

Un Salto Nel Cielo

... un telescopio a scuola



Dopo 400 anni lo stupore scaturito dalle scoperte di Galileo, sa presentarsi nuovamente ogni qualvolta qualcuno avvicina il proprio occhio ad un telescopio, diventando così, oggi come allora, principio di un percorso culturale capace di cambiare il mondo. Sarà un'ottima idea allora proporre ai propri alunni

Un'osservazione Astronomica!!

Come si fa

Ospitando nel giardino della propria scuola un telescopio professionale e un astrofilo esperto, per una

- SERATA GUIDATA AL TELESCOPIO, oppure per
- L'OSSERVAZIONE DIURNA DI VENERE

Durata

- Per l'attività osservativa serale, 1h 30m per la singola classe, con date proposte in base alla fase lunare. L'osservazione si effettua subito dopo il tramonto del Sole, quindi l'orario cambia in base ai vari mesi dell'anno.
- Per l'osservazione diurna di Venere, (APRILE-MAGGIO 2020 – mattino o pomeriggio) 30m per la singola classe, con un minimo di due classi per plesso per volta.

Cosa si fa

- Nell'osservazione serale, gli alunni simuleranno il sistema Sole-Terra-Luna per comprendere in scala le dimensioni e le distanze dei tre corpi celesti. Comprendranno che esistono stelle di colore diverso e le cause di tale caratteristica. Ascolteranno alcuni nomi delle stelle, aneddoti legati alla mitologia delle costellazioni che disegnano e aneddoti storici legati alle scoperte di Galileo. Faranno esperienza di come il cosmo contenga molti più astri di quanto se ne osservano ad occhio nudo.

- Nell'osservazione diurna di Venere, comprenderanno da cosa sia causata la forma cunicolata che si osserva al telescopio, chi ne è stato lo scopritore e come mai sia possibile osservare oggetti celesti anche di giorno.

Obiettivi

Fare esperienza dell'osservazione astronomica del cielo stellato attraverso l'uso del telescopio, perché, apprezzandone la bellezza, si possa ripercorrere alcune tappe fondamentali delle osservazioni fatte da Galileo Galilei. L'osservazione farà nascere in essi domande a cui si cercherà, in base alla loro età, di spiegare la risposta corretta.

Destinatari

Alunni delle classi IV e V della Scuola Primaria e tutti quelli della Scuola Secondaria di Primo Grado. Il progetto prevede la partecipazione di una singola classe per volta, oppure singoli gruppi da minimo 16 e massimo 25/30 alunni di più classi.

Costi

- Per l'osservazione serale: dai 16 ai 20 alunni → 5 euro ciascuno; se più di 20 alunni → 4 euro ciascuno.
- Per l'osservazione diurna di Venere: Meno di 35 alunni → 3 euro ciascuno; dai 36 alunni → 2,5 euro ciascuno.

Contatti

Scrivi all'indirizzo paojut@gmail.com oppure visita il sito www.unsaltonelcielo.it

*Non aspettare per forza la Primavera:
anche il cielo invernale è pieno di oggetti celesti da osservare!
Inoltre SATURNO sarà comodamente visibile
solamente PER TUTTO IL 2019!*

*VENERE invece sarà facilmente visibile in prima sera
da metà novembre 2019.*

Cieli colorati!!!

