EL TELESCOPI ESPACIAL JAMES WEBB

1. Quan es va enlairar el telescopi?

a) El vint-i-cinc de desembre.

b) El 24 de desembre.

c) El dia de cap d'any.

2. Quants centímetres mesura el cohet anomenat Ariane5 que enviarà el telescopi a l'espai? (1m=100cm)

a) 6.000 metres.

b) 60 centímetres.

c) 6.000 centímetres.

3. Per què es necessiten cohets tan grossos per fer arribar el telescopi a l'espai?

a) Perquè així pot arribar molt més lluny.

b) Perquè han de protegir el telescopi.

c) Perquè així és més fàcil superar la força de la gravetat.

4. Què vol dir que "el James Webb es va poder espavilar sol"?

a) Que ja no necessitava cap cohet.

b) Que s'havia d'espavilar per poder fer arribar imatges a la terra.

c) Que ja no necessitava el cohet gran l'Ariane 5.

5. Per què serveixen els petits cohets del propi telescopi?

a) Una vegada enlairat, ja no els necessita.

b) Els necessita per moure's per l'espai.

c) Els necessita per impulsar-se des de la Terra.

6. Amb quin tipus d'energia funciona el telescopi?

a) Energia que prové de l'espai.

b) Energia que prové de la gravetat.

c) Energia que prové del sol.

LIVEWORKSHEETS

7. Digues les tres parts del telescopi que desplega una vegada és a l'espai.

_____

_____

_____.

8. Què té d'especial la zona on arribarà el James Webb?

a) Que s'hi queda atrapat i que el fa fer voltes seguint el Sol, sempre alineat amb la Terra.
b) Que s'hi queda atrapat i que el fa fer voltes seguint la Terra, sempre alineat amb el Sol.
c) Que la zona L2 és molt especial i es pot veure tot l'espai.

9. Per què és tan important que estigui alineat amb la Terra?

a) Perquè pugui observar molt bé el nostre planeta.
b) Perquè no es desviï de l'òrbita i xoqui amb un altre cos celeste.
c) Perquè la informació que capta el telescopi l'ha d'enviar a unes antenes que són a la Terra.

10. Per què serveix la llum d'infrarojos?

a) És una llum generada per la fredor que ens permet veure altres cossos que a simple vista no es poden veure.
b) És una llum generada per la calor que ens permet veure altres cossos propers i llunyans que a simple vista no es poden veure.
c) És una llum generada per la calor que ens permet veure absolutament tots els cossos de l'espai.

11. Creus que aquest telescopi serà molt útil pels científics i astrònoms? Per què?

_____

_____

_____

_____.

https://www.ccma.cat/tv3/super3/infok/el-telescopi-espacial-webb-ja-sha-desplegat/video/6138171/

LIVEWORKSHEETS