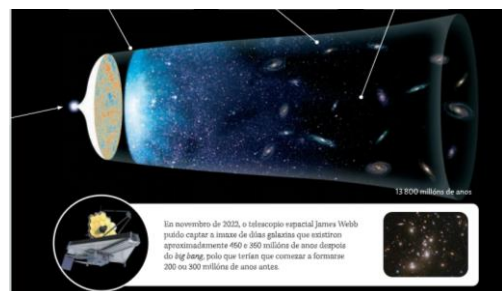
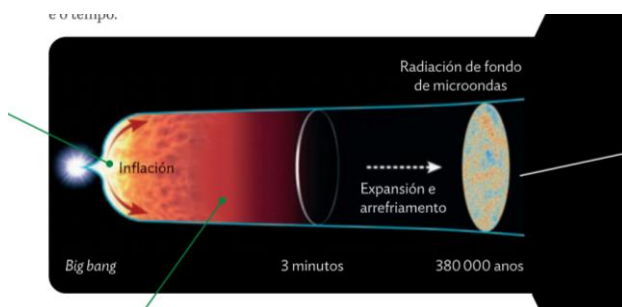


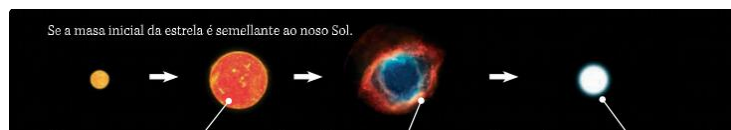
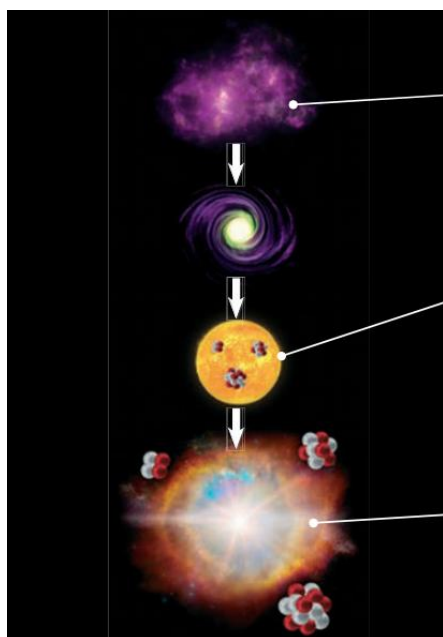
1. A vista do espectro electromagnético representado:
 - a. Di un exemplo de ondas curtas e outro de ondas longas.
 - b. Cales poden facer mal aos seres vivos entrando nas súas moléculas e rompendoas (producir mutacións)?
 - c. Sinala no espectro aquilo que se chama luz.



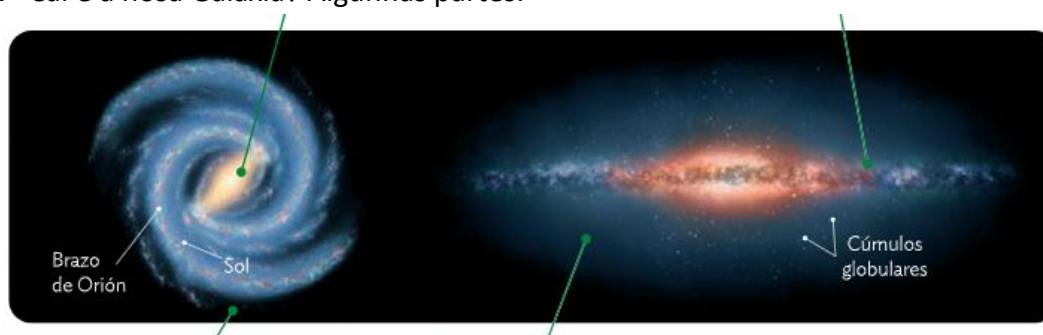
2. Como podemos ollar o ceo? Con exemplos.
3. De que se compón o Universo?
4. Explica como se formou o Universo. Utiliza para a redacción estas palabras; Big bang, inflación, expansión, nucleosíntese, radiación de fondo de microondas, etc.



5. Como se forma e evoluciona unha estrela?

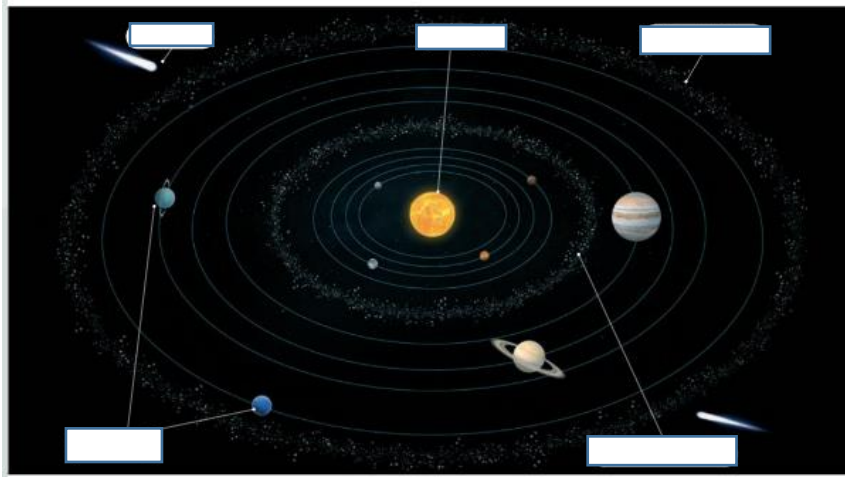
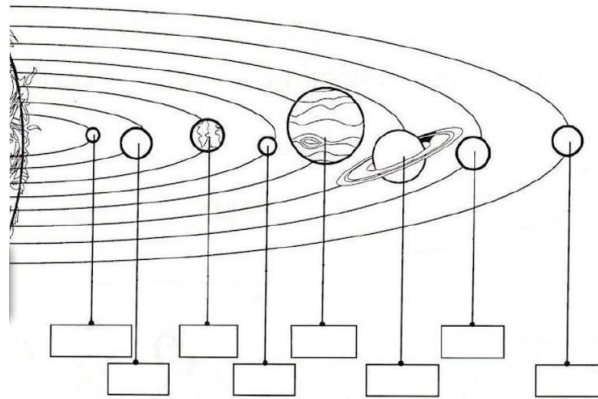


6. Cal é a nosa Galaxia? Algunhas partes.



7. Que é un ano luz? Que é UA? Cantas UA ten un ano luz? (a velocidade da luz vai a 300.000Km/s)
8. En xaneiro de 2023 observouse unha supernova dunha estrela situada a 600 anos luz da Terra, en que ano se produciu realmente esta explosión?
9. A estrela máis próxima ao Sol –a nos- é Alfa-Centauro e está situada a 4 anos luz da Terra. Cantos anos tardaría en chegar unha nave espacial que puidese viaxar a 50.000.000 km/h?
10. 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.

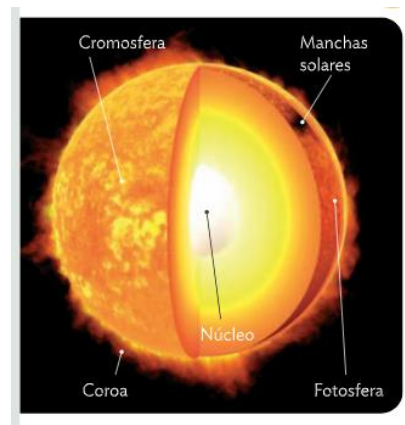
11. No seguinte esquema: pon o nome a dous planeta rochoso a dous gasoso e catro lúas que non sexan as da Terra. E o nome dun asteroide, un cometa. Sitúa o cinto de asteroides, o cinto de kuiper e a nube de Oort



12. Como se orixinou o sistema solar?

13. Características importantes do Sol.

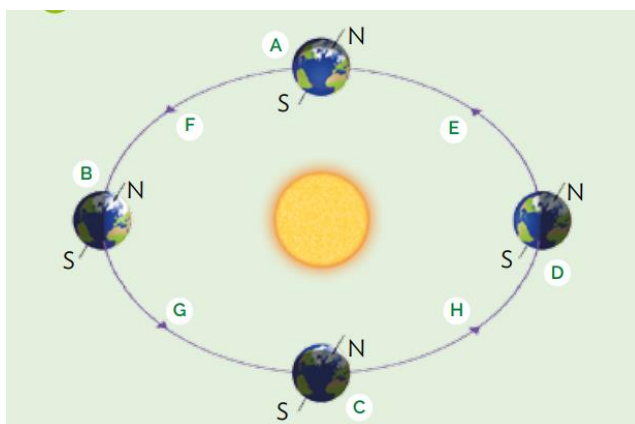
14. Como se formou a Lúa?



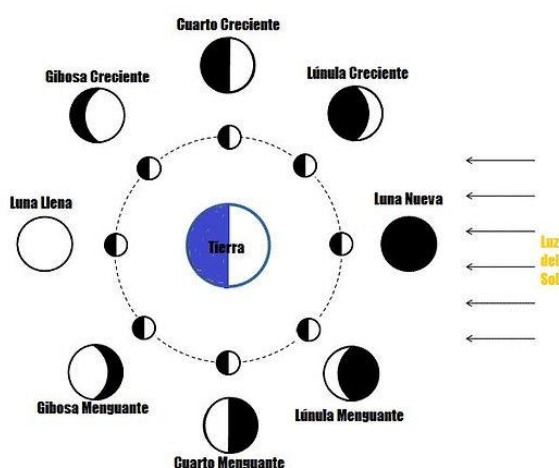
15. Enumera as características que fan que o planeta Terra sexa único no sistema solar.

16. PARA O POLO SUR.

- Onde é o solsticio de verán?
- Onde o equinovio de Primavera?

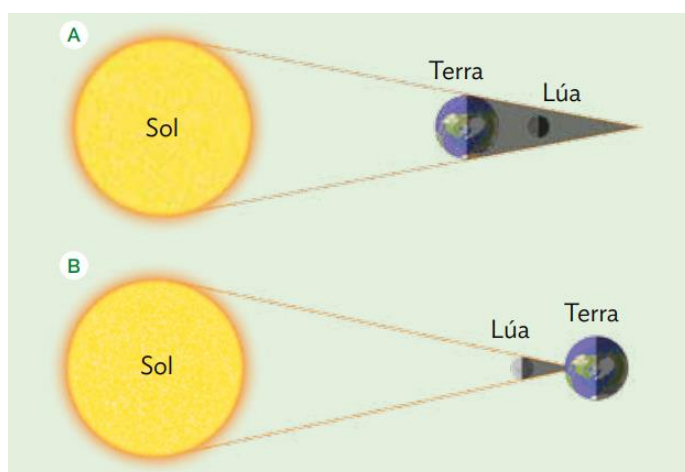


17. TÁBOA. Completa no caderno a seguinte táboa coas fases da Lúa.



Fases	Descrición	Que vemos?
Lúa nova	...	
...	Os astros forman un ángulo e ilumínase a metade esquerda da Lúa.	...
...	...	...
...	...	...

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



19. 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?
20. En que fase está a lúa hoxe?
21. Que di a teoría quimiosintética? Que outras teorías hai?



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