

# Trăind în Calea Lactee

1

## Tot mai departe



Citiți acest e-mail trimis de un cercetător.

Send
Chat
Attach
Address
Fonts
Colors
Save As Draft

HELP !

**To:** Clasa 5-6

**Cc:**

**Subject:** AJUTOR!

**Signature:** Laarhof

Dragă elev,

Echipa mea de cercetători și-a dedicat mare parte din timp adunării de informații despre Calea Lactee. Activitatea s-a dovedit foarte complicată, așa că-ți cerem ajutorul. Mai trebuie să găsim răspunsuri la câteva întrebări importante. Crezi că ne-ai putea ajuta? Întrebările sunt:

a Cum arată Calea Lactee?  
.....

b În care parte a Căii Lactee se află sistemul nostru solar?

c De ce nu putem vedea întreaga Cale Lactee de pe Pământ?  
.....

d Pământul e mare sau mic în comparație cu Universul?  
.....

d Calea Lactee este mică sau mare în comparație cu Universul?  
.....

f Din ce este alcătuită Calea Lactee?  
.....

Îți mulțumim foarte mult pentru ajutor!  
Vom putea astfel să ne încheiem studiul în scurt timp.

Prof. F.M.C.

2

## Construiți o machetă a Căii Lactee



Veți construi o machetă a Căii Lactee.

Materiale necesare:

- carton negru
- vată
- compas
- lipici
- creion
- plastilină roșie
- foarfecă
- scobitori
- acuarele roșu și alb
- fir de pescuit
- pensule

Procedură:

- 1 Reglați distanța dintre brațele compasului la zece centimetri. Aceasta va fi raza cercului.
- 2 Trasați un cerc pe cartonul negru cu ajutorul compasului. Decupați cercul. La scară cosmică, acest cerc are un diametru de 946.052.800.000.000 km!
- 3 Pictați cercul Căii Lactee cu acuarelă albă. Înainte de a începe să pictați, studiați cu atenție desenul de mai jos. Aveți grijă ca spirala să se rotească spre stânga, în sens invers acelor de ceasornic.



4 Pictați puncte pe Calea Lactee folosind acuarela roșie. Aceste puncte reprezintă grupuri de stele. Desenați, cu creionul, o cruce în inelul exterior al Căii Lactee.

Aceasta este poziția sistemului nostru solar!

5 Așteptați să se usuce acuarelele. După ce s-au uscat, întoarceți discul cu fața în jos.

6 Acum, pictați o imagine în oglindă a Căii Lactee, pe această parte, folosind acuarela albă. Studiați cu atenție desenul din nou, pentru a respecta modelul.

7 Pictați, cu acuarela roșie, alte câteva puncte pe această parte, pentru a reprezenta sistemele solare. Desenați o cruce în aceeași poziție precum cea de pe partea opusă,

pentru a marca poziția sistemului nostru solar. Așteptați să se usuce acuarelele.

8 Realizați zece biluțe din plastilină roșie, de mărimea unor boabe de mazăre.

Înfigeți câte o biluță în unul dintre capetele a cinci scobitori. Înfigeți scobitorile în carton. Înfigeți bilele rămase în celălalt capăt

al scobitorilor. Aceste biluțe de plastilină reprezintă roiurile de stele (nebulosele).

9 Confecționați două bile aplatizate din vată, fiecare cu un diametru de 7 cm.

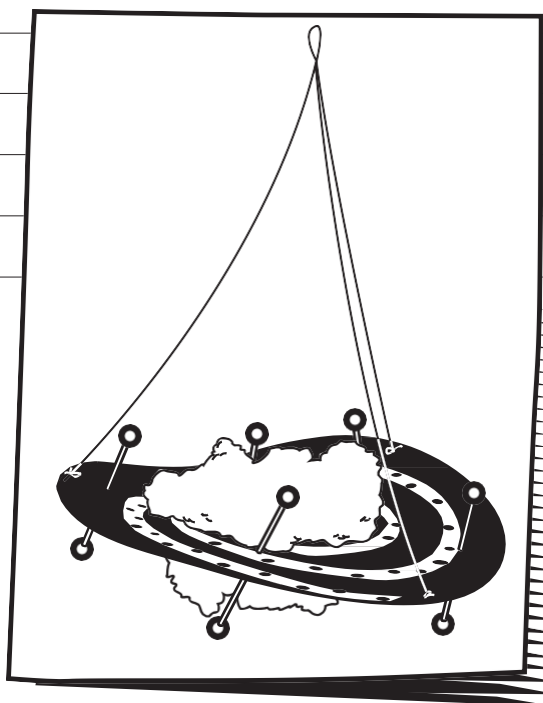
Lipiți cele două bile de vată pe ambele fețe ale cartonului negru, în centru.

10 Rugați-l pe profesor să facă trei orificii în macheta Căii Lactee

construită de voi. Introduceți fir de pescuit prin orificii și legați firele bine.

**Sfat!** Folosiți compasul pentru a perfora cartonul mai întâi.

Macheta voastră poate fi acum agățată!



**Sfat!** Aplicați lipici pe carton în locul în care doriți să lipiți vata.

3

## *Ce ați aflat despre Calea Lactee?*



Cu ajutorul machetei construite și a filmului vizionat, răspundeți la întrebările din e-mail. Notați răspunsurile în spațiul alocat la activitatea 1.
