

Une Nouvelle Planète

Une nouvelle planète a été découverte! Les scientifiques ont repéré une planète très lointaine qui peut avoir beaucoup de choses en commun avec la Terre. Nous avons pu l'étudier avec des télescopes géants depuis 2018. Mais la planète Proxima b est, en revanche, trop éloignée pour qu'un homme ou même une sonde se pose dessus.

Comme vous le savez, la Terre et les 7 autres planètes tournent autour d'une étoile, appelée le Soleil, c'est ce qu'on appelle le système solaire. Mais il y a des milliards d'autres étoiles. L'étoile la plus proche de notre soleil s'appelle Proxima Centauri. Et les scientifiques viennent de découvrir une planète qui tourne autour d'elle.

Proxima b et la Terre sont très éloignés l'un de l'autre exactement 40 000 milliards de kilomètres! Pourtant, ils semblent avoir beaucoup en commun. Surtout, comme la Terre, Proxima b ne se situe ni trop loin ni trop près de son étoile. Il ne fait donc ni trop chaud ni trop froid. Cela fait de Proxima b une planète habitable car l'eau peut couler à sa surface.

Il ne faut pas rêver: malgré leur ressemblance, Proxima b et la Terre ne sont pas des jumeaux. Par exemple, Proxima b connaît des marées bien plus violentes que notre planète. Et son Soleil n'est pas le même que le nôtre: il émet des rayons très violents, et donc il est très toxique.

Au cours des dernières années, plus de 2 500 exoplanètes, comme Proxima b, ont été découvertes. Une exoplanète est une planète située en dehors de notre système solaire. Si les scientifiques sont si heureux d'avoir découvert Proxima b, c'est parce que c'est la seule exoplanète suffisamment proche pour être étudiée.

Et pour le moment, il n'est pas question d'envoyer une sonde à Proxima b. Le robot spatial New Horizons, qui a mis 10 ans pour atteindre Pluton, mettrait 78 000 ans pour l'atteindre!

Questions

1. What have scientists found? (1)
2. What is said about stars? (2)
3. State what 40,000 represents (1)
4. What **two** similarities to Earth and Proxima B have? (2)
5. Why is Proxima B habitable? (1)
6. Why are Earth and Proxima B not twins? (2)
7. Describe what is said about 'Exoplanets' (2)
8. Why is there no discussions of sending a probe to Proxima B? (2)

Total: 13 marks

The Answer Scheme is on the following page.

Answer Scheme

<u>Question</u>	<u>Answer</u>	<u>Mark</u>
1	A distant planet very similar to Earth	1
2	In our solar system there are 7 plants that revolve around a star (the sun) // there are billions of other stars // the star closet to our sun is called Proxima Cantauri	2
3	The exact distance in kilometers between the Earth and Proxima B	1
4	Not too far from its star // neither not too hot or cold	2
5	Water can flow on it's surface	1
6	Proxima B has much more violent tides // our suns aren't the same	2
7	More than 2,500 have been discovered // they are planets that are located outside our solar system	2
8	The New Horizons space robot which took 10 years to reach Pluto // would take 78,000 years to reach Proxima B	2
	Total	13

COPYRIGHT NOTICE

© 2020 Language Learning Scotland. All rights reserved. This material may be reproduced for classroom or personal use only. Any other reproduction, distribution, or transmission is prohibited without prior written permission from the publisher. For permission requests, contact hello@languagelearningscotland.com