

LA TERRA A L'UNIVERS

1. Quina és la diferència entre una estrella i un planeta?

a) **Marca** si es **verdader** o **fals**:

Verdader o fals?

- a) L'estrella gira al voltant d'un planeta.
- b) L'estrella té llum pròpia i el planeta no.
- c) El planeta té llum pròpia i l'estrella no.



b) **Completa** amb les paraules **planetes** i **estrelles**: Elsno tenen llum pròpia i giren al voltant de les

2. Asteroide, meteorit o cometa? **Unix** cada terme amb la seua definició:

- Fet de roca i **gel** i tenen **cua** quan s'acosten al Sol.



Meteorits

- Cuan cauen sobre la Terra originen les **estrelles fugaces**.



Asteroids

- Rocosos i irregulars, situats **en dos zones** del sistema solar.



Cometes

3. **Unix** cada terme amb la seua definició i característiques:

Planetes **rocosos** o **interiors**.

Júpiter, Saturn, Urà i Neptú.

Planetes **gasosos** o **exterior**s.

Mercuri, Venus, Terra i Marte.

Planetes **nans**.

Satèl·lits com la Lluna.

Astre que **gira al voltant** d'un **planeta**.

Galàxies com la Via Làctia.

Conjunt d'**estrelles** i nebuloses.

Plutó.

4. Mira la imatge i **selecciona quin és el model** és: **geocèntric** o **heliocèntric**?



a) Quin s'ajusta més a la **nostra percepció**?

b) Quin és el model **acceptat** actualment?

5. **Numera** aquest episodis sobre la formació de l'univers del més antic al més modern.

___ Tota la matèria i l'energia **s'expandia** a gran velocitat.

___ L'univers continua en **expansió**.

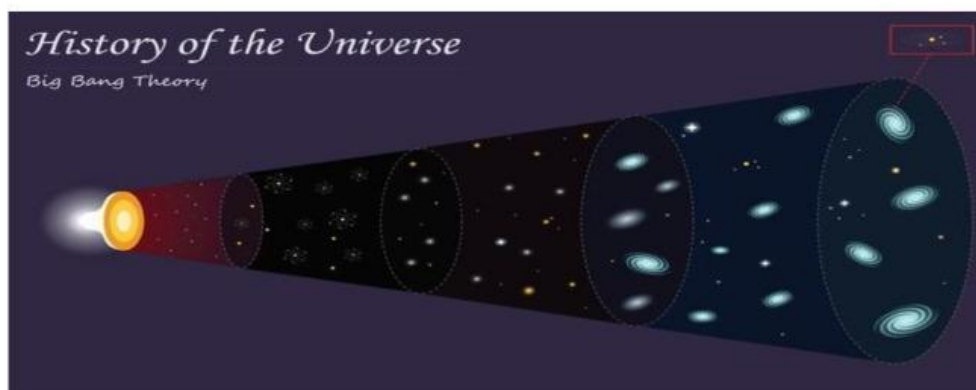
___ Al principi tota l'**energia** i la **matèria** es concentrava en una **petita regió**.

___ La temperatura va descendir i es **formaren hidrogen, heli** i altres gasos.

___ Fa **14000 milions d'anys**, va haver-hi una gran explosió, el **big-bang**.

___ Algunes **estrelles** van esclatar i, a partir de les seues restes, se'n formaren de **noves**.

___ Els núvols d'hidrogen i heli es van condensar i originaren les **primeres estrelles i galàxies**.



6. Digues si es **verdader** o **fals** que les següents condicions fan de la **Terra** un **planeta habitable**:

A. És el més gran de tots els planetes rocosos, la qual cosa li permet retindre els gasos essencials per a la vida com l'oxigen.

B. Es troba a la distància justa del Sol i té una atmosfera amb gasos que retenen part de la calor, la qual cosa fa que es mantinga una temperatura mitjana de 15°C a la superfície de la Terra.

C. L'existència d'un cicle de l'aigua.

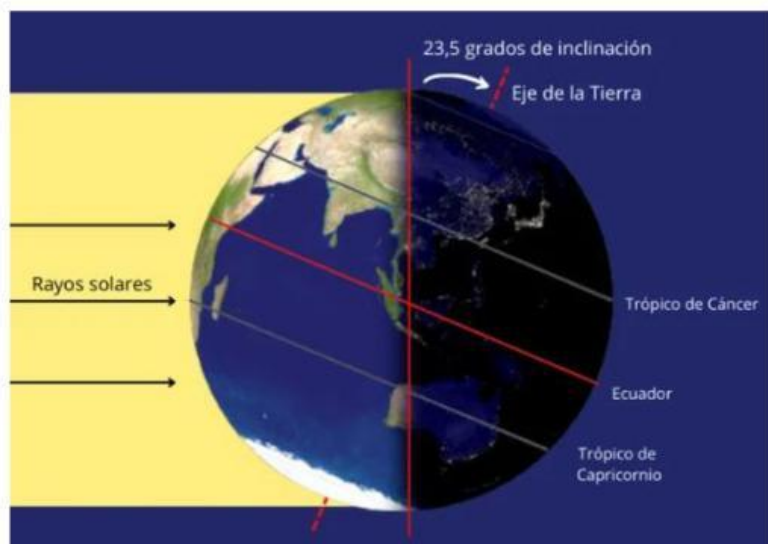
D. El fet que cada component de la Terra estiga aïllat de la resta i no interaccionen a fi de no perjudicar els uns als altres.

E. L'absència d'un camp magnètic.

7. **Completa** la següent frase:

Les **estacions** es produeixen per la _____ de l'eix terrestre i el moviment de _____ al voltant del Sol.

8. Què representa esta imatge a l'**hemisferi nord**? **Marca** la resposta correcta:



- ☐ Solstici de estiu.
- ☐ Equinocci de tardor.
- ☐ Solstici de hivern.
- ☐ Equinocci de primavera.

a) Com és la **duració** del dia i la nit? **Marca** la resposta correcta:

- ☐ Igual, 12 hores cada un.
- ☐ Els dies duren més que les nits.
- ☐ Les nits duren més que els dies.

b) L'**inici** de quina **estació** marca?

c) I a l'**hemisferi sud**, quina **estació** començaria?

9. Per què només veiem **una cara** de la **Lluna**? **Selecciona** l'opció correcta: