

L'UNIVERS

L'UNIVERS

L'UNIVERS

- Els astres de l'univers
- On vius?

EL SISTEMA SOLAR

- Planetes
- El sistema solar

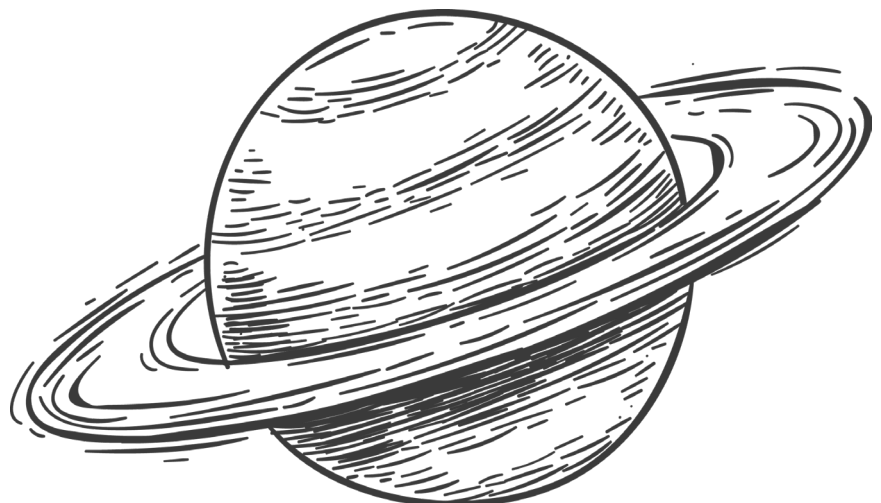
EL PLANETA TERRA

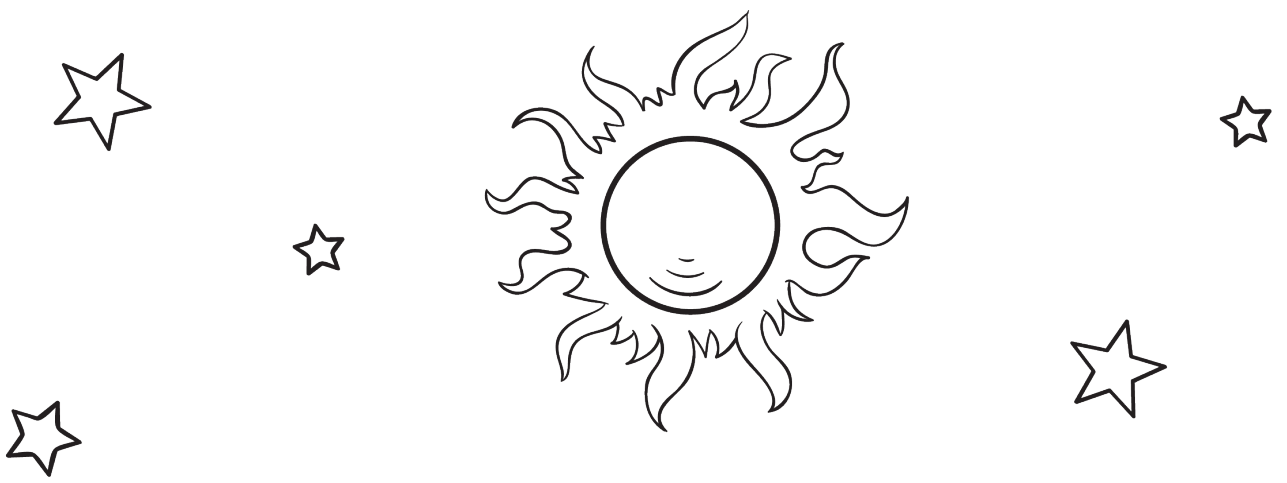
- La Terra
- La Lluna
- La Terra per dins

NIVELL 3

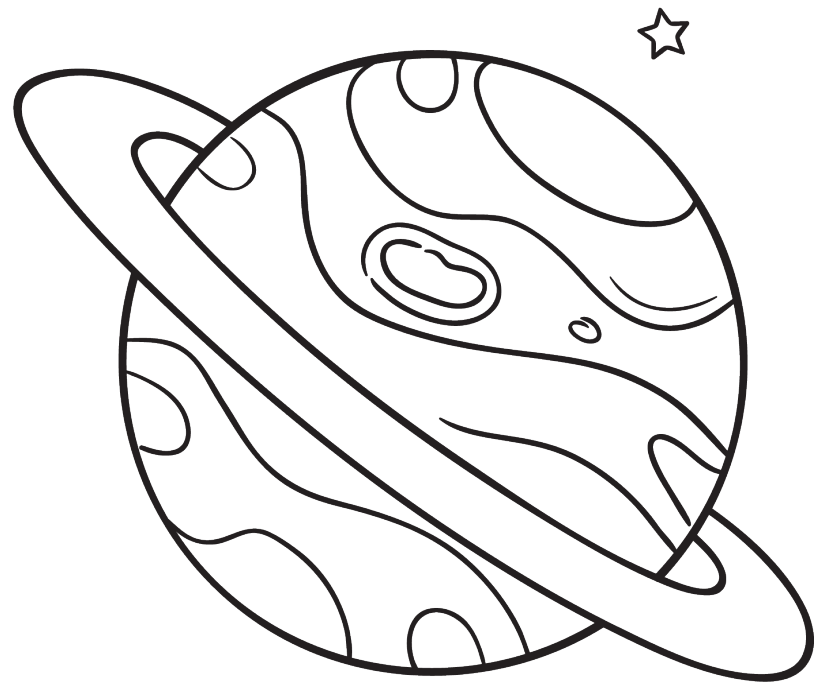
NIVELL 2

NIVELL 1





NIVELL
3

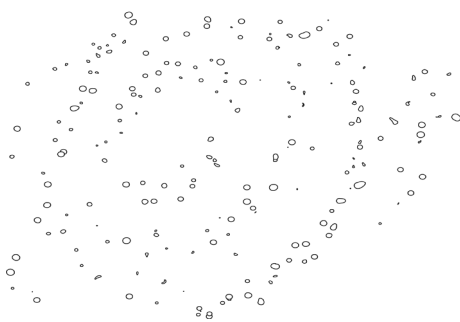


Nom:

Data:

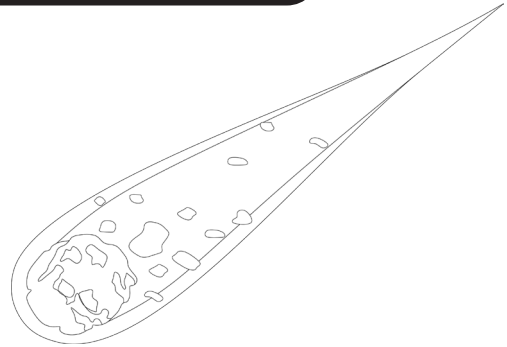
ELS ASTRES DE L'UNIVERS

POLS CÒSMICA



La pols còsmica està formada per partícules minúscules de materials procedents de l'espai (més petites que la sorra) que floten per l'Univers.

METEOROIDES

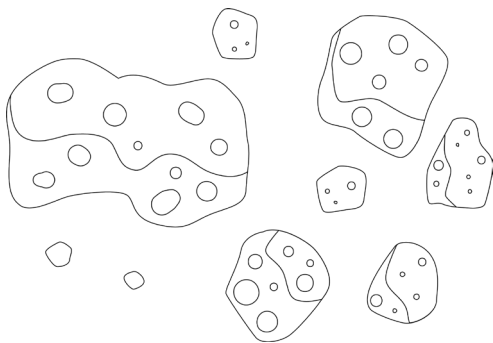


Un meteoroida és un tros de roca que flota per l'espai. Són més grans que la pols còsmica i més petits que els asteroides i els cometes.

Quan un meteoroida entra a l'atmosfera de la Terra, la seva temperatura augmenta i es crema, donant lloc a un meteor o estel fugaç.

Si el meteor no es desintegra del tot i xoca contra la Terra, els trossos de roca que queden a terra passen a anomenar-se meteorits.

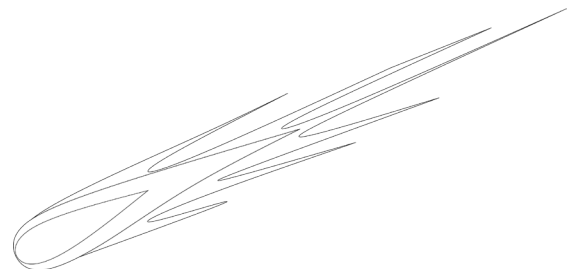
ASTEROIDES



Els asteroides són astres de roca o metall que giren al voltant del Sol. Són més grans que un meteoroida i més petits que un planeta.

La majoria d'asteroides del Sistema Solar es troben al cinturó d'asteroides, situat entre els planetes Mart i Júpiter i al cinturó de Kuiper, passat Neptú.

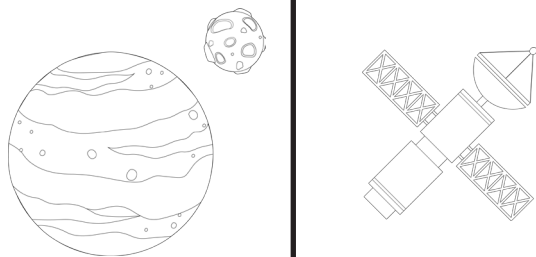
COMETES



Els cometes són astres formats per gel, gasos i pols.

Giren al voltant del Sol, i quan hi passen a prop, el seu gel s'evapora de cop, fent que aparegui la cua del cometa.

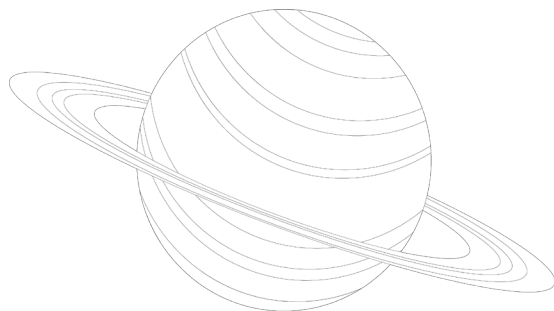
SATÈL·LITS



Un satèl·lit és qualsevol astre o objecte que gira al voltant d'un altre astre més gran (normalment un planeta). A l'espai trobem dos tipus de satèl·lits:

- Els satèl·lits naturals, com la Lluna, que normalment estan fets de roca i gel.
- Els satèl·lits artificials, que són aparells fabricats pels humans i són enviats a l'espai amb diferents finalitats com les telecomunicacions o les investigacions científiques.

PLANETES



Els planetes són astres gegants sense llum pròpia que giren al voltant d'una estrella.

La Terra és el nostre planeta i gira al voltant de l'estrella que rep el nom de Sol.

Al Sistema Solar hi ha dos tipus de planetes:

- Els planetes rocosos: fets de roques i metalls (Mercuri, Venus, la Terra i Mart).
- Els planetes gasosos: formats majoritàriament per gasos (Júpiter, Saturn, Urà i Neptú).

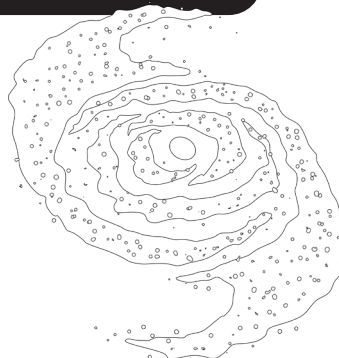
ESTRELLES



Les estrelles són boles massives de plasma que desprenen calor i llum. Són els astres més grans de l'Univers.

El sol, la nostra estrella, és de color groc, però no totes les estrelles són del mateix color. Depenent de la seva temperatura poden ser blaves, blanquinoses, taronges o vermelles.

GALÀXIES



Quan les estrelles i altres astres s'agrupen atretes per la força de la gravetat es formen les galàxies.

Les galàxies poden ser de diferents mides i formes. Algunes tenen forma el·líptica, d'altres són espirals i algunes fins i tot no segueixen cap forma i són del tot irregulars.

La Via Làctia és una galàxia en forma d'espiral i és on es troba el Sistema Solar. Per tant, la Via Làctia és la nostra galàxia.

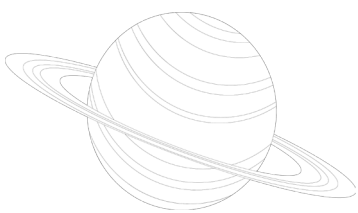
Nom:

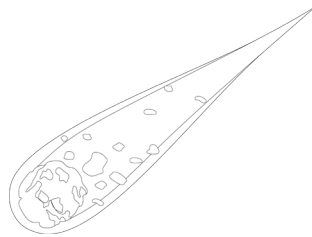
L'UNIVERS

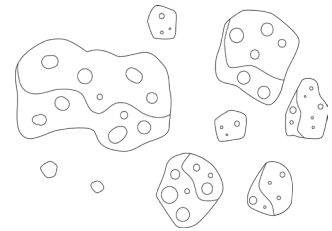
Data:

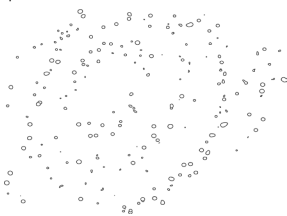
ELS ASTRES DE L'UNIVERS

1. Escriu el nom d'aquests astres de l'Univers:

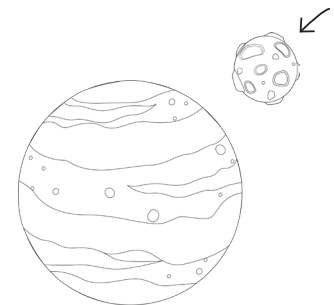


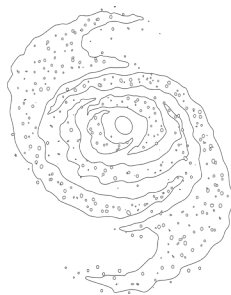


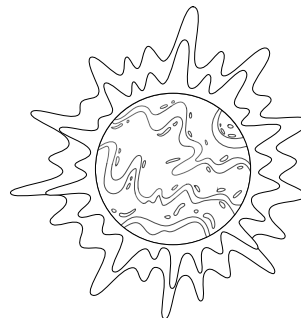












2. Completa aquestes frases:

- Els asteroides són astres de _____ o _____ que giren al voltant del Sol. Són més _____ que un meteoroides i més _____ que un planeta.
- Les _____ són enormes boles de plasma que desprenen calor i llum.
- Un meteoroides és un tros de _____ que flota per l'espai. Són més grans que la _____ i més petits que els _____ i els _____.
- Els _____ són astres formats per gel, gasos i pols.

3. Pinta l'astre més gran:

ESTRELLA

PLANETA

ESTRELLA

GALÀXIA

METEOROIDE

ASTEROIDE

METEOROIDE

POLS CÒSMICA

4. On es troben la majoria d'asteroides del Sistema Solar?

6. Quines diferències hi ha entre...

Una estrella i un planeta

Un satèl·lit i un planeta

Un asteroide i un meteoroides

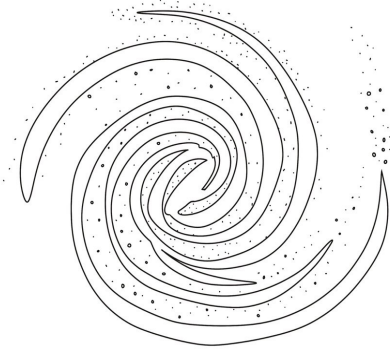
Un cometa i un meteoroides

Nom:

L'UNIVERS:
ON VIUS?

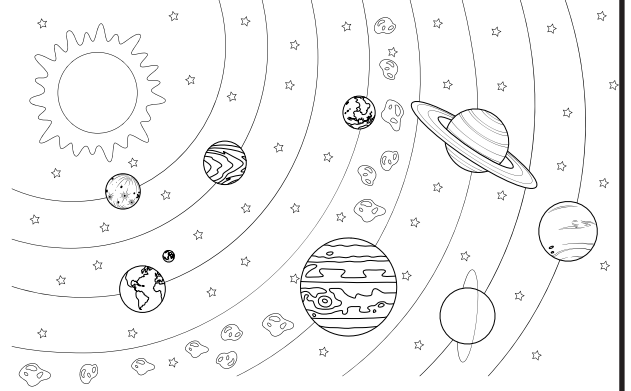
Data:

LA MEVA GALÀXIA



.....

EL MEU SISTEMA



.....

EL MEU PLANETA



.....

EL MEU PAÍS



.....

LA MEVA COMUNITAT AUTÒNOMA



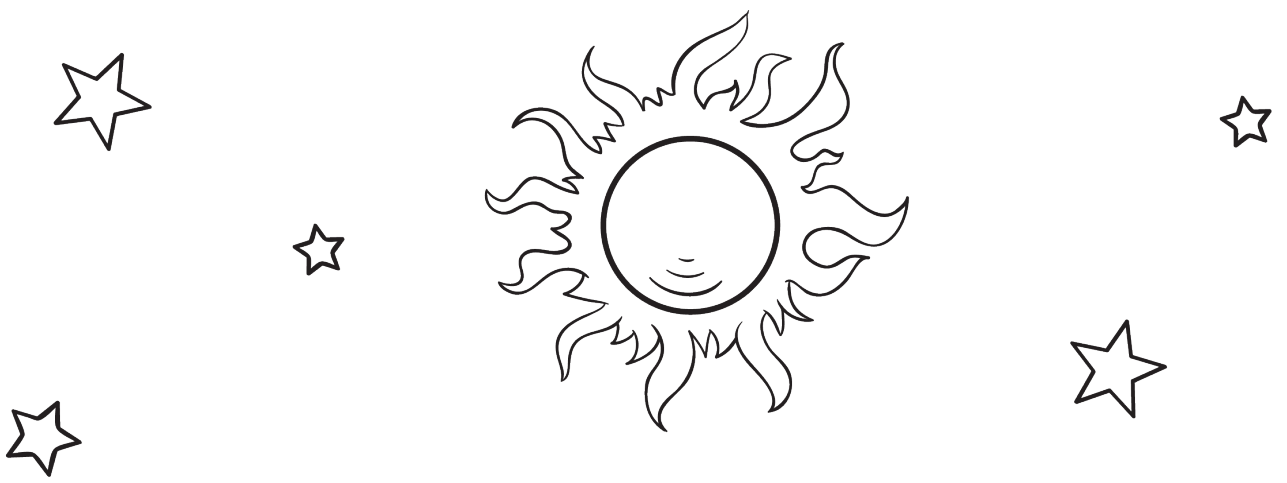
.....

LA MEVA PROVÍNCIA:

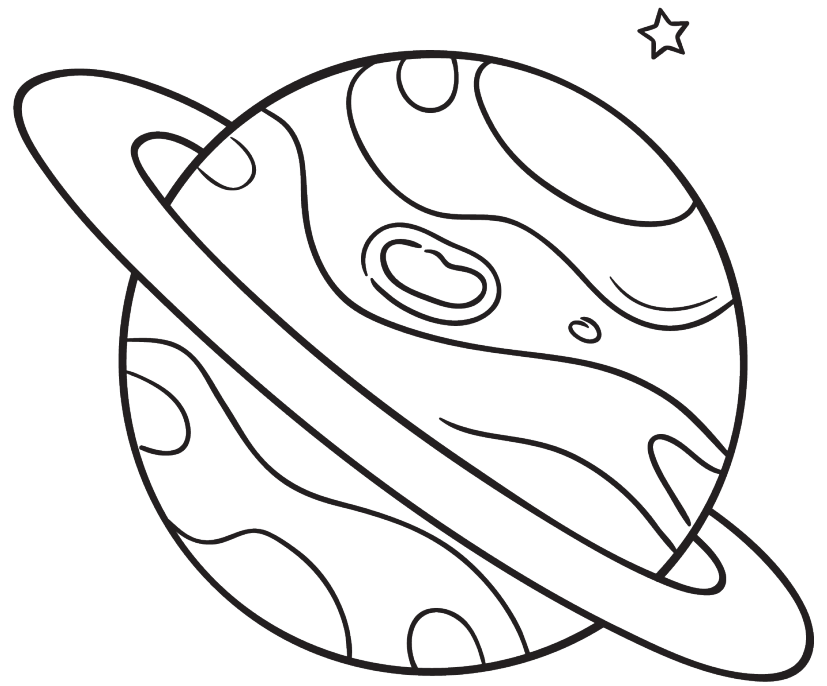
.....

EL MEU MUNICIPI:

.....



NIVELL
2



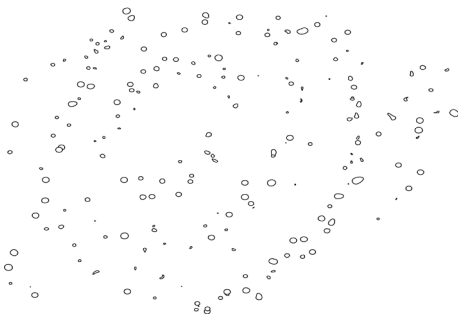
Nom:

L'UNIVERS

Data:

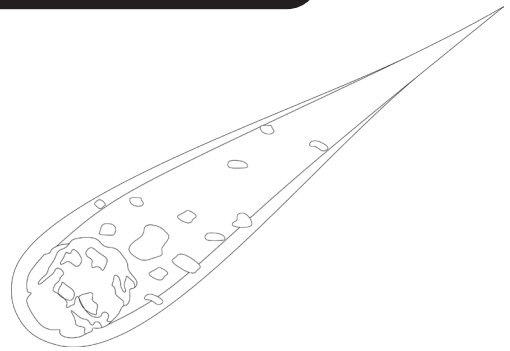
ELS ASTRES DE L'UNIVERS

POLS CÒSMICA



La pols còsmica són partícules minúscules, més petites que la sorra, que floten per l'Univers.

METEOROIDES

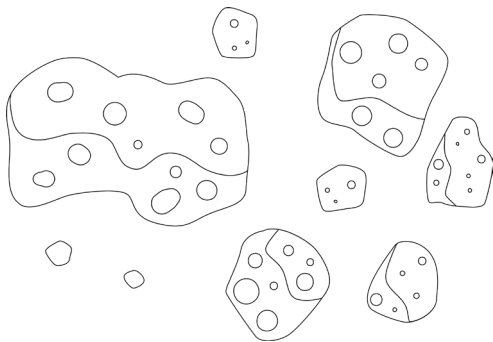


Un meteoroides és un tros de roca més grans que la pols còsmica i més petit que els asteroides i els cometes.

Quan un meteoroides entra a l'atmosfera de la Terra, es crema donant lloc a un meteor o estel fugaç.

Si el meteor no es desintegra del tot i arriba al terra, els trossos de roca que queden passen a anomenar-se meteorits.

ASTEROIDES



Els asteroides són astres de roca o metall que giren al voltant del Sol. Són més grans que un meteoroides i més petits que un planeta.

La majoria es troben al cinturó d'asteroides, situat entre els planetes Mart i Júpiter.

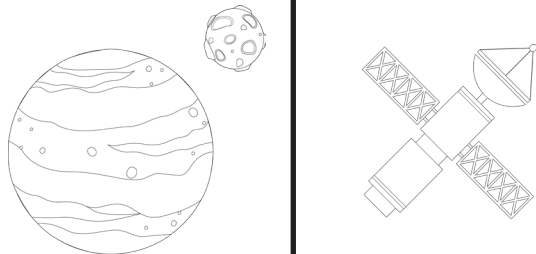
COMETES



Els cometes són astres formats per gel, gasos i pols.

Quan passen a prop del Sol, el seu gel s'evapora de cop, fent que aparegui la cua del cometa.

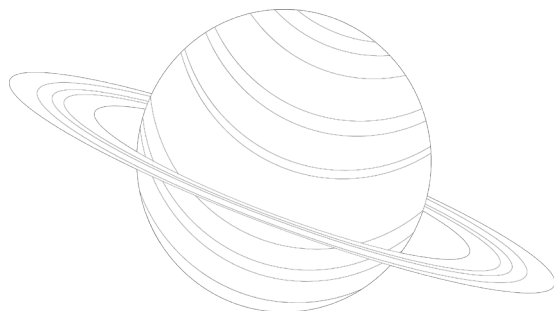
SATÈL·LITS



Un satèl·lit és qualsevol astre o objecte que gira al voltant d'un altre astre més gran (normalment un planeta). A l'espai trobem dos tipus de satèl·lits:

- Els satèl·lits naturals, que normalment estan fets de roca i gel.
- Els satèl·lits artificials, que són aparells fabricats pels humans i són enviats a l'espai finalitats com les telecomunicacions o les investigacions científiques.

PLANETES



Els planetes són astres gegants sense llum pròpia que giren al voltant d'una estrella.

Al Sistema Solar hi ha dos tipus de planetes:

- Els planetes rocosos: fets de roques i metalls (Mercuri, Venus, la Terra i Mart).
- Els planetes gasosos: formats majoritàriament per gasos (Júpiter, Saturn, Urà i Neptú).

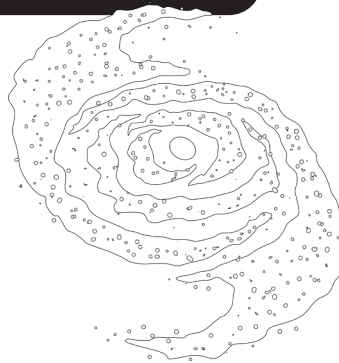
ESTRELLES



Les estrelles són enormes boles de plasma que desprenen calor i llum. Són els astres més grans de l'Univers.

Depenent de la seva temperatura poden ser blaves, blanquinoses, grogues, taronges o vermelles.

GALÀXIES



Quan les estrelles i altres astres s'agrupen atretes per la força de la gravetat es formen les galàxies.

Les galàxies poden ser de diferents mides i formes.

La Via Làctia és una galàxia en forma d'espiral i és on es troba el Sistema Solar. Per tant, és la nostra galàxia.

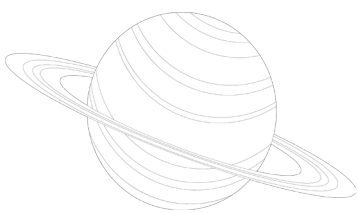
Nom:

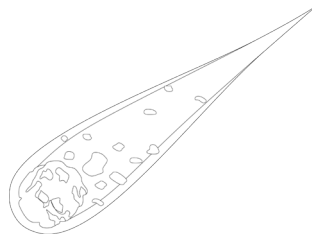
L'UNIVERS

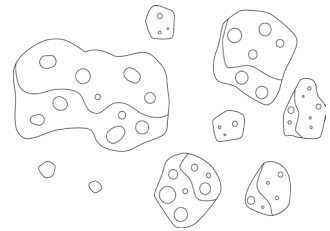
Data:

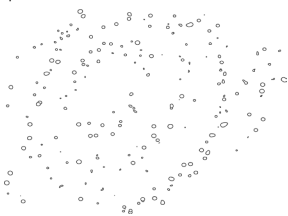
ELS ASTRES DE L'UNIVERS

1. Escriu el nom d'aquests astres de l'Univers:

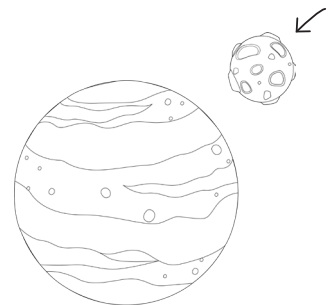


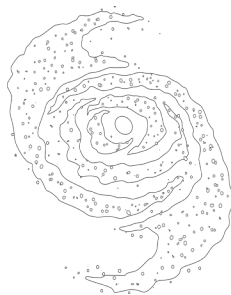


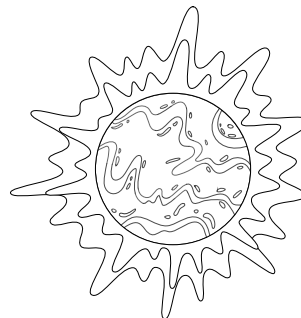












pols còsmica, roca, cometes, grans, estrelles, roca, cometes, asteroides, metall, petits

2. Completa aquestes frases:

- Els asteroides són astres de _____ o _____ que giren al voltant del Sol. Són més _____ que un meteoroides i més _____ que un planeta.
- Les _____ són enormes boles de plasma que desprenen calor i llum.
- Un meteoroides és un tros de _____ que flota per l'espai. Són més grans que la _____ i més petits que els _____ i els _____.
- Els _____ són astres formats per gel, gasos i pols.

3. Pinta l'astre més gran:

ESTRELLA

PLANETA

ESTRELLA

GALÀXIA

METEOROIDE

ASTEROIDE

METEOROIDE

POLS CÒSMICA

4. On es troben la majoria d'asteroides del Sistema Solar?

Al voltant del Sol.

Al cinturó d'asteroides, entre Mart i Júpiter.

Al cinturó d'asteroides, entre Mercuri i Saturn.

6. Escriu al menys una diferència entre...

Una estrella i un planeta

Un satèl·lit i un planeta

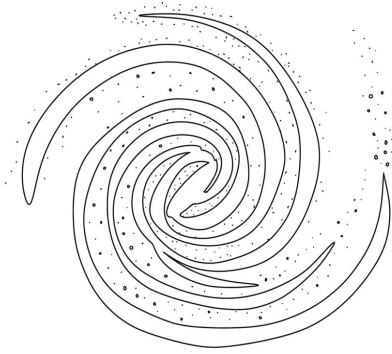
Un asteroide i un meteoroides

Nom:

L'UNIVERS:
ON VIUS?

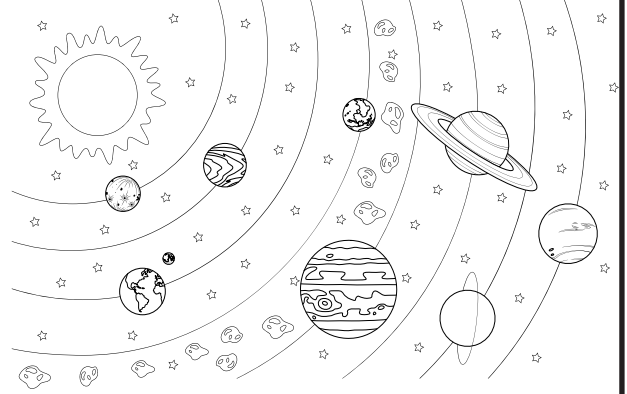
Data:

LA MEVA GALÀXIA



.....

EL MEU SISTEMA



.....

EL MEU PLANETA



.....

EL MEU PAÍS

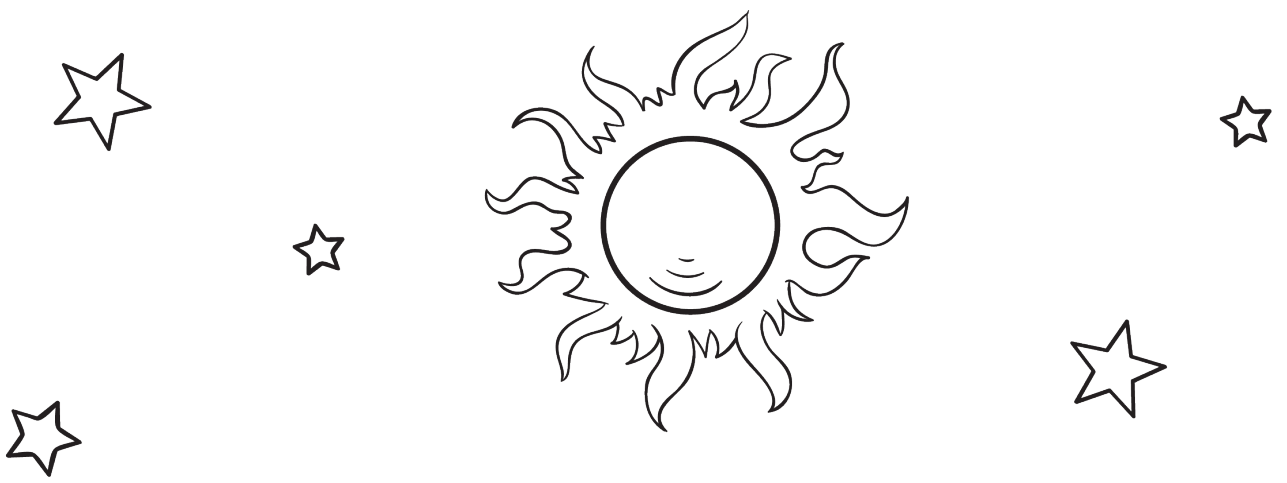


.....

LA MEVA COMUNITAT AUTÒNOMA

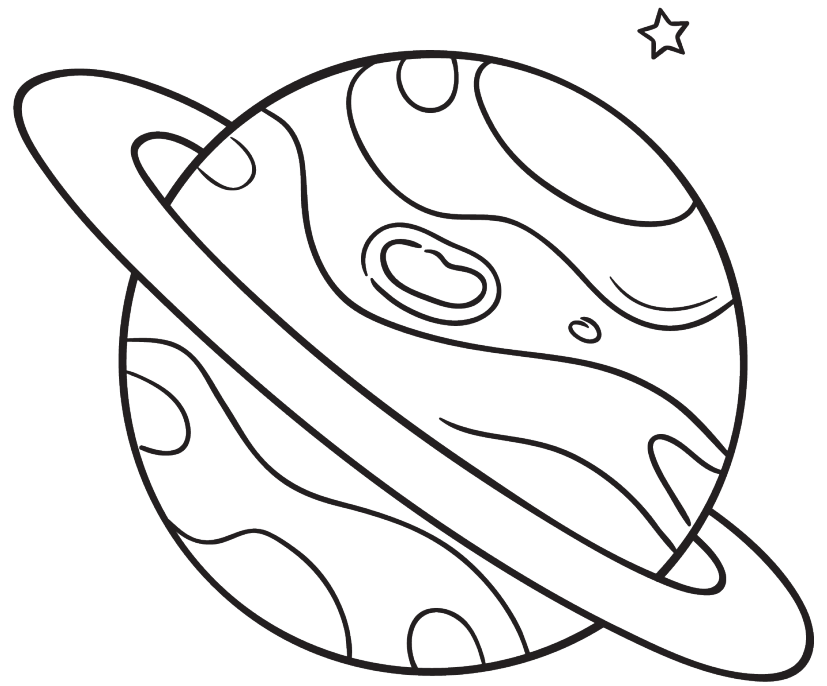


.....



NIVELL

1



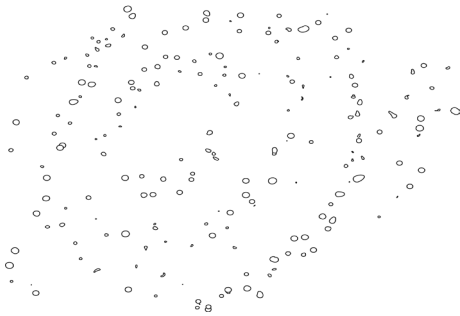
Nom:

L'UNIVERS

Data:

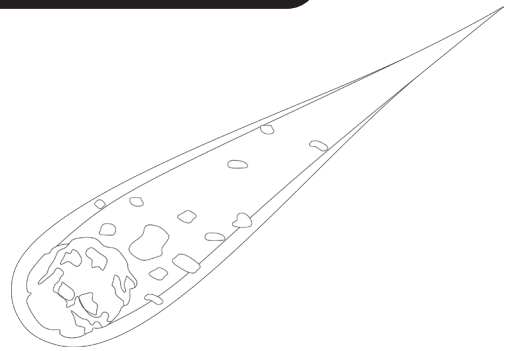
ELS ASTRES DE L'UNIVERS

POLS CÒSMICA



La pols còsmica són partícules minúscules, més petites, que la sorra que floten per l'Univers.

METEOROIDES

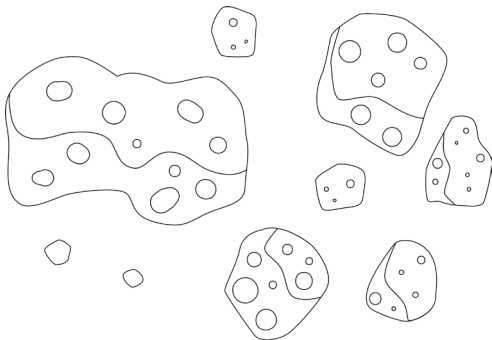


Un meteoroida és un tros de roca més gran que la pols còsmica i més petit que els asteroides i els cometes.

Quan entra a l'atmosfera de la Terra, es crema i es transforma en un meteor o estel fugaç.

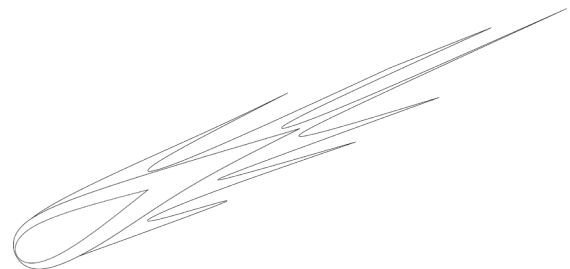
Si el meteor no es destrueix del tot i arriba al terra, passa a anomenar-se meteorit.

ASTEROIDES



Els asteroides són astres de roca o metall que giren al voltant del Sol. Són més grans que un meteoroida i més petits que un planeta.

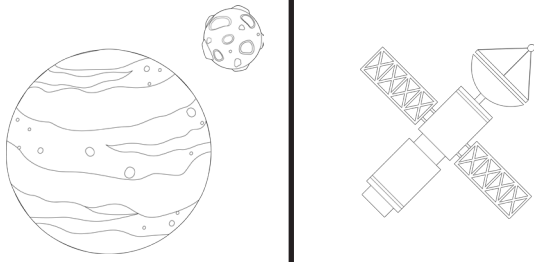
COMETES



Els cometes són astres formats per gel, gasos i pols.

Quan passen a prop del Sol, el seu gel s'evapora fent que aparegui la cua del cometa.

SATÈL·LITS



Un satèl·lit és qualsevol astre o objecte que gira al voltant d'un altre astre més gran (normalment un planeta). A l'espai trobem dos tipus de satèl·lits:

- Els naturals, fets de roca i gel.
- Els artificials, fabricats pels humans.

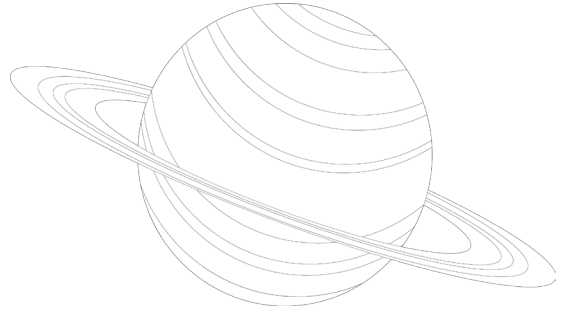
ESTRELLES



Les estrelles són enormes boles de plasma que desprenen calor i llum.

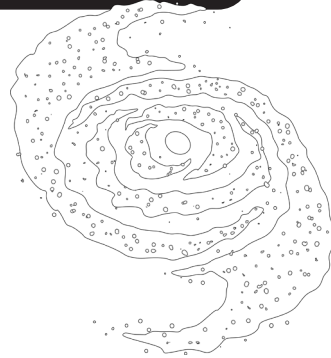
Són els astres més grans de l'Univers.

PLANETES



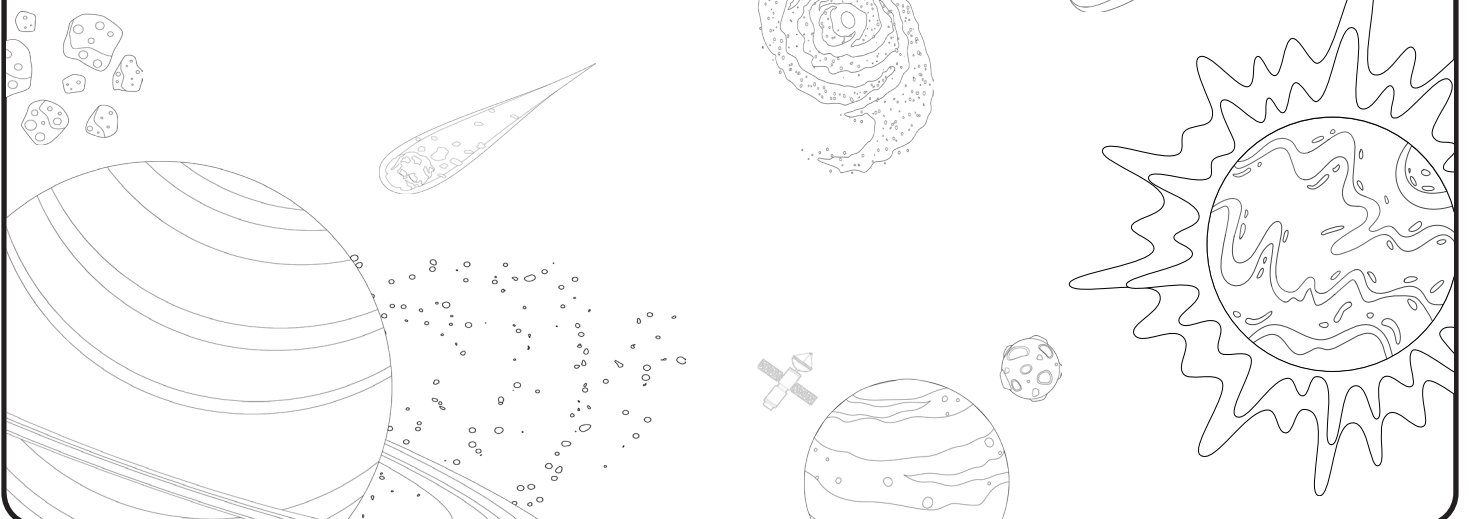
Els planetes són astres gegants sense llum pròpia que giren al voltant d'una estrella.

GALÀXIES



Les galàxies són agrupacions d'estrelles i altres astres.

La Via Làctia és on es troba el Sistema Solar. Per tant, és la nostra galàxia.



Nom:

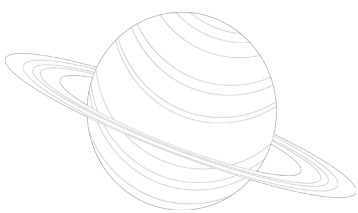
L'UNIVERS

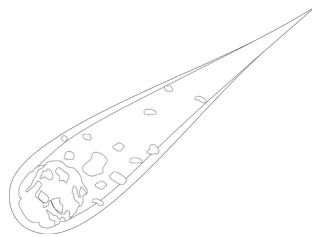
Data:

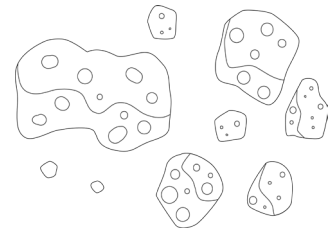
ELS ASTRES DE L'UNIVERS

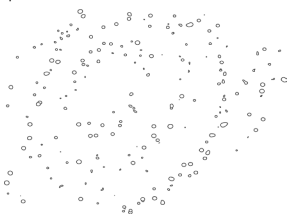
1. Escriu el nom d'aquests astres de l'Univers:

COMETA, ESTRELLA, METEOROIDE, POLS CÒSMICA, ASTEROIDE, GALÀXIA, SATÈL·LIT, PLANETA.

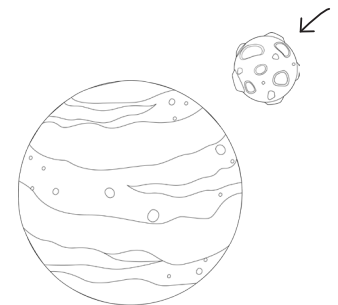


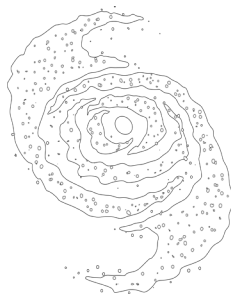


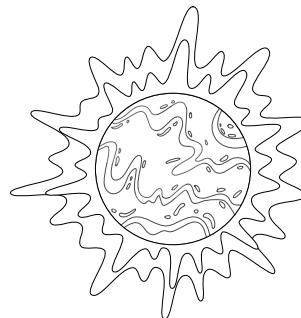












2. Completa aquestes frases:

cometes, asteroides, estrelles, meteoroides

- Els _____ són astres de roca o metall que giren al voltant del Sol. Són més grans que un meteoroides i més petits que un planeta.
- Les _____ són enormes boles de plasma que desprenen calor i llum.
- Un _____ és un tros de roca que flota per l'espai. Són més grans que la pols còsmica i més petits que els asteroides i els cometes.
- Els _____ són astres formats per gel, gasos i pols.

3. Pinta l'astre més gran:

ESTRELLA

PLANETA

ESTRELLA

GALÀXIA

METEOROIDE

ASTEROIDE

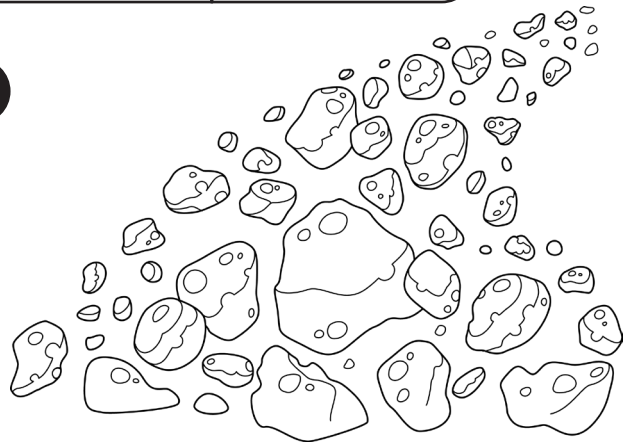
METEOROIDE

POLS CÒSMICA

4. On es troben la majoria d'asteroides del Sistema Solar?

Al cinturó d'asteroides, entre Mart i Júpiter.

Al cinturó d'asteroides, entre Mercuri i Saturn.



6. Què és...?

Estrelles o planetes?

Són astres que desprenen llum i calor.
Són els astres més grans de l'Univers.

Són astres sense llum pròpia.
Giren al voltant d'un sol.

Satèl·lits o cometes?

Són astres de gel, pols i gas que giren al voltant del sol.

Són astres que giren al voltant d'un planeta.

Asteroides o meteoroides?

Són astres de roca de mida "petita".
Si entren a l'atmosfera es tornen estels fugaos.

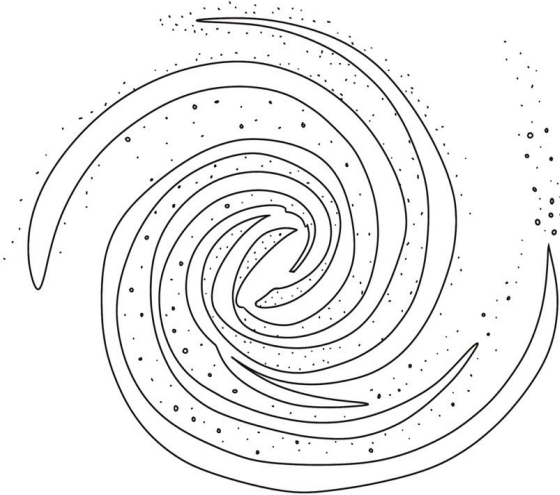
Són grans astres de roca i metall.
Són més petits que els planetes.

Nom:

Data:

LA MEVA GALÀXIA

ON VIUS?



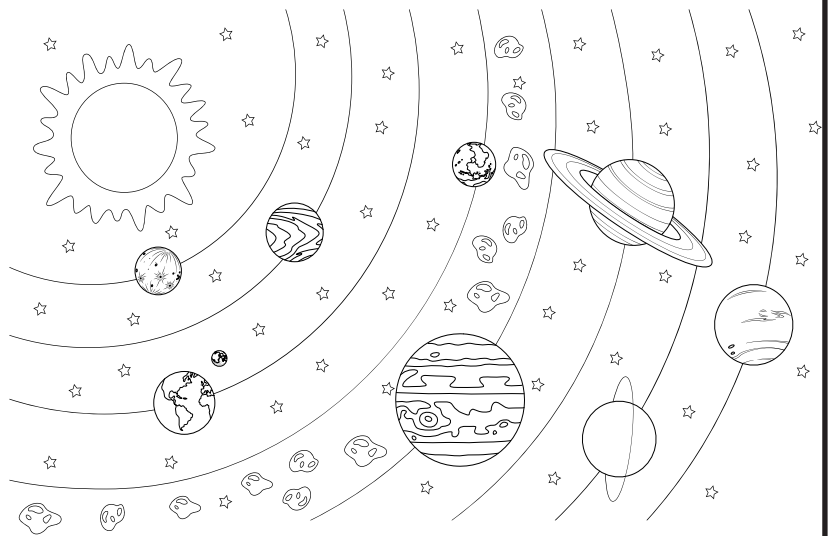
La meva galàxia es diu...

.....

EL MEU SISTEMA

El meu sistema es diu...

.....



EL MEU PLANETA



El meu planeta es diu...

.....



