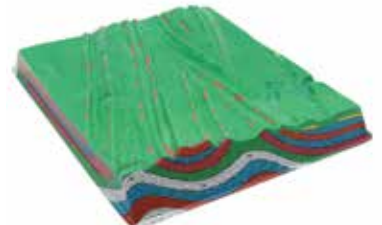
Se suministra con un bolígrafo y un rollo de papel.  
Velocidad de rotación: 1 vuelta/minuto.

Dimensiones: 36x18x15h cm.

**El paisaje de montaña**



**Los pliegues montañosos**



**HS502**

**HS555 Conjunto de maquetas de los procesos geológicos**

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. Kit para componer.

**HS570 Maqueta sobre la historia de la Tierra**

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.

**HS610 Globo fisiográfico en relieve**

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.

**El glaciar continental**



**Las llanuras costeras**



**7148 Tamices para Tierra**

Conjunto de 4 tamices en acero inoxidable.

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**

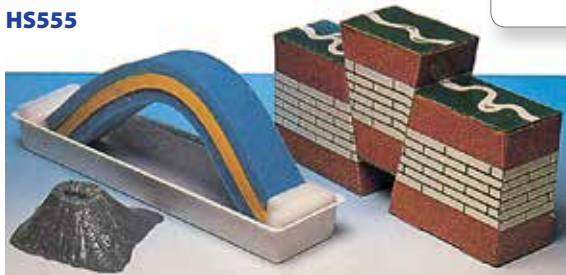


**7046**

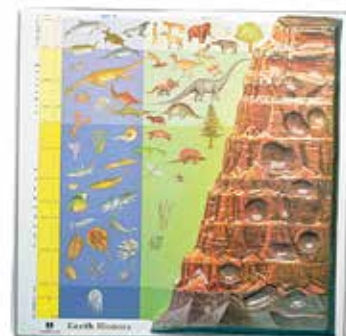
**HS610**



**HS555**



**HS570**



**7227 KIT: LA TIERRA, EL SOL Y LA LUNA**

Con el material suministrado en este kit, los estudiantes pueden comprender algunos fenómenos astronómicos tales como:

**TEMAS**

- ¿Cuáles son los tamaños relativos del Sol, la Luna y la Tierra?
- El movimiento diario del Sol
- El amanecer y el atardecer
- El día y la noche
- Las estaciones del año
- Las fases de la Luna

**Material suministrado**

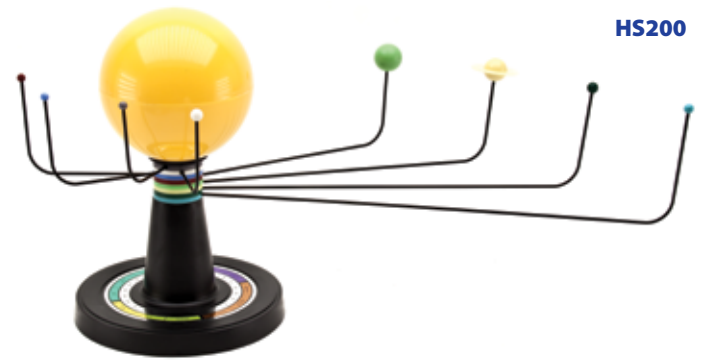
|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| 1 Pelota de playa                                | 2 Estacas de madera                 |
| 1 Pelota de ping-pong                            | 1 Esfera grande con estaca metálica |
| 4 Esferas de diferentes diámetros                | 1 Linterna                          |
| 1 Base   | 4 Pilas AA                          |
| 1 Cartón A4 plastificado con un orificio central | 1 Portalámpara                      |
| 1 Estaca de plástico                             | 1 Bombilla 6V 3W                    |
| 1 Varilla de yeso                                | 1 Portapilas de 4 puestos           |
| 1 Rotulador borrable                             | 2 Pinzas de cocodrilo con botones   |
| 1 Regla lineal                                   | 1 Esfera pequeña con estaca         |



7227

**HS200 Maqueta del Sistema Solar**

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

**NR1 Telurio eléctrico**

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

**HS151 Telurio manual**

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

**2074 Aparato para el estudio de las radiaciones solares**

Es un instrumento que permite:

- Medir la altura del Sol sobre el horizonte;
- Descomponer la luz solar;
- Comprobar que la radiación solar varía con las latitudes y las estaciones.



2074

**HS300 Globo celeste**

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

**HS310 Globo celeste**

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



HS310

**HS3010 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:

- 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

**NR13 Globo terráqueo hinchable**

Díámetro: 40 cm.

**2075 Globo terráqueo magnético**

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.



NR13



2075



NR4

**NR4 Globo terráqueo "elite 2001"**

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

**4336 KIT PARA EL ESTUDIO DE LA DIFUSIÓN DE LA LUZ**

Si se hace ácida una solución que contiene sal de azufre, en el lapso de diez minutos los cristales de azufre aumentan progresivamente. Cuando su tamaño es comparable a la longitud de onda de la luz, se produce la difusión de la luz. Según la explicación de Rayleigh, el componente azul es desviado de manera mucho más eficaz que el rojo, que continúa sin sufrir alteraciones. De esta manera es posible simular el fenómeno que causa el color azul del cielo y el color rojizo del Sol y la Luna en el horizonte. Con un filtro polarizador también es posible estudiar la polarización de la luz dispersada.

**Material suministrado**

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

**Material no suministrado**

- |                           |                |
|---------------------------|----------------|
| 1 Proyector dióptrico     | 1 Doble nuez   |
| 1 Base a tripode con asta | 1 Leche entero |



4336

**4336: La luz cuando se pone Sol**



**7218 Mapa del Sistema Solar**

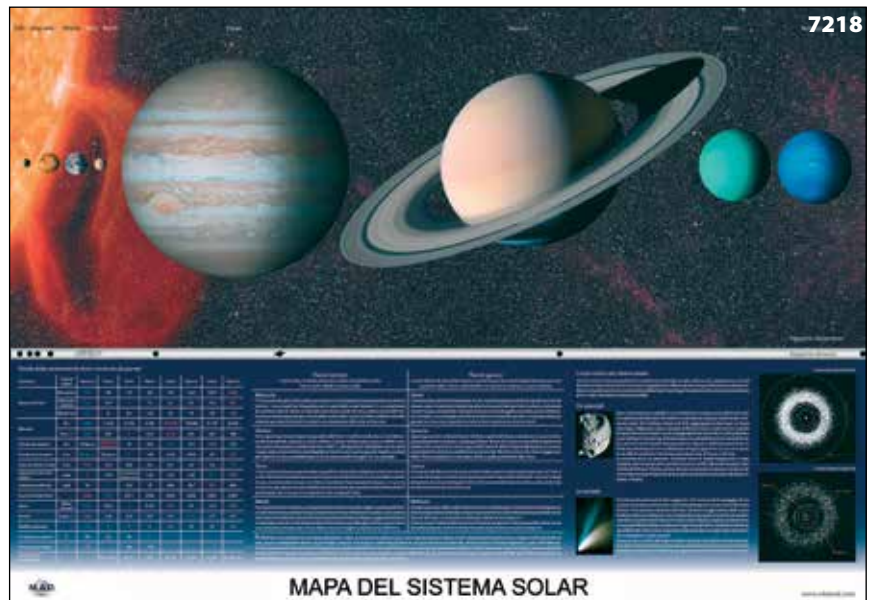
Poster plastificado del sistema solar, actualizado con los últimos descubrimientos astronómicos. Están representados los planetas, fotografiados por las sondas espaciales, en escala por dimensiones.

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.

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



7218