

SEZIONE 08 - L'ASTRONOMIA E LE SCIENZE DELLA TERRA

Indice categorie

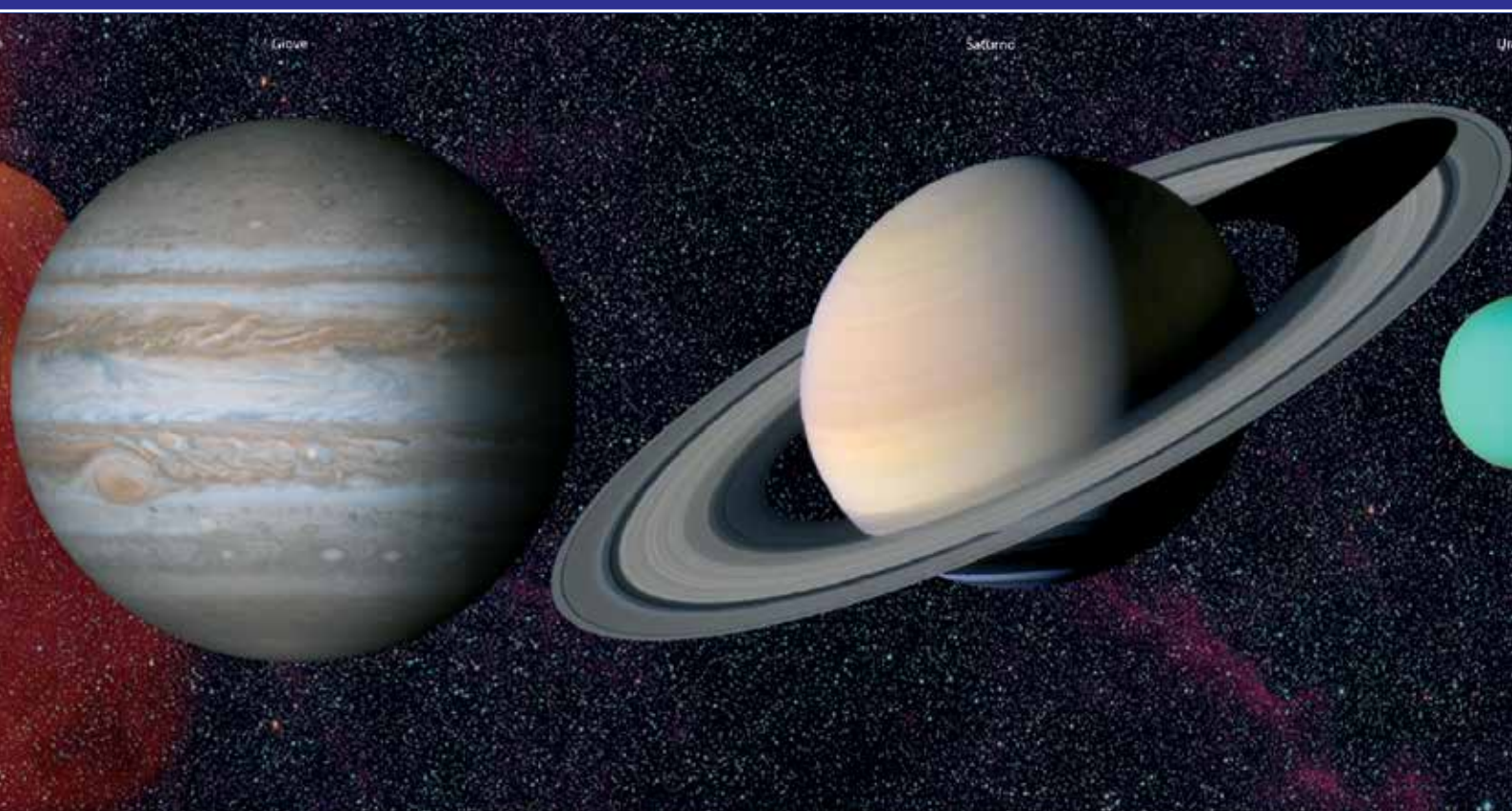
Rocce, fossili e minerali	Pag. 158
Modelli geologici	Pag. 159
La terra e il sistema solare	Pag. 161



Guida didattica in formato digitale



Ordine minimo fatturabile: € 130,00 + IVA



Raccolta di 24 rocce 7037

Di varia origine.



7037

Raccolta di 15 rocce HS2215

Di varia origine.



HS2215

Raccolta di 15 rocce HS2221

Di origine magmatica.



HS2221

Raccolta di 15 rocce HS2226

Di origine metamorfica.



HS2226

Raccolta di 15 rocce HS2231

Di origine sedimentaria.



HS2231

Raccolta di 50 minerali e rocce 7038

Di varia origine



7038

Raccolta di 9 minerali 7030

Classificati per durezza. Senza diamante.



7030

Raccolta di 10 minerali HS2358

Classificati per durezza. Diamante compreso.



HS2358

Raccolta di 15 minerali-gemme HS2310

Minerali rari classificabili come gemme: berillo, topazio, quarzo rosa, turchese, olivina, corindone, granato, tormalina, ecc...



HS2310

Raccolta di 15 cristalli naturali HS2305

Si tratta di minerali che, sotto particolari condizioni, si sono sviluppati in una forma cristallina. Sono inclusi esemplari nelle forme dei sei sistemi cristallografici.



HS2305

Raccolta di 15 minerali con diverse proprietà HS2335

Birifrangenza, fluorescenza, dilatazione termica, conduttività, ecc...



HS2335

Raccolta di 15 minerali dei più comuni metalli HS2251



HS2251

Raccolta di 15 minerali fluorescenti HS2375

Fluorescenza visibile con lampada di Wood a onda corta o lunga.



HS2375

Raccolta di 5 minerali 7010

Per stereoscopia.



7010

Raccolta di 15 fossili 7032

Di varie epoche geologiche.



7032

Raccolta di 15 fossili HS3110

Dell'era paleozoica.

HS3110



HS3110

Raccolta di 15 fossili HS3115

Dell'era mesozoica.

HS3115



HS3115

Raccolta di 15 fossili HS3120

Dell'era cenozoica.

HS3120

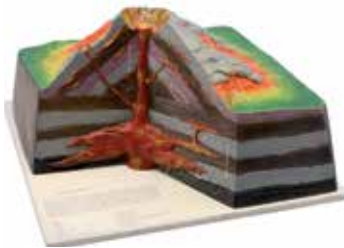


HS3120

Modello di vulcano 7157

Dimensioni 41x41x21h cm.

7157



7157

Set di 4 modelli geologici HS502

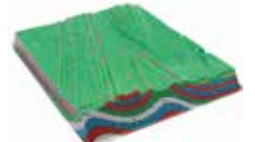
Descrivono in modo dettagliato le seguenti quattro configurazioni:

- il paesaggio montano
- le pieghe montane
- la glaciazione continentale
- le pianure costiere

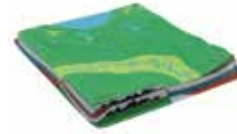
Il paesaggio montano



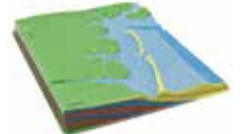
Le pieghe montane



La glaciazione continentale



Le pianure costiere



HS502

Set di 4 modelli geologici HS501

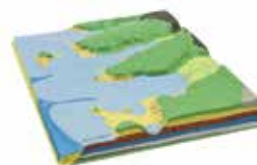
Descrivono in modo dettagliato le strutture superficiali e le sezioni trasversali delle seguenti quattro configurazioni geologiche:

- i litorali
- il vulcano
- la glaciazione alpina
- le faglie

Ogni modello è tridimensionale e può essere utilizzato sia per uno studio sul tavolo che per una dimostrazione murale.

Dimensione di ogni modello: 38x31 cm.

I litorali



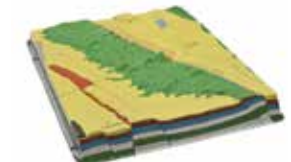
Il vulcano



La glaciazione alpina



Le faglie



HS501

Sismografo

7046

Semplice modello elettrico (220 V), che riproduce il funzionamento di un moderno sismografo. Viene fornito con penna e un rotolo di carta.
Velocità di rotazione: 1 giro/min.
Dimensioni: 36x18x15h cm.



7046

Modello sulla storia della terra

HS570

Questo modello a tre dimensioni mette in relazione gli strati rocciosi con i periodi geologici. È corredato di 20 copie di fossili che gli studenti devono adattare agli strati appropriati.



HS570

Globo fisiografico a rilievo

HS610

Evidenzia la sezione trasversale dell'interno della Terra, descrive la crosta, il mantello, il nucleo interno ed esterno. Sono annotate la densità dell'aria, le distanze e gli strati dell'atmosfera.



HS610

Setacci per terreno

7148

Set di quattro differenti setacci in acciaio inox. Maglie rispettivamente di 1 mm, 2 mm, 3 mm e 4 mm. Perfettamente sovrapponibili l'uno sull'altro e completati da bacino di raccolta.
Diametro 120 mm, altezza 50 mm.



7148

Faglie tettoniche

HS555

Con questo kit è possibile approfondire la conoscenza dell'azione vulcanica, della formazione delle faglie, delle pieghe e di molti altri processi geologici.



HS555

Tellurio elettrico

NR1

Provvisto di due interruttori. Il primo comanda l'accensione della lampada; il secondo quella del motore che dà luogo ai seguenti movimenti:

- Rotazione della Terra intorno al proprio asse
- Rotazione della Luna attorno alla Terra
- Variazione della posizione della Luna rispetto al piano dell'eclittica
- Rotazione del sistema Terra-Luna attorno al Sole



NR1

Modello del sistema solare

HS200

Ogni pianeta può ruotare individualmente attorno al Sole, per cui è possibile porre ognuno di essi nell'effettiva posizione occupata in relazione ad una data prefissata.
Diametro Sole: 13 cm.



HS200

Tellurio manuale

HS151

Consente di simulare i fenomeni del giorno e della notte, delle stagioni, delle fasi lunari e delle eclissi. Illuminazione elettrica del Sole.
Lunghezza complessiva 55 cm.



HS151

Globo celeste

HS300

È una sfera trasparente del diametro di 30 cm, con impresse le principali costellazioni. Include il globo terrestre, il Sole, il meridiano e l'equatore celeste.



HS300

Globo celeste

HS310

È una versione più economica del globo celeste cod. HS300. Ha lo stesso diametro ma è privo di meridiani ed equatore celeste.



HS310

Apparecchio per lo studio della radiazione solare

2074

Questo compatto strumento consente l'approfondimento della radiazione solare sulla Terra, rendendo accessibili attraverso semplici esperienze fenomeni complessi; la presenza del goniometro permette, inoltre, un approccio quantitativo dei fenomeni.



Con i diversi accessori forniti, è possibile studiare:

- la scomposizione della radiazione solare;
- l'irraggiamento solare e la sua variazione con la latitudine;
- l'irraggiamento solare e le stagioni;
- il moto apparente del Sole.



2074

Kit sulle dimensioni della Terra

HS3010

Con questo kit è possibile eseguire misure sulle dimensioni della Terra e risolvere semplici problemi di geografia astronomica.

Materiale fornito

- 1 Globo terrestre Ø 20 cm
- 1 Sfera di materiale trasparente Ø 21 cm
- 1 Sezione interna della Terra
- 1 Scala chilometrica flessibile
- 1 Goniometro
- Materiale di supporto



HS3010

Kit per lo studio della diffusione della luce

4336

Perché il cielo a mezzogiorno è azzurro mentre all'alba e al tramonto diventa rosso? Quando la dimensione delle particelle investite dalla radiazione ottica diventa paragonabile alla lunghezza d'onda della luce incidente, si verifica una diffusione luminosa. La componente azzurra della radiazione solare presenta una lunghezza d'onda paragonabile alle dimensioni delle particelle dei gas presenti in atmosfera e di conseguenza viene diffusa in misura maggiore delle altre componenti. Per questo motivo, il nostro occhio vede il cielo azzurro. Al contrario, al tramonto, la luce attraversa uno strato di atmosfera maggiore e incontra molte particelle solide (polveri sottili) che diffondono in misura maggiore la componente rossa.

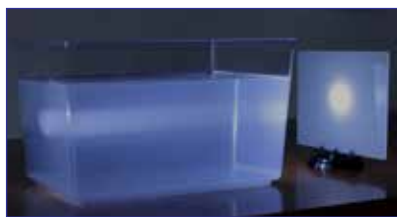
Con questo kit è possibile osservare su uno schermo il fenomeno della diffusione progressiva. Con un filtro polarizzatore è anche possibile verificare lo stato di polarizzazione parziale della luce diffusa. Il proiettore deve essere acquistato a parte.

Materiale fornito

- 1 Contagocce a matita con tettarella
- 1 Bacchetta per agitazione
- 1 Schermo semitrasparente
- 1 Vaschetta trasparente
- 1 Filtro polarizzatore

Materiale non fornito

- 1 Proiettore LED
- 1 Base
- 1 Latte intero



4336

Globo terrestre gonfiabile

NR13

Diametro: 40 cm.



NR13

Globo terrestre magnetico

2075

Si tratta di un globo terrestre del diametro di 13 cm con inserito un magnete a barra, in modo da simulare il campo magnetico terrestre.

La bussola in dotazione permette di sperimentare i concetti alla base dell'orientamento.



2075

Globo geografico "elite 2001"

NR4

Globo con cartografia fisica a luce spenta e fisico-politica a luce interna accesa. Diametro: 30 cm.

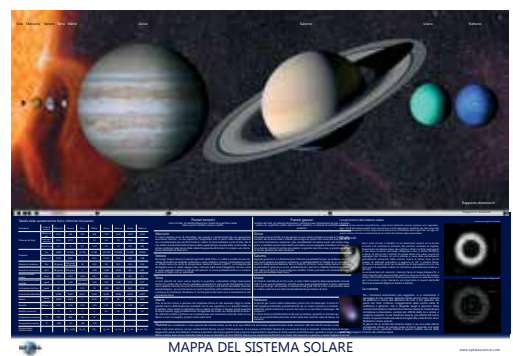


NR4

Mapa del sistema solare

7218

Poster plastificato del sistema solare, aggiornato alle ultime scoperte astronomiche. Vi sono rappresentati i pianeti, fotografati dalle sonde spaziali, in scala. Per illustrare la scala delle distanze è riportata separatamente una linea con dei marcatori che indicano la posizione dei pianeti. Una tabella contiene i principali dati fisico-chimici: distanza, dimensioni, massa, periodo di rotazione, di rivoluzione, temperatura massima e minima, composizione dell'atmosfera e molte altre grandezze. Di ciascun pianeta vengono poi presentate le caratteristiche salienti, arricchite da note storiche. Non vengono trascurati i corpi minori del sistema solare: asteroidi e comete hanno un'ampia descrizione, completa di mappe in scala delle due fasce di asteroidi. Dimensioni 70x100 cm, dotato di aste di sostegno.



MAPPA DEL SISTEMA SOLARE

7218