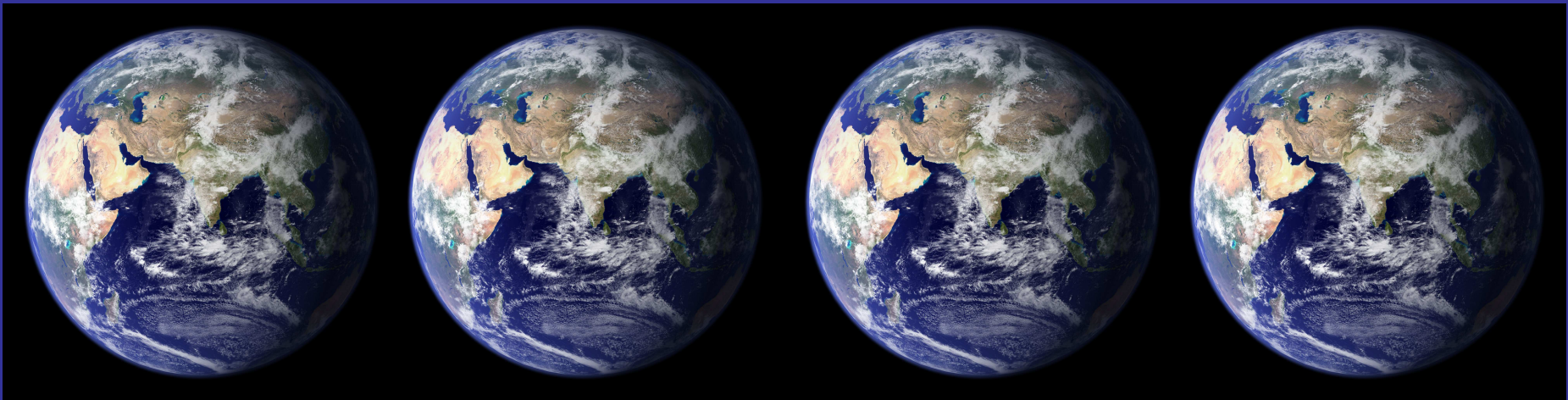


A scenic view of a mountain range with a bright sun or moon in the sky, creating a lens flare effect. The text "Sóc a la lluna de..." is overlaid in a yellow, stylized font with a white outline.

Sóc a la lluna de...

T6. La Terra, el nostre planeta...

- ***A) El sistema solar.***
- ***B) L'estructura de la Terra.***
- ***C) La biosfera.***
- ***D) Les representacions de la Terra.***





Estrelles, planetes i satèl·lits

Els cossos que veiem al cel s'anomenen **astres**:

- Les **estrelles**, o **estels**, són astres que desprenen llum i calor. Són els únics cossos de l'univers que tenen llum pròpia. El Sol és una estrella.
- Els **planetes** són astres que giren al voltant de les estrelles. No tenen llum pròpia. La Terra és un planeta.
- Els **satèl·lits** són astres que giren al voltant dels planetes. No tenen llum pròpia. La Lluna és un satèl·lit que gira al voltant de la Terra.



Estrelles



planetes



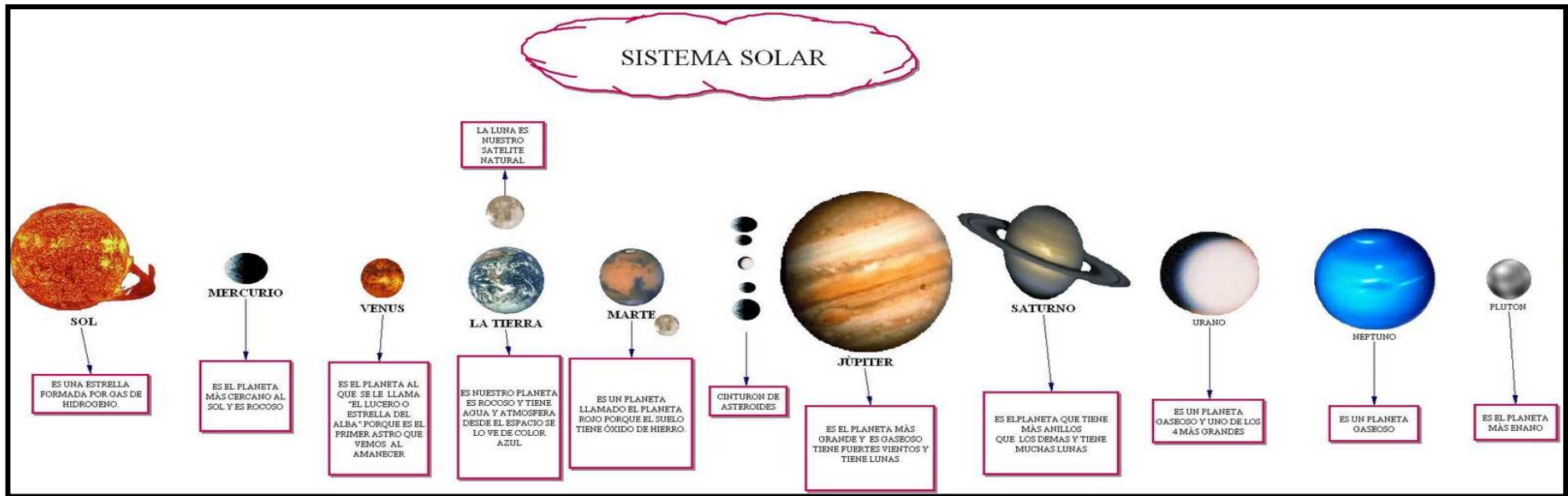
satèl·lits

El sistema solar

El sistema solar està format per una estrella central, el Sol, els cossos que l'acompanyen i l'espai que queda entre ells.

Hi ha nou planetes que giren al voltant del Sol, que són Mercuri, Venus, la Terra, Mart, Júpiter, Saturn, Urà, Neptú i Plutó. N'hi ha de grans i de més petits. N'hi ha que són més a prop del Sol i d'altres que són més lluny.

La Terra és el nostre planeta i té un satèl·lit, la Lluna. Alguns planetes tenen satèl·lits; d'altres, no en tenen.



SOL

↓

ES UNA ESTRELLA FORMADA POR GAS DE HIDROGENO.

1

MERCURIO

↓

ES EL PLANETA MÁS CERCANO AL SOL Y ES ROCOSO

2

VENUS

↓

ES EL PLANETA AL QUE SE LE LLAMA "EL LUCERO O ESTRELLA DEL ALBA" PORQUE ES EL PRIMER ASTRO QUE VEMOS AL AMANECER.

3



LA TIERRA

LA LUNA ES NUESTRO SATELITE NATURAL


ES NUESTRO PLANETA ES ROCOSO Y TIENE AGUA Y ATMOSFERA DESDE EL ESPACIO SE LO VE DE COLOR AZUL

4




MARTE

ES UN PLANETA LLAMADO EL PLANETA ROJO PORQUE EL SUELO TIENE ÓXIDO DE HIERRO.



CINTURON DE ASTEROIDES

5



JÚPIITER

ES EL PLANETA MÁS GRANDE Y ES GASEOSO TIENE FUERTES VIENTOS Y TIENE LUNAS

6



SATURNO

ES EL PLANETA QUE TIENE MÁS ANILLOS QUE LOS DEMÁS Y TIENE MUCHAS LUNAS

7



URANO

ES UN PLANETA GASEOSO Y UNO DE LOS 4 MÁS GRANDES


8



NEPTUNO

ES UN PLANETA GASEOSO

9



PLUTON

ES EL PLANETA MÁS ENANO

Dades de la Terra

Dimensions (radi equatorial)	6.378 km
Distància mitjana al Sol	149.600.000 km
Dia: període de rotació sobre l'eix	23,93 hores
Any: òrbita al voltant del Sol	365,256 dies
Temperatura superficial mitjana	15° C
Gravetat superficial a l'equador	9,78 m/s ²

Dades dels altres planetes del sistema solar

	Distància mitjana del Sol (milions de km)	Diàmetre (km)	Temps de rotació al voltant del Sol	Temps de rotació
Mercuri	57,9	4.878	87,97 dies	58 dies 16 hores
Venus	108,2	12.103	224,7 dies	243 dies 14 minuts
la Terra	149,6	12.756	365,26 dies	23 hores 56 minuts
Mart	227,9	6.786	686,98 dies	24 hores 37 minuts
Júpiter	778,3	142.984	11,86 anys	9 hores 55 minuts
Saturn	1.427	120.536	29,46 anys	10 hores 40 minuts
Urà	2.71	51.118	84,01 anys	17 hores 14 minuts
Neptú	4.497	49.528	164,79 anys	16 hores 7 minuts
Plutó	5.914	2.284	248,54 anys	6 dies 9 hores

El Sol

El Sol és l'estel més proper a la Terra i l'element més gran i central del sistema solar.

El Sol és la nostra principal font d'energia, que es manifesta, sobretot, en forma de llum i escalfor, que són indispensables perquè hi hagi vida a la Terra.

Està format per gasos que tenen una temperatura de milions de graus, i es va formar fa 4.500 milions d'anys.

L'energia solar es crea a l'interior del Sol, on arriba als 15 milions de graus de temperatura. La capa exterior és la que veiem, s'anomena fotosfera i té una temperatura d'uns 5.000 graus.

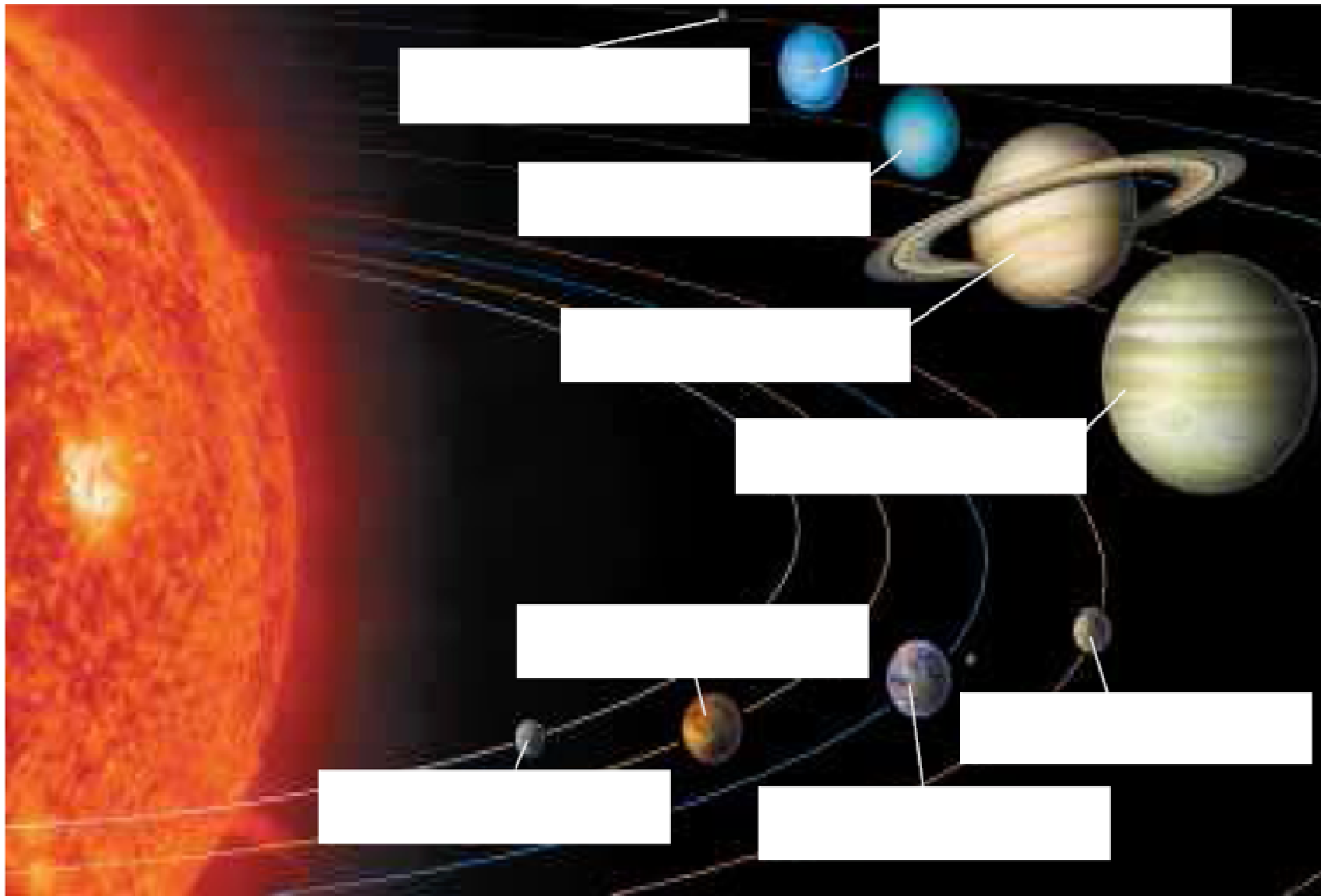
El Sol també té zones fredes anomenades taques solars, on la temperatura és de 4.000 graus.

Dades comparatives entre el Sol i la Terra:

	el Sol	la Terra
Dimensions (radi equatorial)	695.000 km	6.378 km
Temperatura superficial mitjana	5.000 °C	15 °C



Completa aquesta imatge amb els noms dels planetes.





La Terra

La Terra és el tercer planeta més proper al Sol. És el planeta on vivim i l'únic on s'ha comprovat que hi ha vida.

La Terra té una forma semblant a l'esfèrica, però no és completament rodona.

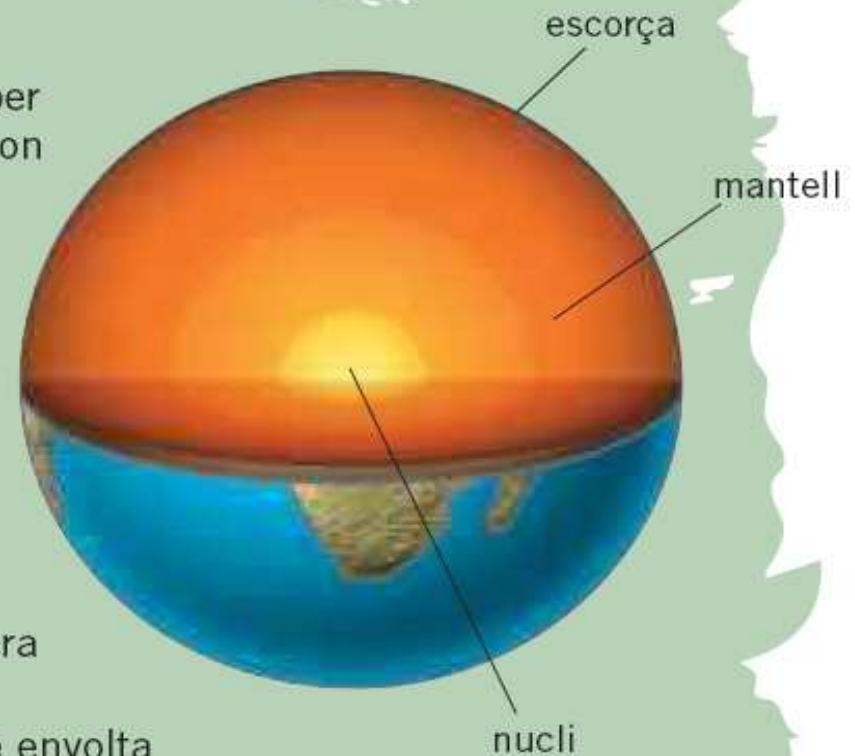
L'esfera terrestre no és homogènia, sinó que s'estructura en diverses capes, que es disposen segons la densitat dels elements que les componen.

Les capes més externes són l'atmosfera i la hidrosfera:

- L'**atmosfera** és la capa de gasos que envolta la Terra. L'atmosfera filtra les radiacions solars, de manera que no ens arriben les que perjudicarien la vida.
- La **hidrosfera** està formada per les aigües dels rius, els mars i els oceans, i pel gel de les glaceres.

Les capes internes de la Terra constitueixen la **geosfera** i són l'escorça, el mantell i el nucli:

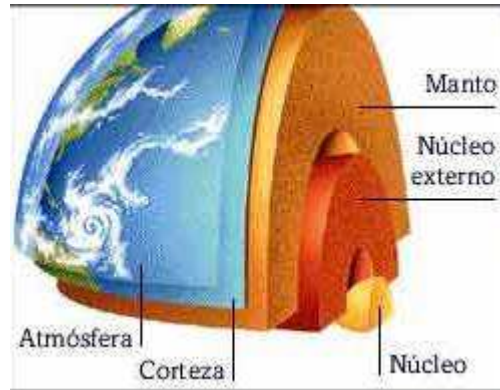
- L'**escorça** és la capa més prima i exterior de la Terra, per contrast amb els mars i els oceans, és el que correspon a la terra ferma.
- El **mantell** és la capa més gruixuda de la Terra, es troba entre l'escorça i el nucli.
- El **nucli** és la part central de la Terra i està formada per una massa de materials a una temperatura i una pressió molt altes.



CAPEX EXTERNES

(des de fora...)

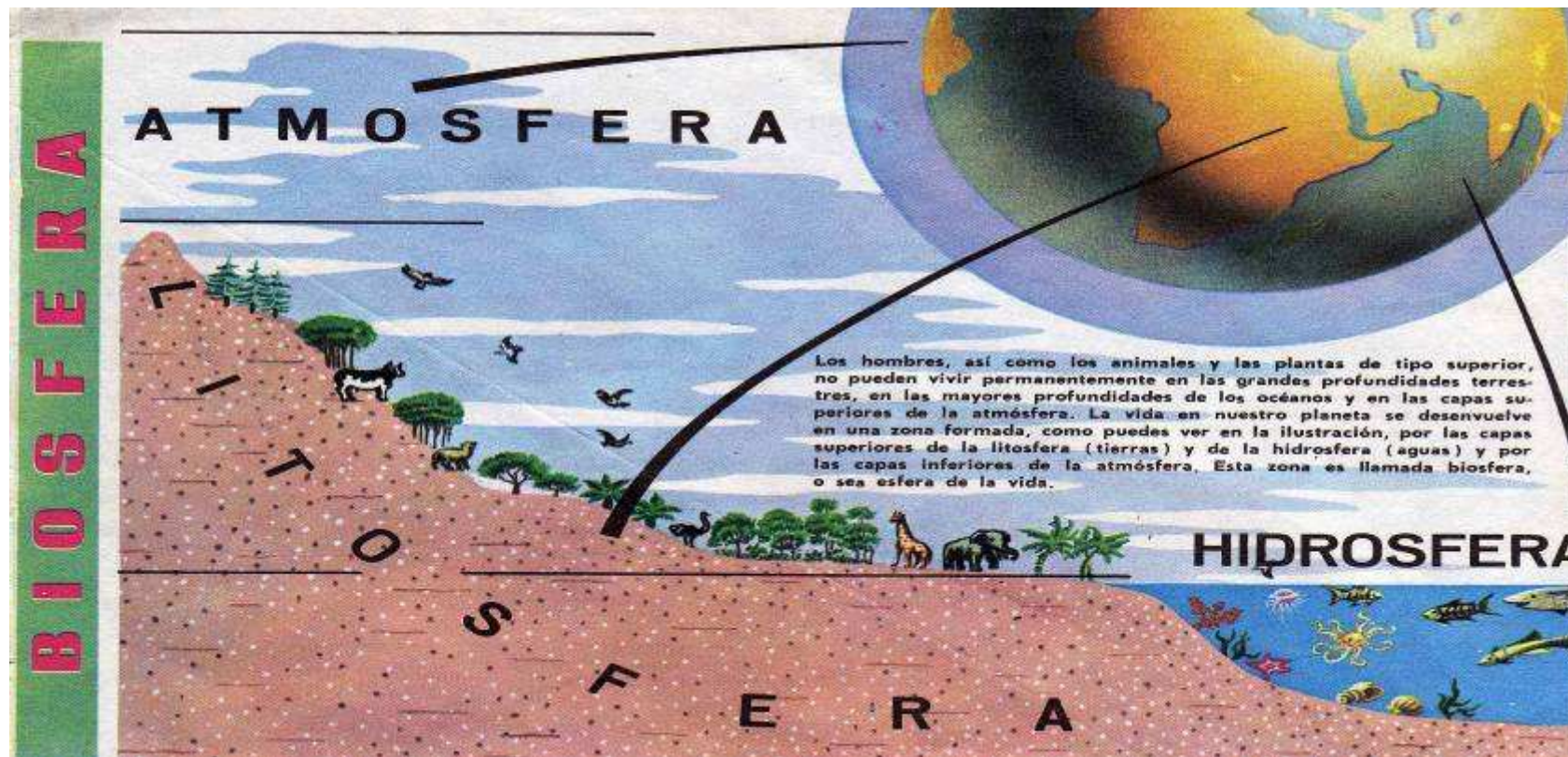
- **Atmosfera** (gasos)
- **Hidrosfera** (aigua)
- **Litosfera** (terra)



CAPEX INTERNES

Geosfera:

- Escorça
- Mantell
- Nucli





LA LUNA

A más de 1 000 Km sobre la superficie terrestre existen trazas de gases atmosféricos.



La litosfera o corteza terrestre, capa superior de la porción sólida de la Tierra, tiene unos 60 Km de espesor.

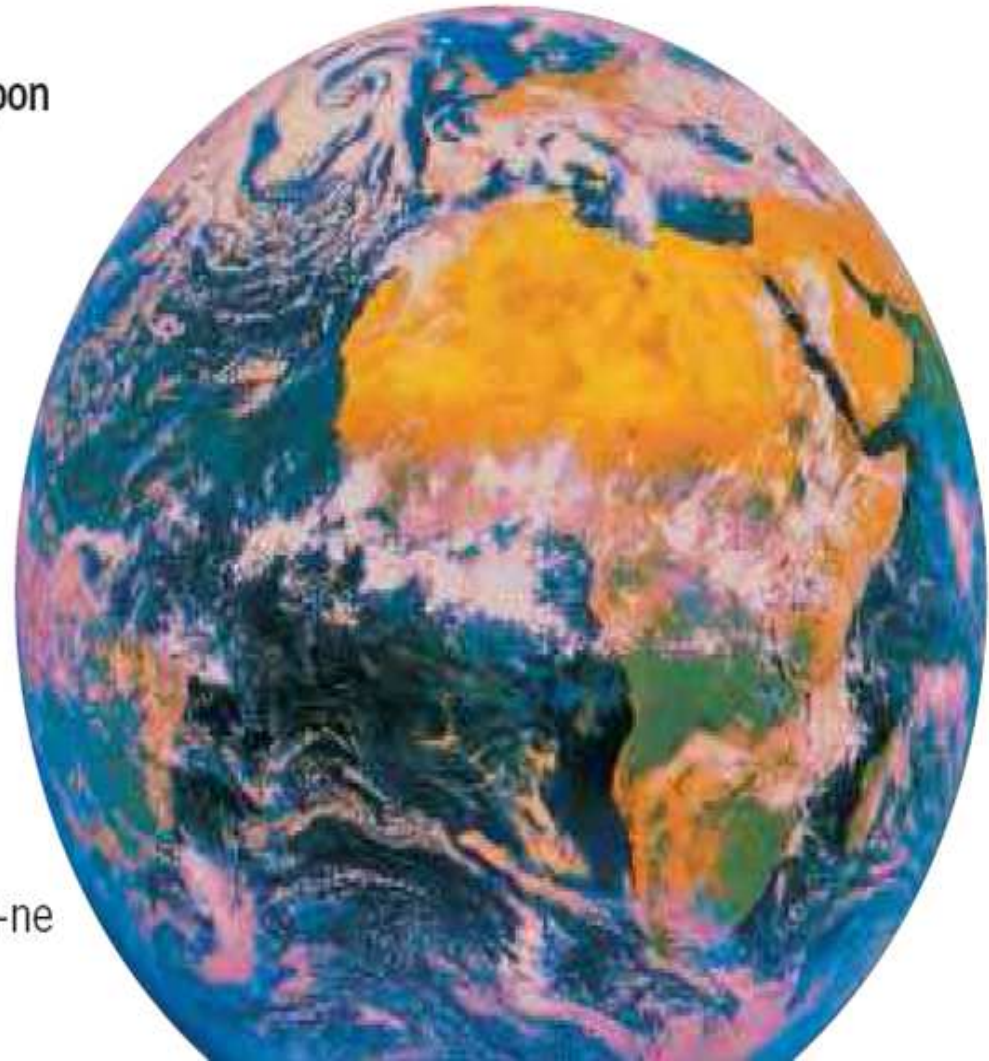
Debajo de la litosfera hay un grueso manto de rocas, de 2 900 Km de espesor, llamado también manto, o esfera intermedia.

La porción exterior del núcleo central de la Tierra tiene un espesor de 2 800 Km.

El núcleo central está constituido por minerales de hierro y níquel, que por la presión que soportan se mantienen en estado sólido, a pesar del enorme calor.

Fixa't en aquesta imatge de la Terra i respon les preguntes següents:

- Quins colors hi veus? Per què té aquests colors?
- Quina forma té la Terra?
- Hi distingeixes alguna capa? Quines?
- Com és l'interior de la Terra?
- Quants continents hi ha? Escribeu-ne els noms.



Representació de la Terra



GLOBUS TERRAQUI

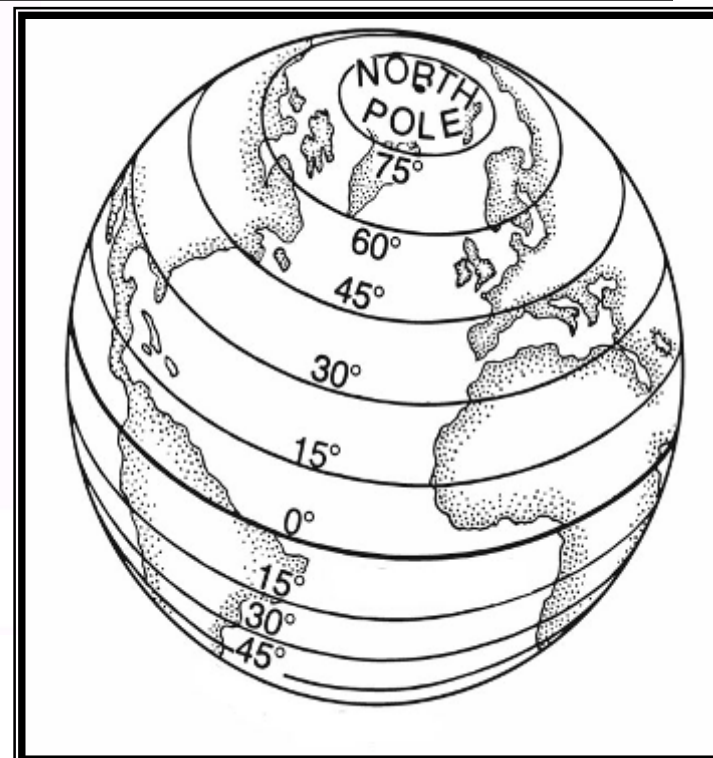
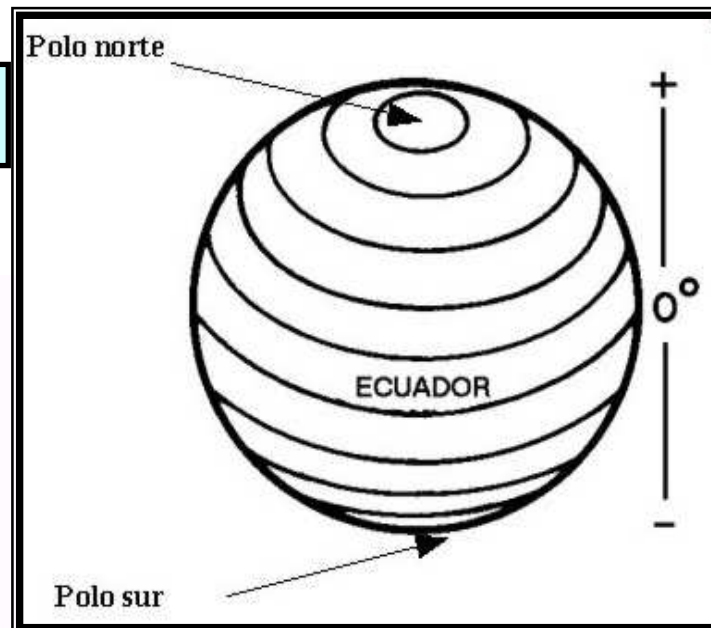
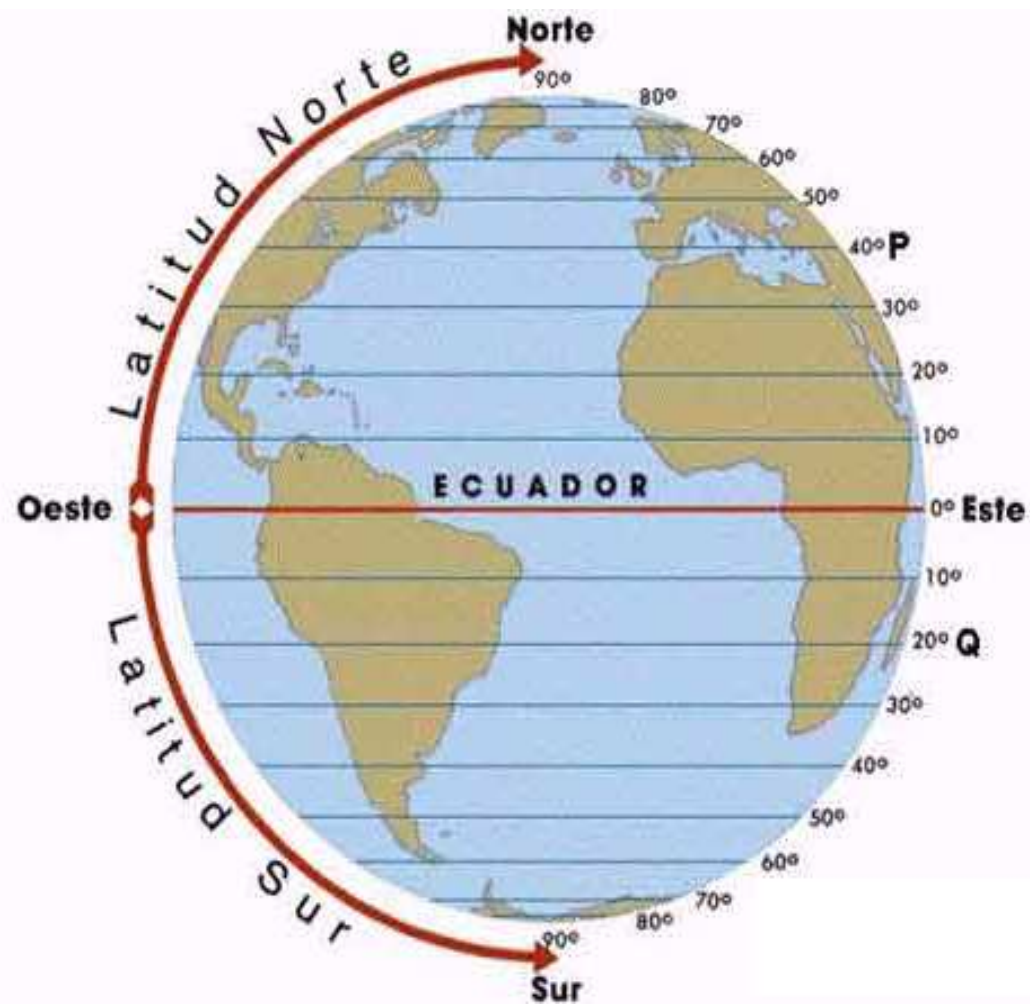


PLANISFERI O MAPAMUNDI

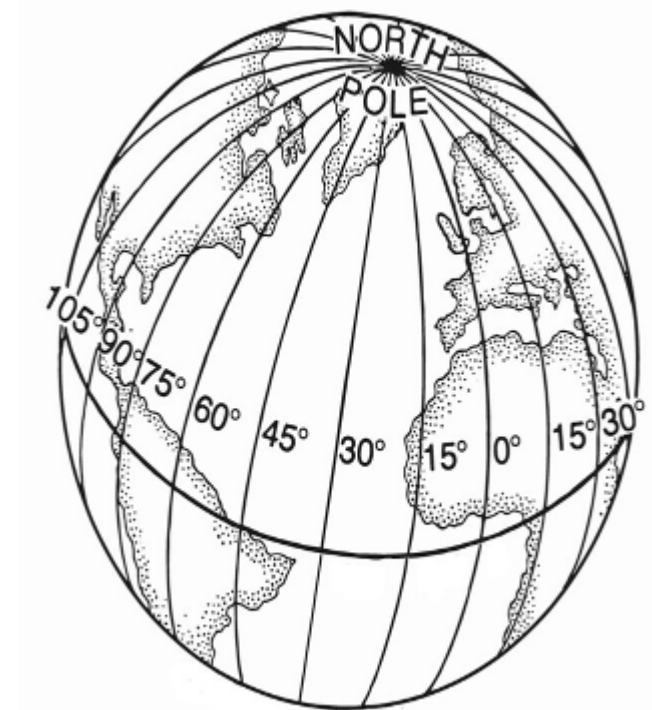
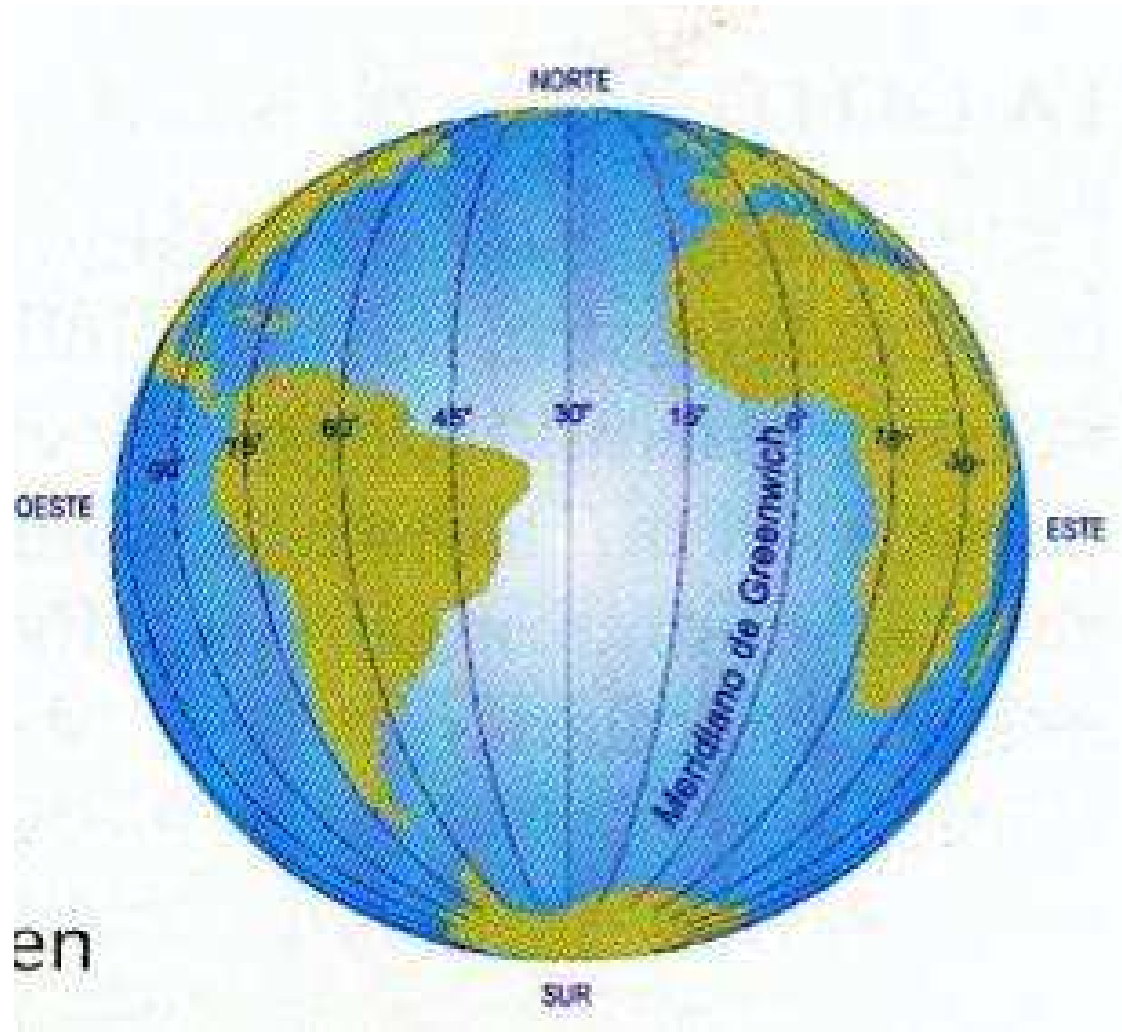


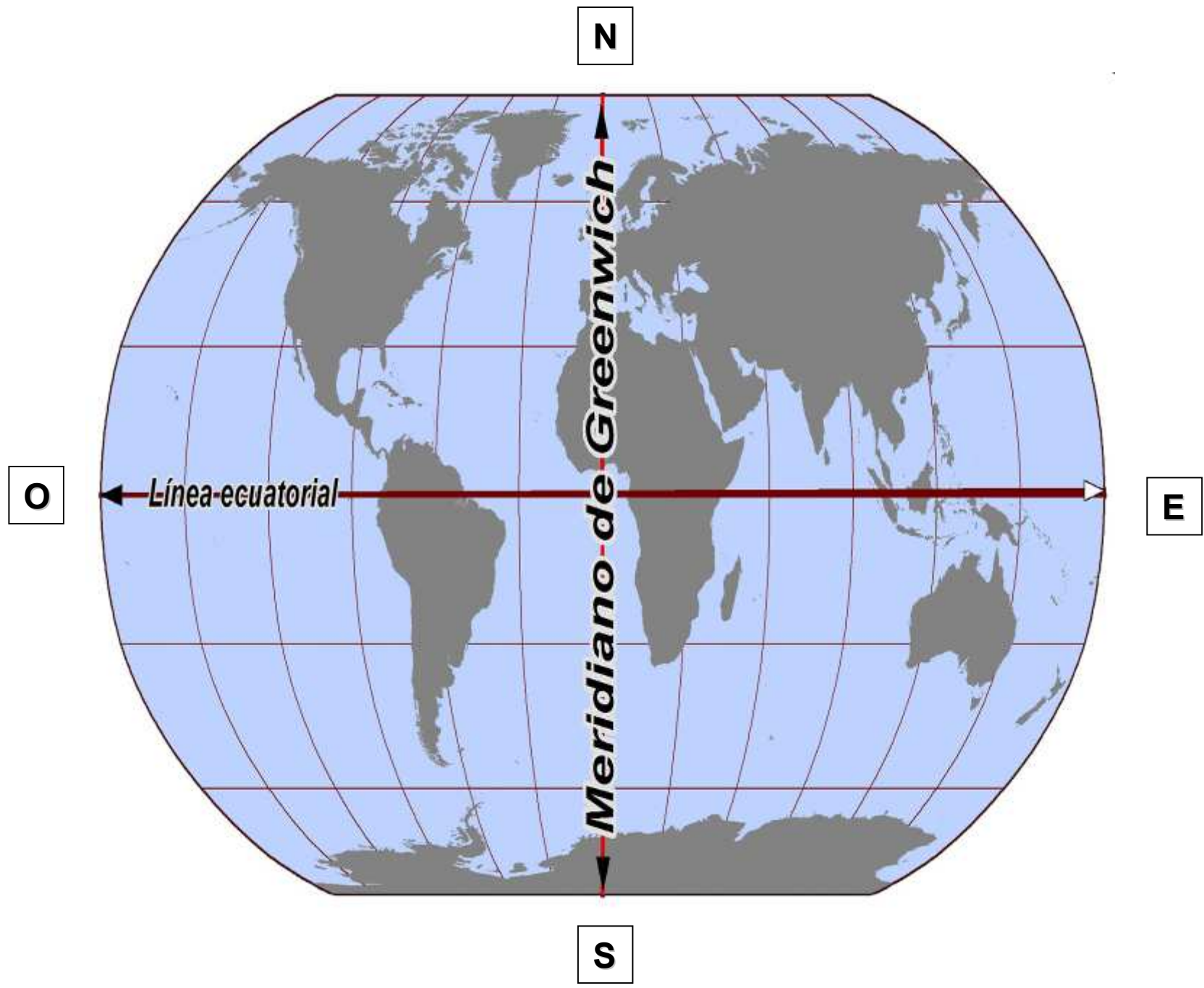
Per poder situar-nos a la Terra s'han creat unes línies imaginàries.....

Els paral·lels ens indiquen la latitud



Els meridians ens indiquen la longitud



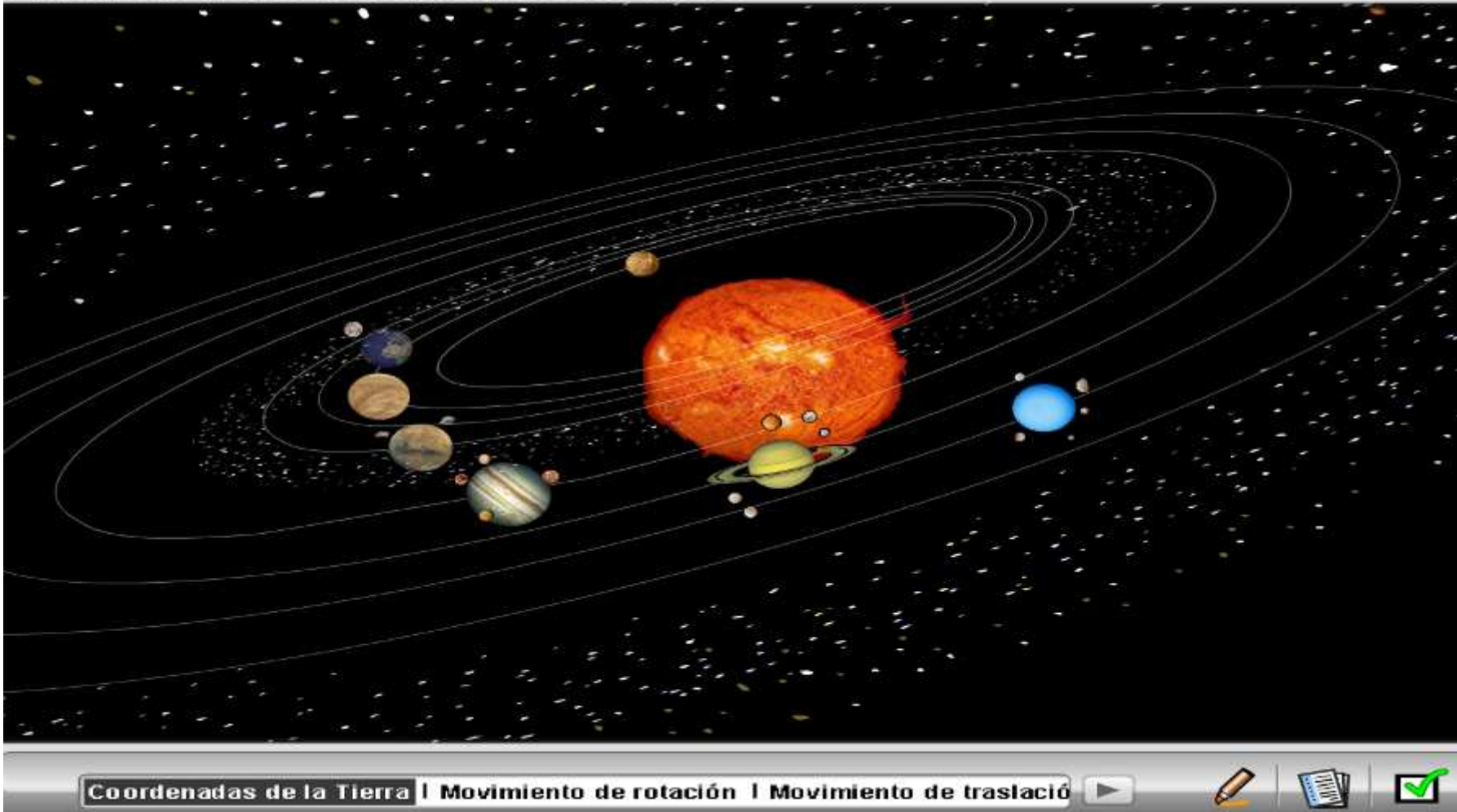


La Terra té forma esfèrica i la mesurem en graus.



- <http://www.edu365.cat/primaria/muds/socials/onsoc/imatges/parmer.swf>

El planeta Tierra: Coordenadas de la Tierra



- http://www.juanjoromero.es/eso/1eso/la_tierra/ift.swf