



LA TERRA, PLANETA DEL SISTEMA SOLAR

1. La Terra, un punt a l'Univers

1.- Què és una galàxia ?

2.- De quina galàxia forma part el planeta Terra? ...

3.- Defineix:

ESTEL (estrella) :

PLANETA:

4.- Què és el Sistema Solar ?

5.- Defineix:

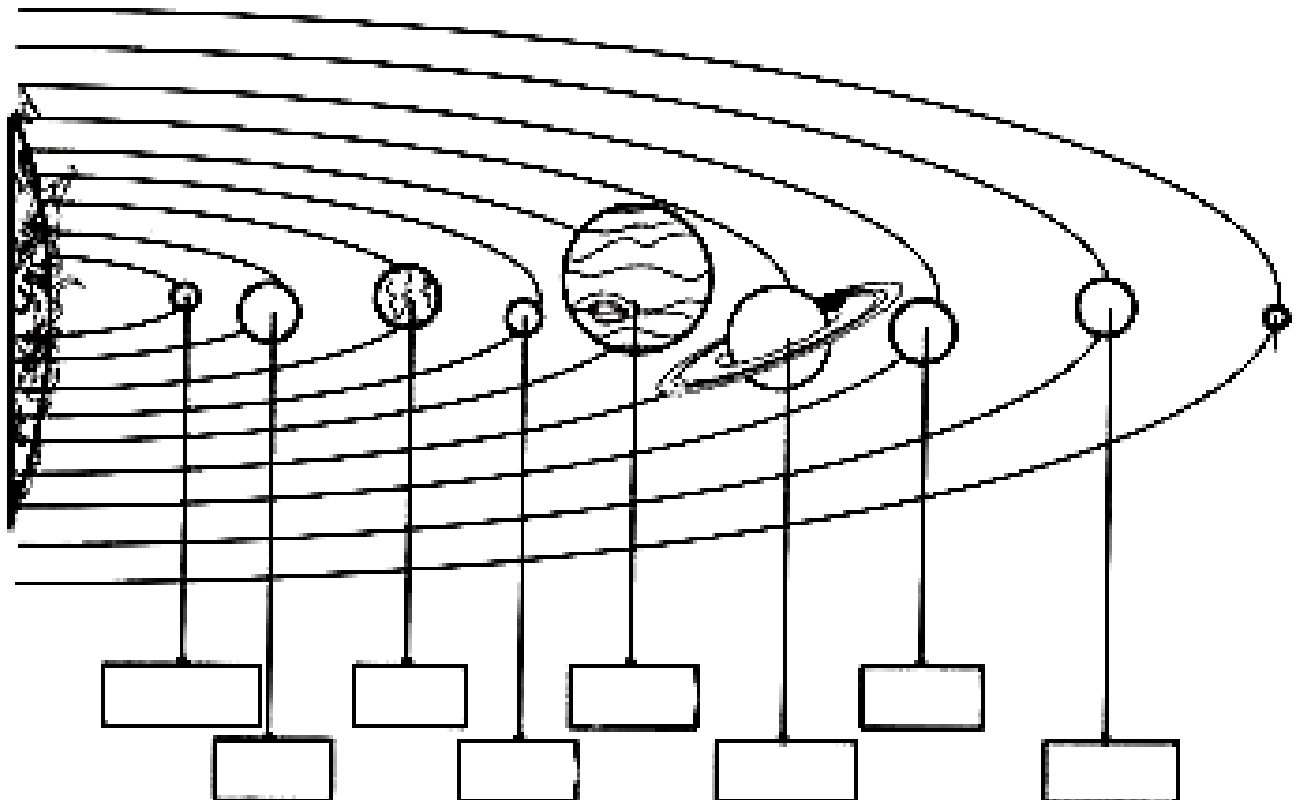
SATÈL·LIT :

ASTEROIDE :

6.- Quin nom rep la trajectòria que recorre un planeta al voltant del Sol? ...

7.- Quina diferència hi ha entre els planetes interiors i els exteriors?

8.- Què són els planetes nans?



9.- Quin planeta:
es troba més a prop del Sol? ...
és el més allunyat? ...
és el més gran? ...
és el més petit? ...

10.- És cert que la durada d'un any (*el temps que tarda la Terra a fer una volta al voltant del Sol*) augmenta a mesura que els planetes es troben més allunyats del Sol ?

11.- Comprova si és cert que les dimensions dels planetes són cada vegada més grans a mesura que es troben més allunyats del Sol-

2. El planeta Terra

- 1.- Quin aspecte presenta la Terra vista des de l'espai?

- 2.- Quin nom rep la forma de la Terra? ...
- 3.- Què és l'**equador** ?

- 4.- Per què el radi equatorial és més gran que el radi polar?

- 5.- Quin és l'hemisferi continental? Per què se l'anomena així?

- 6.- Quin és l'hemisferi marítim? Per què se l'anomena així?

3. La rotació de la Terra: els dies i les nits

- 1.- Explica què és el moviment de rotació.

- 2.- Què passaria si la Terra deixés de girar al voltant del seu eix?

- 3.- Què provoca el moviment de rotació?

- 4.- Quina influència té aquest moviment en la vida de les persones?

- 5.- **Observa el mapa de la pàg. 9 i contesta.** Què són els fusos horaris ?

- 5b.- En quants fusos horaris s'ha dividit la Terra? ...

6.- Per què a les illes Canàries és una hora menys que a la resta d'Espanya?

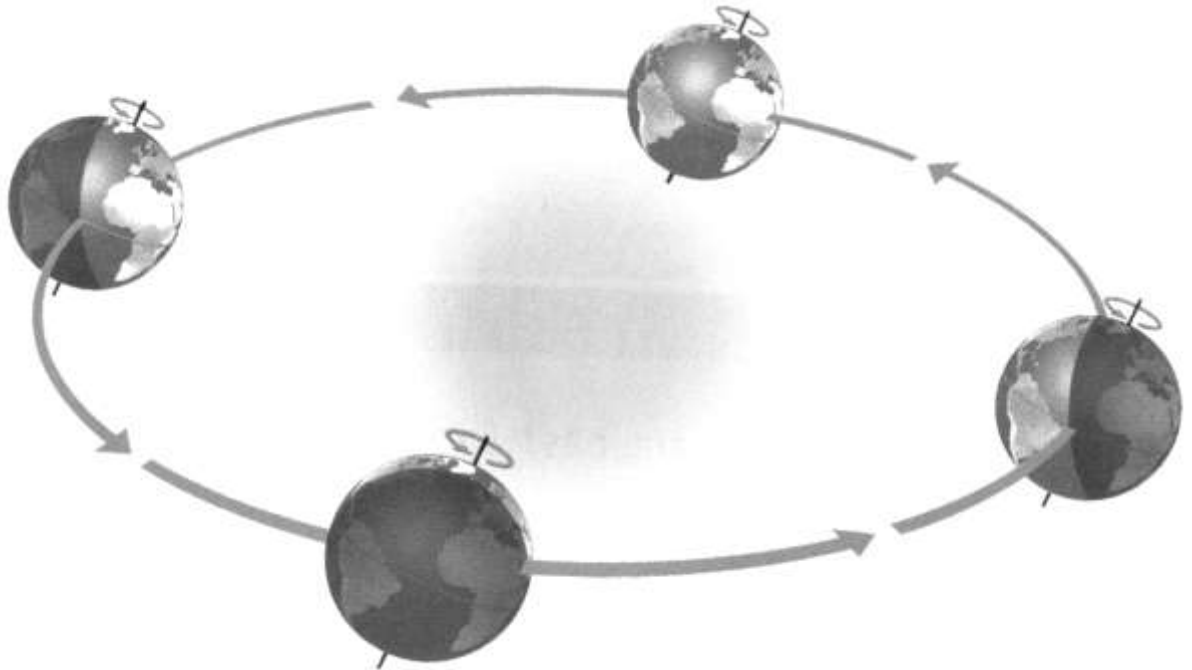
7.- A on s'ha establert el canvi de dia ?

8.- Un amic arriba a Atlanta (EUA) a les 20h (hora local) i vol telefonar-te. Quina hora és a Espanya ? ...

9.- Un amic arriba a Tokio (Japó) a les 17h (hora local) i vol telefonar-te. Quina hora és a Espanya ? ...

10.- Als països que són molt grans hi ha diferents fusos horaris. Això passa, per exemple, a Canadà. Si ara són les 12 del matí a Quebec, quina hora és a Vancouver? ...

4. La translació de la Terra: les estacions de l'any



1.- Escriu on correspon: **equinocci de primavera – equinocci de tardor - solstici d'estiu - solstici d'hivern - òrbita el·líptica.**

2.- Situa al dibuix la data d'inici de cadascuna de les estacions de l'any a l'hemisferi nord.

3.- Què és el moviment de translació?

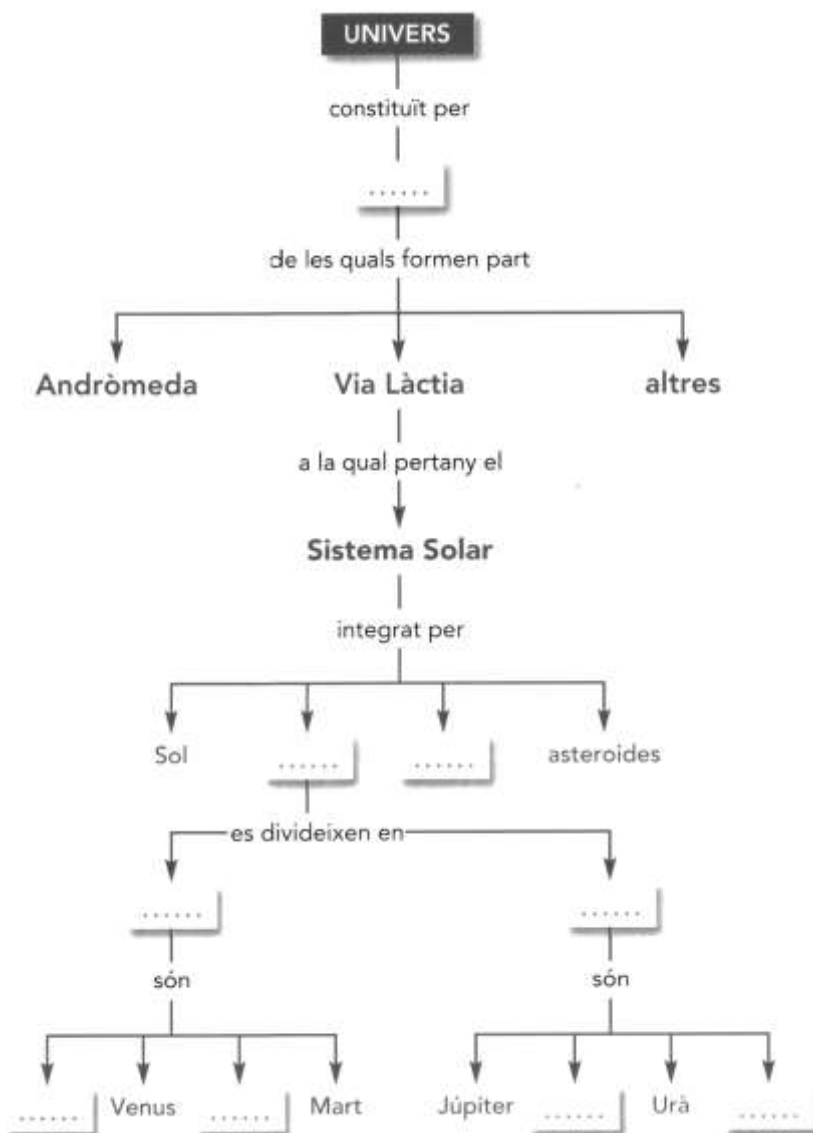
4.- Què provoca aquest moviment?

5.- Què passa a l'hemisferi nord durant el solstici d'estiu?

6.- Què passa a l'hemisferi nord durant el solstici d'hivern?

7.- Què passaria si l'eix terrestre fos perpendicular al pla de l'òrbita que la Terra descriu al voltant del Sol?

8.- Quines zones de la Terra pateixen les diferències més grans entre l'estiu i l'hivern ? Per què?



**ACTIVITATS
COMPLEMENTÀRIES**

1.- Completa aquest mapa conceptual.

2.- Exercici 4 pàg. 12.

3.- Exercici 6 pàg. 13

a)

d)

4.- Completa la taula:

	Moviment de rotació de la Terra	Moviment de translació de la Terra
Definició		
Durada		
Conseqüències		

5.- RAONA i CONTESTA

a) Per què quan a Espanya és estiu, a Xile és hivern? Per què quan a Austràlia és estiu a Alemanya és hivern ?

b) La Maria diu que ella sempre va a més de 100.000 quilòmetres de velocitat. Creus que és cert el que diu? Justifica la resposta.

c) Raona per què la Terra es divideix en 24 fusos horaris i cadascun fa 15°.

d) Si des d'Espanya te'n vas cap als Estats Units, hauràs d'avançar o d'endarrerir el rellotge? Per què?

6.- Recorda la definició d'anys bixestos o de traspàs.

L'avia d'en Joan és una senyora molt gran, però diu que només té 23 anys, perquè va néixer un 29 de febrer. Quina edat té aquesta persona realment?

AMPLIACIÓ UNITAT 1

1.- Digues quines d'aquestes afirmacions són certes i quines són falses:

- Per organitzar el sistema horari del món s'ha dividit la Terra en 26 fusos horaris.....
- Cada fus horari correspon a 15° de longitud
- Si anem cap a l'oest, quan passem d'un fus horari a un altre haurem de retardar el rellotge una hora
- Si anem cap a l'est, quan passem d'un fus horari a un altre haurem d'avançar el rellotge una hora

2.- Localitza els estats amb l'ajut d'un [atles](#) i respon: Argentina , Egipte, Alemanya, Japó, Mèxic, Suècia, Xile, Índia, Grècia, Moçambic, Canadà, Equador, Nigèria, Polònia, Itàlia, Xina, Algèria i Brasil

- Escriu els estats d'aquesta relació que siguin a l'hemisferi nord?
-
- Escriu els que siguin a l'hemisferi sud?
-
- Quins són a l'hemisferi nord i occidental?
-
- Quins es troben a l'hemisferi sud i oriental?
-
- Hi ha cap estat que pertanyi a tots dos hemisferis? Quins?
-

3.- AUTOCONTROL

1. Els planetes són:

1. Astres amb llum i calor pròpies.
2. Cossos celestes sense llum pròpia que giren al voltant d'una estrella.
3. Cossos celestes sense llum pròpia que giren al voltant d'un satèl·lit.

2. La rotació és el moviment que fa la Terra :

1. Al voltant del Sol
2. Al voltant de la Lluna
3. Al voltant del seu eix

3. Els fusos horaris comencen a comptar des de:

1. L'equador
2. El meridià de Greenwich
3. Un dels pols

4. El moviment de translació de la Terra és el responsable de:

1. Les estacions de l'any
2. El dia i la nit
3. L'existència dels fusos horaris

5. L'any bixest té:

1. 364 dies
2. 365 dies
3. 366 dies