

# SEZIONE 08 - L'ASTRONOMIA E LE SCIENZE DELLA TERRA

## Indice categorie

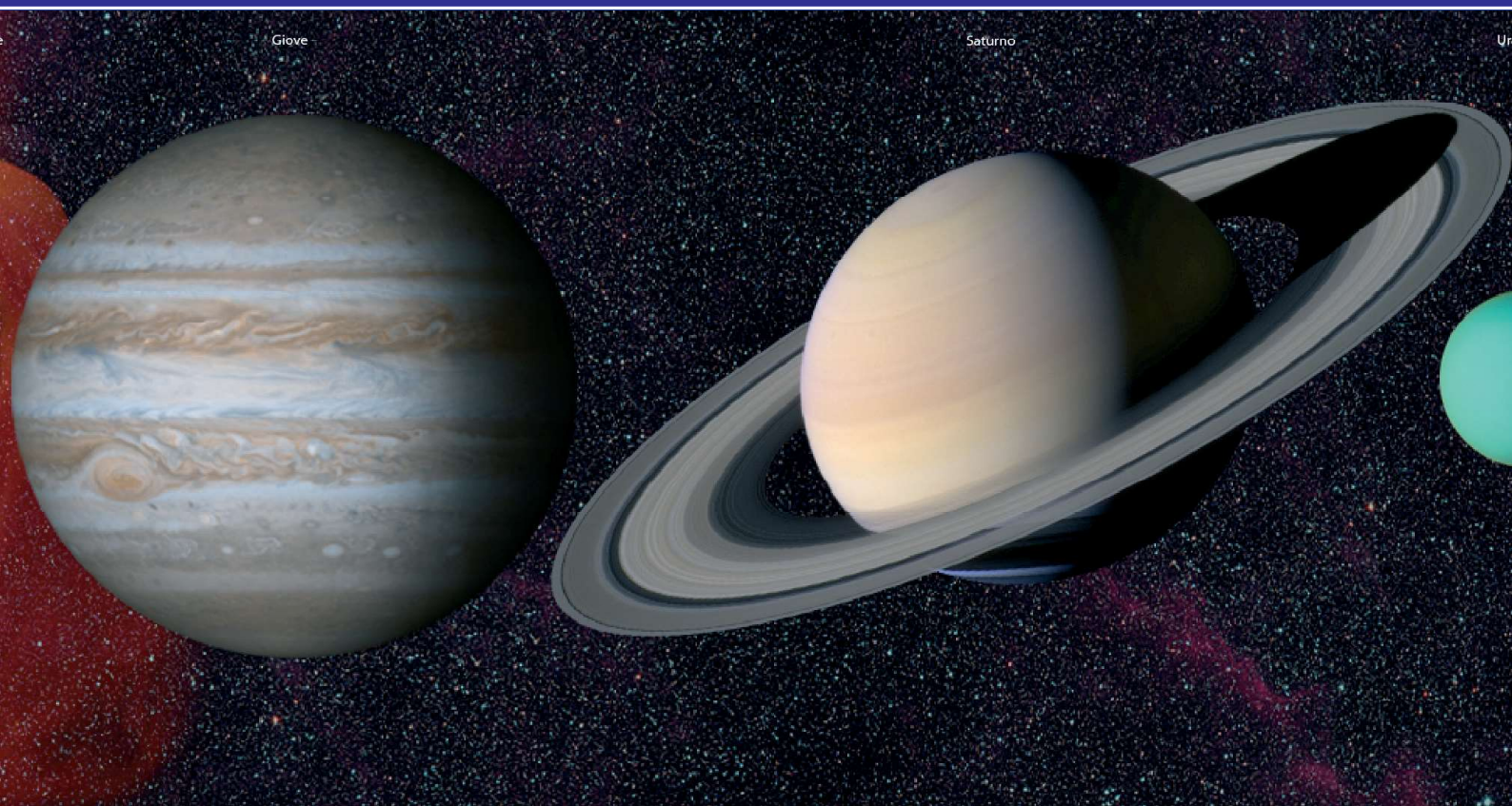
Rocce, fossili e minerali	Pag. 166
Modelli geologici	Pag. 167
La terra e il sistema solare	Pag. 168



Guida didattica in formato digitale



Ordine minimo fatturabile: € 130,00 + IVA



**Raccolta di 20 rocce**

**7037**

Di varia origine.

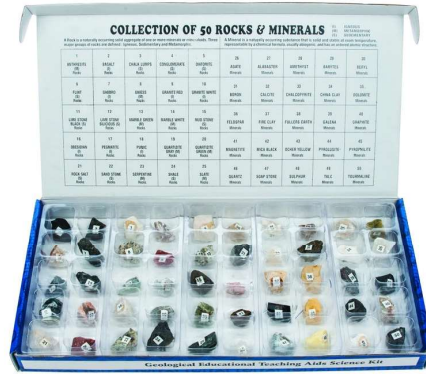


**7037**

**Raccolta di 50 minerali e rocce**

**7038**

Di varia origine



**7038**

**Raccolta di 10 minerali**

**HS2358**

Classificati per durezza. Diamante compreso.



**HS2358**

**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 20 minerali con metalli comuni**

**HS2251**



**HS2251**

**Raccolta di 15 fossili**

**HS3115**

Dell'era mesozoica.



**HS3115**

**Raccolta di 15 fossili**

**HS3120**

Dell'era cenozoica.



**HS3120**

**Raccolta di 5 minerali**

**7010**

Per stereoscopia.



**7010**

**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

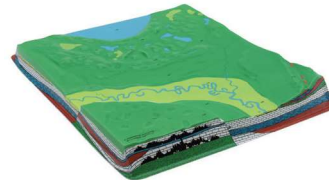
*Il paesaggio montano*



*Le pieghe montane*



*La glaciazione continentale*



*Le pianure costiere*

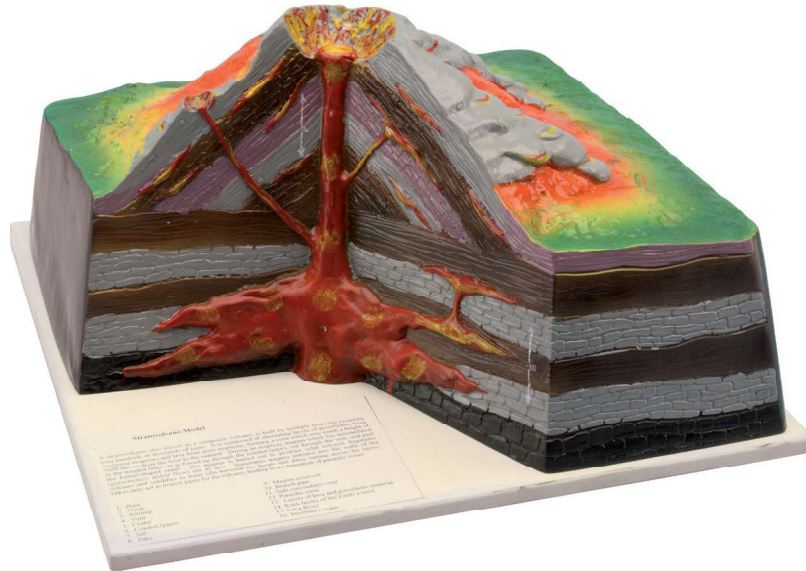


HS502

**Modello di vulcano**

7157

Dimensioni 41x41x21h cm.



7157

**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

**Globo fisiografico** 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

Provisto 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: 15 cm.



HS200

**Tellurio manuale** HS151

Consente di simulare i fenomeni del giorno e della notte, delle stagioni, delle fasi lunari e delle eclissi.

Richiede 2 batterie AA (non fornite) per l'illuminazione del Sole.

Lunghezza complessiva 41 cm.



HS151

**Globo celeste** HS300

È una sfera trasparente del diametro di 30 cm, con impresse le principali costellazioni.



HS300

**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 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

**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

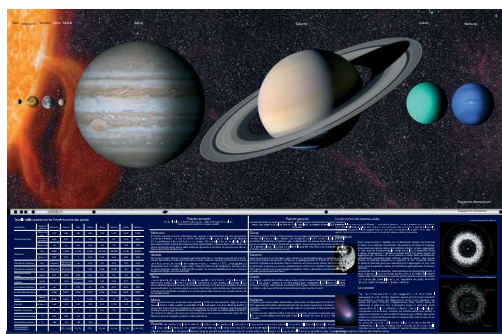


**HS3010**

**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**

**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**



**T.S.A.**  
TECNOLOGIA & SISTEMI AUDIOVISIVI

## Contatti



Via delle industrie, 71/A  
20864 – Agrate Brianza (MB)



+39 02 95749032



[info@tsa-av.com](mailto:info@tsa-av.com)



[www.tsa-av.com](http://www.tsa-av.com)