

Vivere nella Via Lattea

foglio di

1 *Sempre più lontano*



Leggi questa email di un ricercatore.

HELP !
⌵

Send
Chat
Attach
Address
Fonts
Colors
Save As Draft

To:

Cc:

Subject:

Signature:

Cari Studenti,

Il mio team di ricerca ha trascorso molti anni nel raccogliere informazioni sulla Via Lattea. Però, la ricerca è così complicata che abbiamo bisogno del vostro aiuto. Dobbiamo ancora trovare le risposte ad alcune importanti domande. Pensate di poterci aiutare? Ecco le domande:

a Che aspetto ha la Via Lattea?
b
.....

c Dove si colloca il nostro sistema solare nella Via Lattea?

d Perché non vediamo l'intera Via Lattea dalla Terra?

d Rispetto all'universo, la Terra è grande o piccola?

Rispetto all'universo, la Via Lattea è grande o piccola?
.....

f Di cosa è fatta la Via Lattea?
.....

Grazie mille per il vostro aiuto!

Prof. F.M.C.

2 Costruisci la Via Lattea



Costruirai un modello della Via Lattea.

Cosa ti serve?

- cartone nero
- cotone idrofilo
- compasso
- colla
- matita
- argilla rossa
- forbici
- stuzzicadenti
- vernice rossa e bianca
- filo da pesca
- pennelli

Cosa devi fare?

- 1 Posiziona le punte del compasso a 10 cm di distanza. Questo è il raggio del tuo cerchio.
- 2 Usa il compasso per disegnare un cerchio sul cartone nero. Ritaglia il cerchio. Nella realtà, questo cerchio ha un diametro di 946.052.800.000.000 km!
- 3 Usa la vernice bianca per dipingere il cerchio della Via Lattea. Prima di iniziare, osserva attentamente il disegno sottostante. Accertati che la spirale giri verso sinistra, vale a dire in senso antiorario.

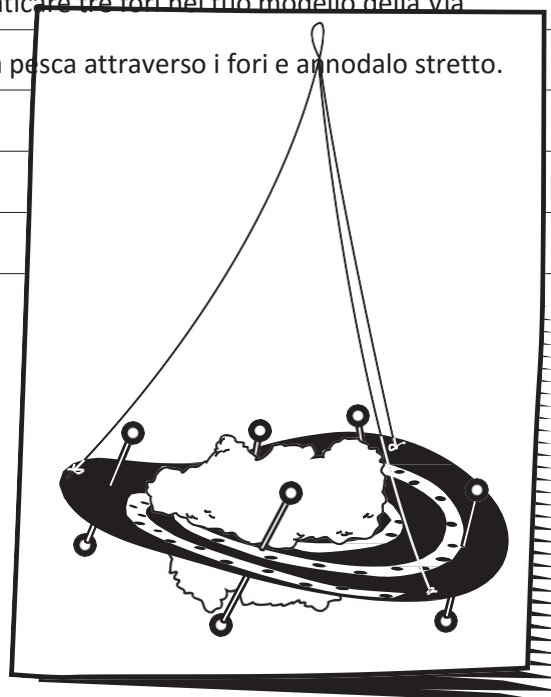


- 4 Usa la vernice rossa per dipingere dei punti sulla Via Lattea. Questi punti sono gruppi di stelle. Usa la matita per disegnare una croce sull'anello più esterno della Via Lattea. Questa è la posizione del nostro sistema solare.
- 5 Attendi che la vernice si asciughi. Quando la vernice sarà asciutta, capovolgi il disco.
- 6 Adesso usa la vernice bianca per dipingere un'immagine speculare della Via Lattea su questo lato. Osserva attentamente il disegno ancora una volta, per vedere come disegnare.
- 7 Usa la vernice rossa per dipingere dei punti su questo lato e rappresentare il sistema solare. Posiziona una croce nello stesso punto di quella sull'altro lato per mostrare dove si trova il nostro sistema solare. Attendi che la vernice si asciughi.
- 8 Usa l'argilla rossa per creare 10 palline, grandi circa quanto un cece. Infilza una pallina sulla punta di cinque stuzzicadenti. Infilza gli stuzzicadenti attraverso il cartone. Attacca le restanti cinque palline alle altre punte degli stuzzicadenti. Queste palline rappresentano agglomerati di stelle (nebulose).
- 9 Usa il cotone idrofilo per creare due palline appiattite, larghe 7 cm ciascuna. Servendoti della colla, attaccane una al centro di ciascun lato del cartone nero.
- 10 Chiedi all'insegnante di praticare tre fori nel tuo modello della Via Lattea. Fai passare il filo da pesca attraverso i fori e annodalo stretto.

Suggerimento.

Usa il compasso per praticare dei fori nel cartone prima di iniziare.

La tua Via Lattea è pronta per essere appesa!



Suggerimento

0. Applica la colla al punto del cartone in cui vuoi attaccare il cotone idrofilo.

3 Cosa sai della Via Lattea?



Usa il tuo modello della Via Lattea e il filmato che hai visto per rispondere alle
nell'email. Scrivi la risposte nello spazio fornito all'Attività 1.

