

EL SISTEMA SOLAR

L'home viu en el planeta Terra.

La Terra és un planeta que gira al voltant del Sol.

El Sol és una esfera gasosa a temperatura molt alta i despren llum i calor. Això fa possible l'existència de vida a la Terra.
El Sol està situat a uns 150 milions de km. de la Terra.

Els planetes són cossos esfèrics que giren al voltant del Sol. Tots són més petits que el Sol.

Hi ha nou planetes que giren al voltant del Sol:
Mercuri, Venus, Terra, Mart, Júpiter, Saturn, Urà, Neptú i Plutó.
El més gran és Júpiter i el més petit és Mercuri.

Els satèl.lits són cossos més petits que els planetes i giren al voltant d'aquests. Tots els planetes en tenen, menys Mercuri i Venus.
La Lluna és el satèl.lit de la Terra.

Al voltant del Sol, també, giren uns cossos més petits, són **els cossos menors.** Hi ha **els cometes, els asteroides i els meteorits.**

ACTIVITATS

1- Completa les frases següents:

- La Terra és un..... que gira al voltant del Sol.
- El Sol està situat ade km. de la Terra.

- Hi ha nou planetes que giren al voltant del Sol:....., Venus,
....., Mart,.....,
Urà,..... i

- La és un satèl.lit que gira al voltant de la Terra.

2- Contesta les preguntes:

Quin és el planeta que tarda menys temps en donar una volta al Sol?.....

Per què?.....

Quin és el que tarda més a fer-ho?.....

On penses que fa més fred: a la Terra o a Neptú?.....

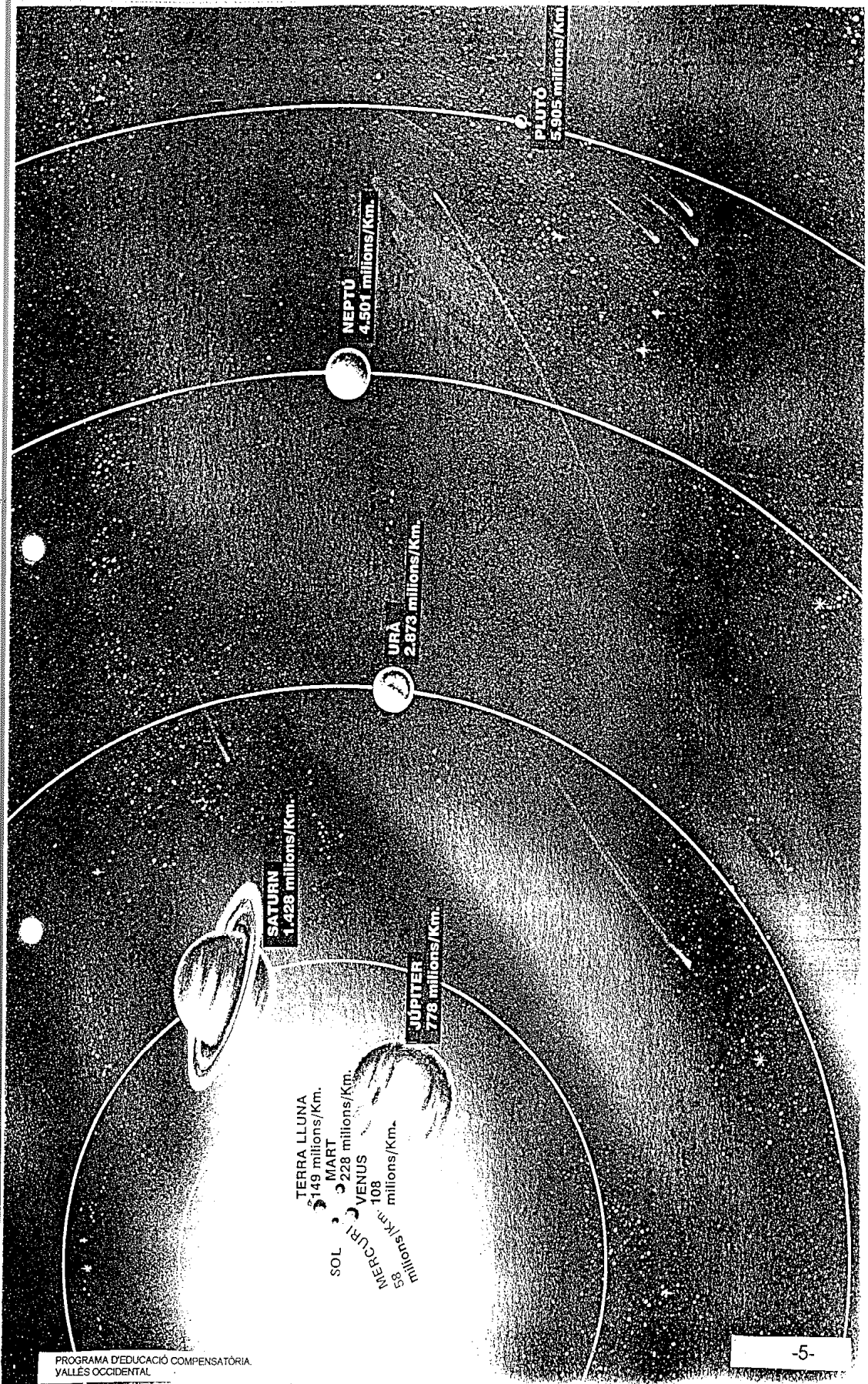
Per què?.....

3- Ordena els cossos següents per les seves dimensions, de més gran a més petit:

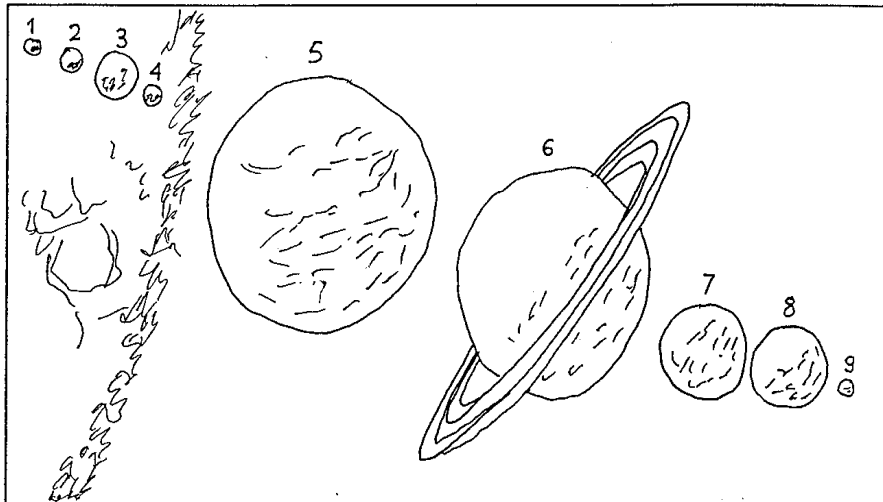
Júpiter

Sol

Venus



4- Posa el nom:



- | | | |
|----------|----------|----------|
| 1- | 4- | 7- |
| 2- | 5- | 8- |
| 3- | 6- | 9- |

5- Busca aquestes paraules:

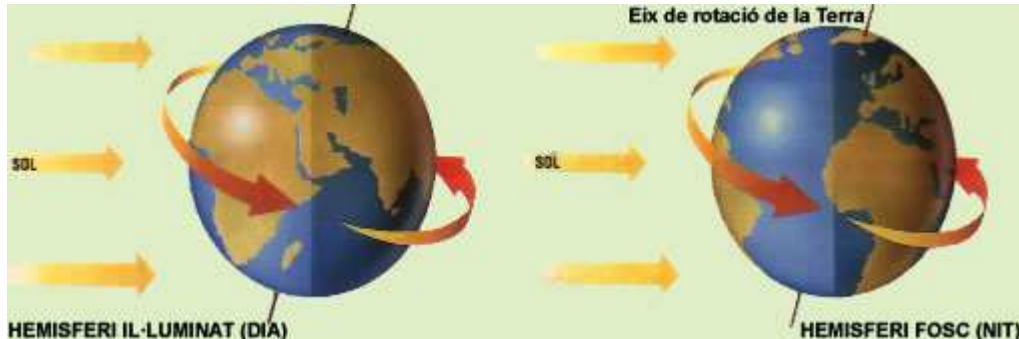
asteroides, Júpiter, Lluna, Neptú, Terra, Mercuri, Saturn, Mart, Urà, Plutó, Venús

A	S	T	E	R	O	I	D	E	S
M	A	Q	I	S	O	L	S	T	S
D	T	J	O	M	A	N	R	S	U
J	U	P	I	T	E	R	B	T	N
O	R	G	L	L	U	N	A	I	E
U	N	E	P	T	U	V	Z	P	V
N	I	T	E	R	R	A	V	L	X
P	Q	R	X	A	A	J	L	U	B
T	W	T	E	M	O	R	S	T	C
M	E	R	C	U	R	I	G	O	A

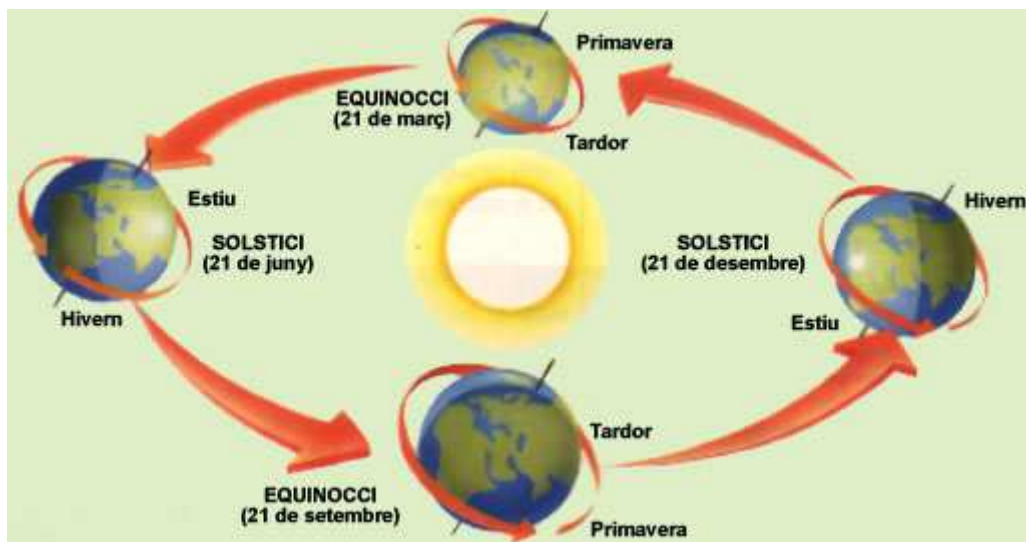
EL PLANETA TERRA

La Terra realitza dos moviments mentre gira al voltant del Sol.

1. **Moviment de Rotació.** Gira sobre sí mateixa i triga 24 hores aproximadament a fer-ho. Així la Terra té dia quan arriba la claror del Sol o té nit quan no arriba la claror del Sol.



2. **Moviment de Translació.** La Terra gira al voltant del Sol i triga 365 dies. Les estacions són l'efecte resultant de com arriben els raigs solars a la Terra mentre gira al voltant del Sol.



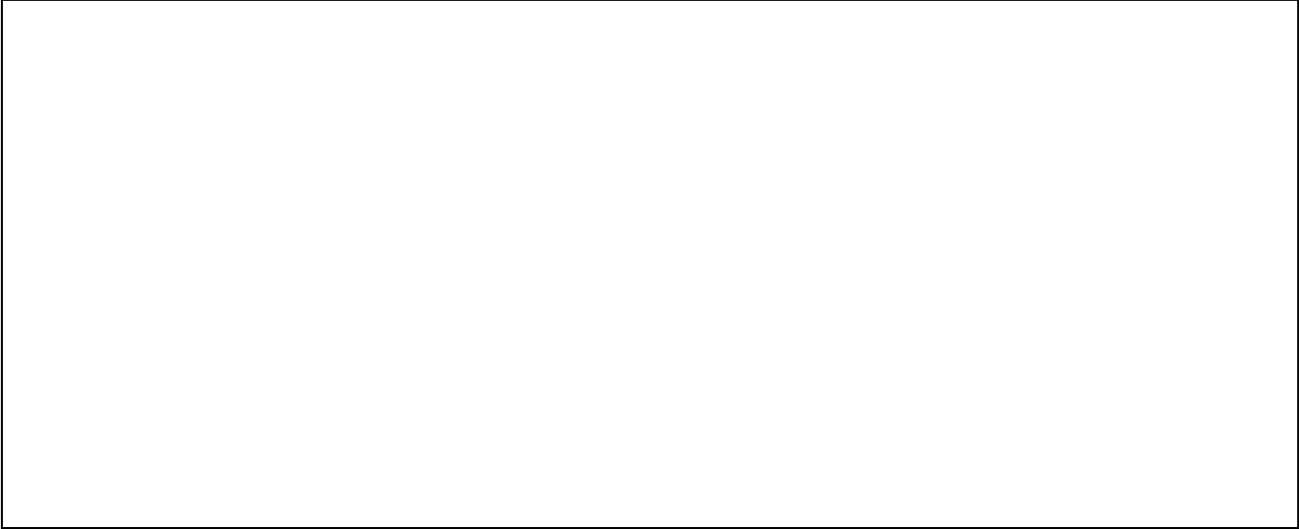
Llavors, segons l'estació de l'any i com arriben els rajos del Sol a la Terra, la temperatura a la Terra variarà.

ACTIVITATS

1. Dibuixa dos globus terrestres. En un cal que hi dibuixis com quedarien els continents si fos de dia i en l'altre com quedarien els mateixos continents si fos de nit.



2. Dibuixa com seria el moviment de translació de la Terra.



3. Respon:

a. Quants dies triga la Terra a girar sobre sí mateixa?

b. Com s'anomena el moviment de la Terra sobre sí mateixa?

c. Quants dies triga la Terra a girar al voltant del Sol? _____

d. Com s'anomena el moviment de la Terra al voltant del Sol?

LA LLUNA.

La Lluna és un cos sòlid, sense atmosfera, que gira al voltant de la Terra i sobre sí mateixa.

Triga aproximadament 28 dies en fer una volta completa a la Terra.

La Lluna és el **satèl·lit** de la Terra.

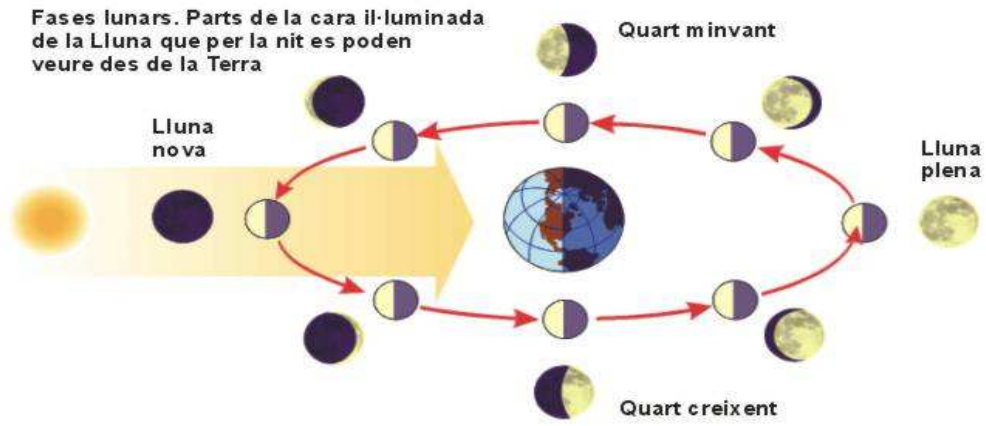
La llum de la Lluna és deguda a la llum del Sol que es reflecteix sobre la superfície de la Lluna.

Les **fases lunars** són uns canvis cíclics i regulars de la forma de la Lluna que podem veure des de la Terra.

Les fases de la Lluna són quatre:

- **Lluna Nova**, no veiem la Lluna.
- **Lluna en quart creixent**, veiem la meitat creixent de la Lluna.
- **Lluna plena**, veiem totalment la Lluna.
- **Lluna en Quart minvant**, només veiem la meitat de la Lluna.

Fases lunars. Parts de la cara il·luminada de la Lluna que per la nit es poden veure des de la Terra



Un **mes** correspon a una volta completa de la Lluna al voltant de la Terra. La **setmana** correspon a una quarta part del cicle

Sun	Mon	Tues	Wed	Thur	Fri	Sat
			1	2	3	4
5 Last, 15:21	6	7	8	9	10	11
12 New, 17:04	13	14	15	16	17	18
19	20 First, 17:56	21	22	23	24	25
26	27	28 Full, 04:36	29	30	31	
August 2007						

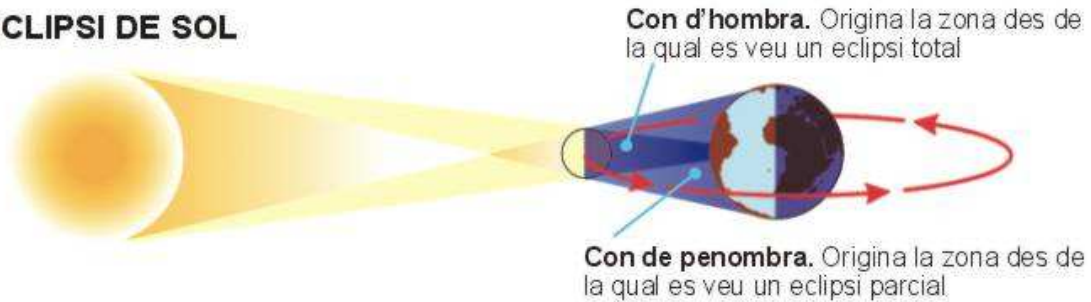
ACTIVITATS

4. Dibuixa les fases lunars i indica quina és cadascuna.

ELS ECLIPSIS.

- **Eclipsi de Sol:** La Lluna es troba entre el Sol i la Terra, durant la fase de Lluna Nova. Una petita part de la Terra no rep la llum del Sol.

ECLIPSI DE SOL



- **Eclipsi de Lluna:** La Terra es troba entre la Lluna i el Sol, durant la fase de Lluna plena. No es podrà veure la Lluna des de la Terra.

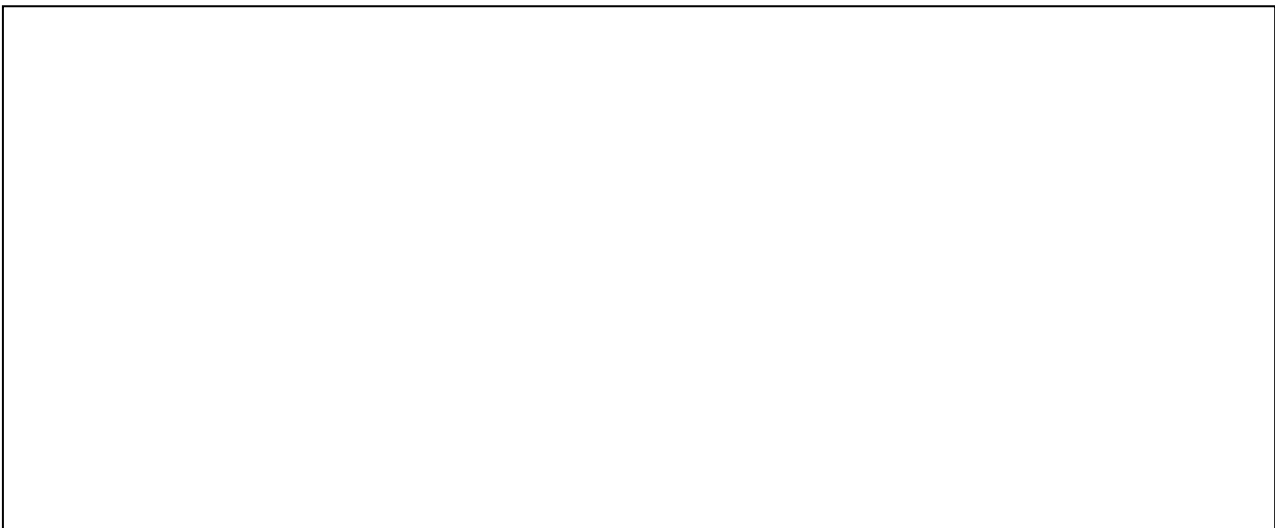
ECLIPSI DE LLUNA



ACTIVITATS

5. Dibuixa un eclipsi de Sol i un eclipsi de Lluna:

Eclipsi de Sol



Eclipsi de Luna

