

17

L'**espai** sempre és fosc.
Veritat o fals?



Jo soc la més brillant
de toot l'univers!

Creguda!

18

Un **any llum** és...

- A** Una **mesura** de longitud.
- B** El **consum elèctric** d'un edifici durant tot un any.
- C** Una **expressió** per dir que alguna cosa va passar fa molt temps.

17

Sí, és **veritat**.

L'espai es veu sempre **fosc**, tot i que des de la Terra, de dia, veiem el cel de color blau, a causa de l'aire que envolta el nostre planeta. Però des del mateix espai tot es veu negre, perquè no hi ha aire. I encara sort que hi ha les estrelles.

18

Resposta correcta: **A**.

Un any llum és una mesura de **longitud**.

És la distància que recorre la llum en un any. I com que la llum va tan ràpida, és una distància molt gran: 9.460.730.472.580 quilòmetres (més de 9 bilions [amb "b"] de km).

Oi que ara ja
sabeu quina distància
és un any llum? Doncs
aquest estel que veieu
és a 1.000 anys llum...
I és a prop!



19

Qui va ser el primer **astronauta**?

- A El periodista i aventurer **Tintín**.
- B Un científic que es deia **Aster Naut**, d'on ve la paraula "astronauta".
- C Un militar rus anomenat **Iuri Gagarin**.

Atenció, base de la Terra; em sembla que estic somniant. Pot ser que algú ens vulgui passar al davant?



20

És veritat que les **dones** també han anat a l'espai?

19

Resposta correcta: **C**.

El primer astronauta va ser el pilot rus **Iuri Gagarin**, l'únic tripulant del coet Vostok 1, que va arribar a l'espai, va fer una òrbita al voltant de la Terra i va tornar sa i estalvi. Això va succeir el 12 d'abril de 1961.

20

Sí, també hi ha dones astronautes.

El 16 de juny de 1963 va viatjar a l'espai la primera dona. Es deia **Valentina Tereixkova** i també era russa. Va viatjar a bord del coet Vostok 6. D'aleshores ençà desenes i desenes de dones han anat a l'espai.

Les dones a
la conquesta
de l'espai!
Som-hi!



21

Quan es tarda a anar a la **Lluna**?

- A** Unes quantes **hores**.
- B** Uns quants **dies**.
- C** Uns quants **mesos**.



Quan tot són presses, passen aquests disbarats.

22

Què va dir el primer astronauta que va trepitjar la **Lluna**?

- A** **Ciudadans** de la Lluna: ja soc aquí!
- B** Ui, quina por! Espero que no hi hagi **marcians**...
- C** Un petit pas per a l'**home** però un gran pas per a la **humanitat**.

21

Resposta correcta: **B**.

El primer viatge tripulat fins la Lluna, l'any 1969, va durar **tres dies**, tot i que amb un coet més modern potser s'hauria trigat menys. Aquell viatge del 1969, de l'Apollo 11, amb els primers tres astronautes, va durar set dies: tres de l'anada, tres de la tornada, i un dia sencer allà.

22

Resposta correcta: **C**.

Aquesta frase la va dir **Neil Armstrong**, astronauta de la missió nord-americana Apollo 11, que va trepitjar la Lluna el 20 de juliol del 1969. D'aquesta manera, volia dir que ell, en aquell moment, culminava una gesta de tota la humanitat.



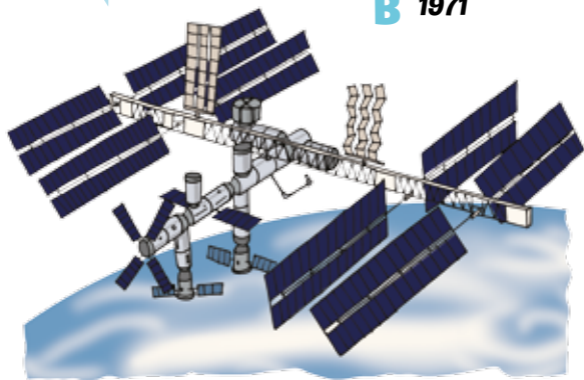
23

Fantàstic!
Aquí no hi ha
cap problema
per aparcar.

Des de quan
hi ha **estacions
espacials?**

A 1871

B 1971



Què s'hi fa, a l'**Estació
Espacial Internacional?**

24

- A** Hi van els astronautes com a **espai de vacances**.
- B** S'hi fa **investigació** científica.
- C** S'hi llença **ferralla espacial**, ja que és una deixalleria sideral.

23

Resposta correcta: **B**.

La primera va ser la **Saliut 1**, construïda pels russos l'any 1971. Dos anys més tard, els nord-americans van llançar la Skylab. Una estació més gran i que va durar molts anys va ser la Mir, russa. I actualment, la més gran, construïda conjuntament per molts països, és l'Estació Espacial Internacional.

24

Resposta correcta: **B**.

L'Estació és un gran **laboratori** on no hi ha gravetat. Per això s'hi fan experiments. Per exemple, s'hi estudia l'efecte de l'espai en el cos humà. I una vegada hi van pujar aranyes per veure com feien una teranyina en ingravidesa.



Estic a punt de trobar la manera de conservar els canelons amb beixamel durant quatre anys!

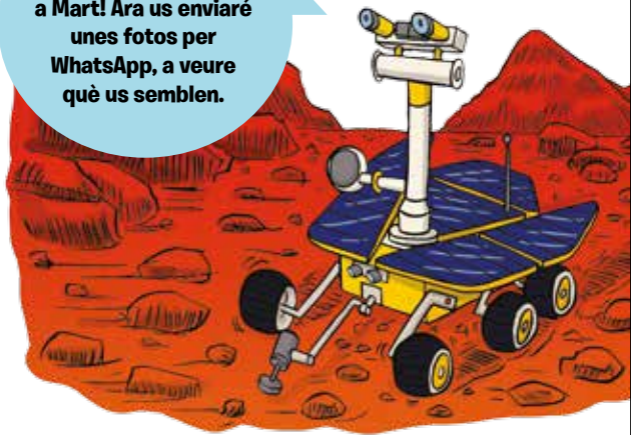


25

El planeta **Mart**, s'assembla a la Terra?

- A** Només en el fet que els dos planetes són **rodons**.
- B** **I tant!** Si no estiguessin tant separats costaria de distingir-los.
- C** **Sí**, de fet, Mart s'assembla més a la Terra que la Lluna.

Atenció, base de la Terra; ja soc a Mart! Ara us enviaré unes fotos per WhatsApp, a veure què us semblen.



26

Encara que ens ho amaguïn, els **marcians** existeixen. Veritat o fals?

25

Resposta correcta: **C**.

Mart i la Terra tenen diverses **semblances**. La mida de Mart no arriba a ser la de la Terra, però és més gran que de la Lluna. També té una mica d'atmosfera, força tènue, i el paisatge marcià s'assembla molt a un desert. A més a més, un dia marcià dura pràcticament el mateix que un dia terrestre.

26

És **fals**.

Els marciàns **no existeixen**, i els homenets verds que ens hem imaginat sovint encara menys. Ara bé, encara no s'ha descartat del tot que hi pugui haver vida, a Mart. Si n'hi hagués, seria microscòpica.

Ara resultarà
que jo no existeixo i
que el marcià autèntic
és aquest microbi?

