

Il moto della Luna nello spazio

(Luna, mese e problema delle eclissi)

L'attività riconduce l'osservazione delle fasi lunari e alla situazione nello spazio, riproducendo il moto della luna intorno alla Terra per far comprendere perché il loro ciclo (mese sinodico) abbia durata diversa nel corso dell'anno e sempre maggiore del periodo di rivoluzione della Luna intorno alla Terra. Inoltre con un piccola implementazione del modellino prodotto spiega perché ad ogni luna nuova non corrisponda un'eclissi di Sole e ogni luna piena non sia accompagnata da un'eclissi di luna.

L'attività prevede sia una lezione in cupola che un'attività di laboratorio. In cupola: osservazione del ciclo delle fasi lunari e delle sue caratteristiche principali, confronto tra moto della Luna e moto del Sole nel Cielo, riconoscimento delle costellazioni principali del periodo, sfera celeste e suo movimento nel Cielo. Confronto tra diversi movimenti celesti e loro riferimenti principali, localizzazione della Stella polare.

Laboratorio: si realizzerà un modellino in due versioni. Nella prima, quella bidimensionale si farà corrispondere alle fasi diverse le corrispondenti posizioni relative di Terra, Luna e Sole nello spazio; la seconda sarà ottenuta aggiungendo alla prima un piano inclinato sul quale risistemare l'orbita lunare al fine di mostrare la situazione del sistema Terra - Luna - Sole che rende possibili un ciclo di eclissi quale quello effettivamente osservato.

A chi si rivolge?

Il laboratorio è rivolto alle scuole medie inferiori e superiori.

Quanto dura?

La durata complessiva (tra cupola e laboratorio pratico) è di 2:45 ore circa.

Quanto costa?

La spesa complessiva è di 5 € ad alunno.

Come prenotarsi?

Possiamo offrirvi questa attività tutti i giorni (dal Lunedì al Sabato) dalle ore 9 alle 11:30. Al pomeriggio (15-17) nei giorni di Lunedì, Mercoledì e Venerdì (altre date e fasce orarie sono concordabili previo disponibilità della sala). Per informazioni e prenotazioni chiamateci allo 0544 62534 (Lun. - Ven. 8:00 - 12:30).