

Nome.....

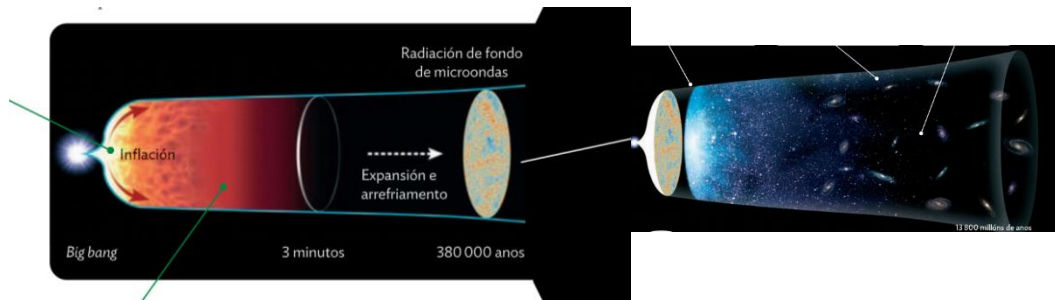
TODAS AS PREGUNTAS VALEN 1 PUNTO.

1. A vista do espectro electromagnético representado:
 - a. Di un exemplo de ondas curtas e outro de ondas longas.
 - b. Cales poden facer mal aos seres vivos entrando nas súas moléculas e rompendoas (producir mutacións)?
 - c. Sinala no espectro aquilo que se chama luz.



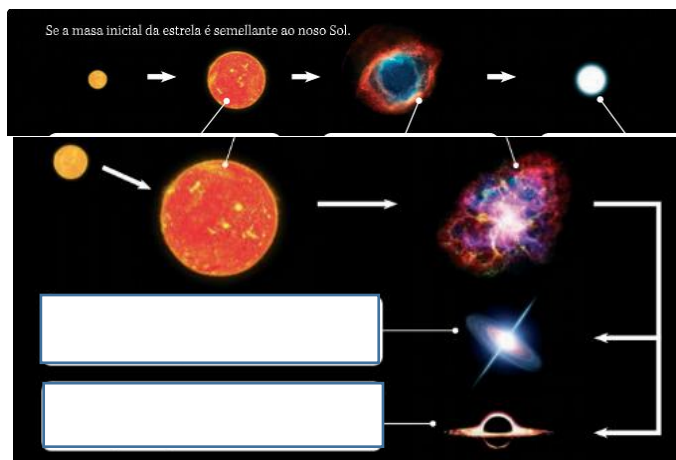
2. Como podemos ollar o ceo?

3. Explica como se formou o Universo. Utiliza para a redacción estas palabras; Big bang, inflación, expansión, nucleosíntese, radiación de fondo de microondas, etc.

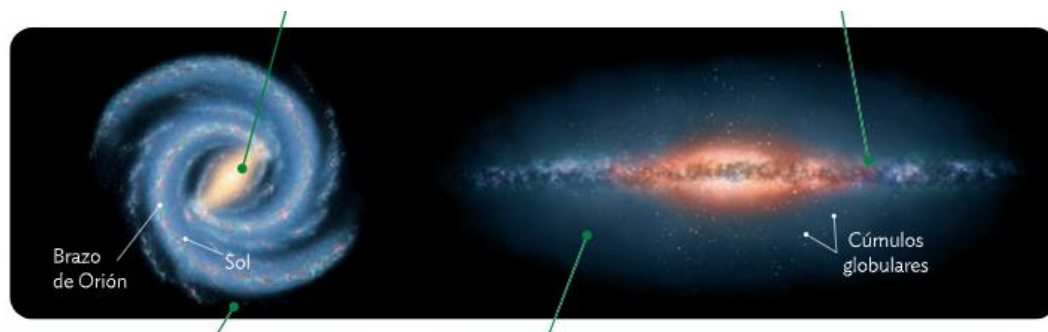


- a. De que se compón o Universo?

4. Como se forma e evoluciona unha estrela?

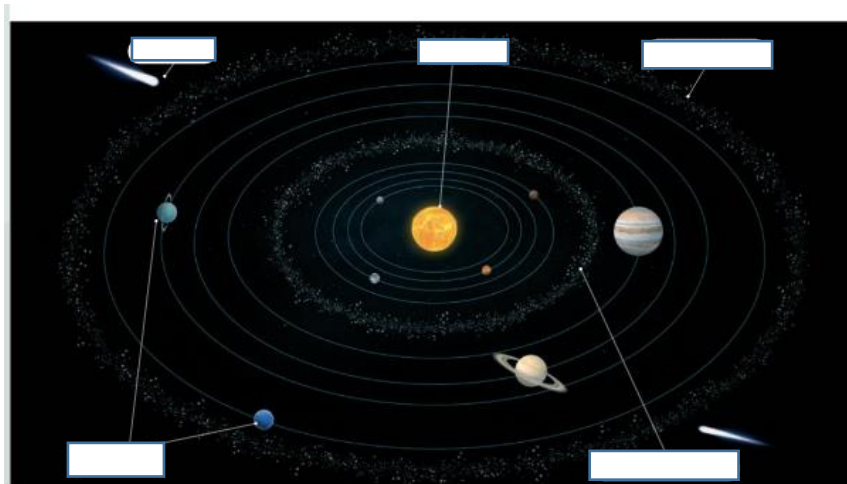


Cal é a nosa Galaxia? Algunhas partes.

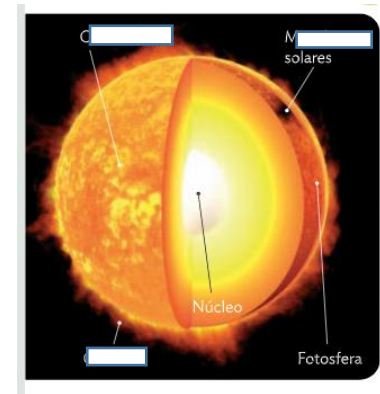


5. Cálculos astronómicos.

- a. Que é un ano luz? Que é UA? Cantas UA ten un ano luz? (a velocidade da luz vai a 300.000Km/s)
 - b. En xaneiro de 2023 observouse unha supernova dunha estrela situada a 600 anos luz da Terra, en que ano se produciu realmente esta explosión?
 - c. A distancia media entre a Terra e o Sol é de 150 millóns de quilómetros. A velocidade da luz no baleiro é de 300 000 km/s. Tendo en conta a velocidade da luz, calcula canto tarda en chegar un raio de luz desde o Sol á Terra.
6. No seguinte esquema: pon o nome a dous planeta rochoso a dous gasoso e catro lúas que non sexan as da Terra. E o nome dun asteroide, un cometa. Sitúa o cinto de asteroides, o cinto de kuiper e a nube de Oort

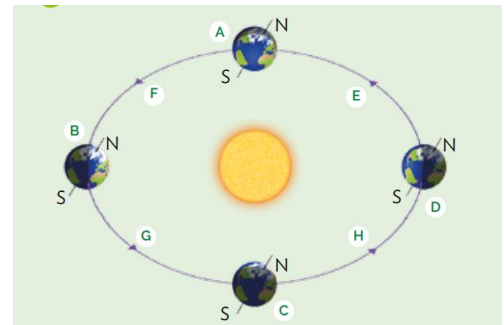


7. Como se orixinou o sistema solar?
- Características importantes do Sol.
 - Como se formou a Lúa?

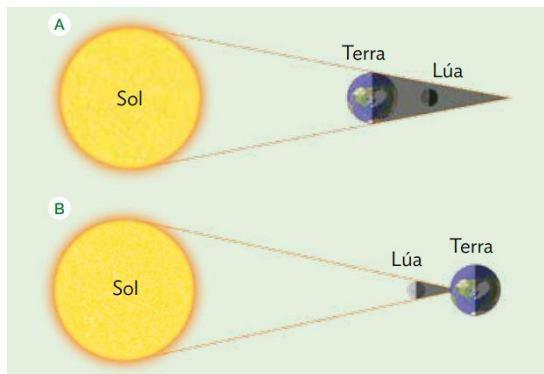


8. PARA O POLO SUR.

- Onde é o solstício de verán?
- Onde o equinóvio de Primavera?



- Identifica cada esquema co tipo de eclipse á que corresponde e explica como se produce cada unha.



- Para que haxa unha eclipse de Sol, debe haber lúa nova. Pero, por que non se produce unha eclipse de Sol cada vez que hai lúa nova?
- En que fase está a lúa hoxe?

9. Enumera as características que fan que o planeta Terra sexa único no sistema solar.

10. Misiões espaciais.

- Exemplos de sondas, telescópios, misión espaciais e “cacharros espaciais”. Pon polo menos catro. Fala un pouco delas.
- Que é un exoplaneta? Como se detectan?