

HS151 TELLURIO OPTIKA



Gli Orbiter come il modello **HS151 Tellurio** manuale sono modelli scientifici che rappresentano il sole, la terra, la luna e i rapporti che esistono tra di loro.

Sono stati studiati per dare la dimostrazione dei movimenti fondamentali della terra e della luna e per spiegare le cause dell'alternarsi del giorno e della notte, delle stagioni e delle fasi lunari. Il sole illustra la fonte di luce della terra e indica le zone del giorno e della notte nelle diverse stagioni.

La scala delle distanze degli Orbiter è puramente relativa.

Ricerche fondamentali con gli Orbiter:

- 1 Come la rotazione terrestre causa il giorno e la notte
- 2 Come la rivoluzione terrestre intorno al sole e l'inclinazione dell'asse terrestre danno origine alle stagioni
- 3 Perché il sole sorge ad est e tramonta ad ovest
- 4 Come le rivoluzioni della terra intorno al sole e l'inclinazione dell'asse terrestre cambiano la durata del giorno e della notte
- 5 Perché la durata del crepuscolo varia a seconda delle stagioni e delle latitudini
- 6 Perché c'è il sole a mezzanotte
- 7 Perché ci sono le fasi lunari
- 8 Perché vediamo solamente una faccia della luna
- 9 Perché ci sono le eclissi di sole e di luna
- 10 Perché ci sono le maree

Si possono fare numerosi progetti di studio ed esperimenti con gli Orbiter per ampliare gli interessi ed aumentare la conoscenza su questa materia.