



SYSTÈME SOLAIRE

1. En termes astronomiques, qu'est-ce qu'une année et qu'est-ce qu'une journée?

2. Vrai ou faux?

Le soleil est rendu à la moitié de sa vie.	
Pluton n'est pas une planète, car elle est faite de glace.	
La Terre est la seule planète à avoir un satellite.	
La terre est la quatrième planète à partir du soleil.	

3. Quel âge a notre système solaire?

- a. 2014 ans
- b. 6000 ans
- c. 13 millions d'années
- d. 4,5 milliards d'années

4. Indique le nom des planètes gazeuses sur la ligne ci-dessous:





SYSTÈME SOLAIRE

5. Pourquoi y a-t-il des saisons différentes sur la Terre?

- a. Parce que la Terre se rapproche et s'éloigne du Soleil durant l'année.
- b. Parce que la température du Soleil change pendant l'année
- c. Parce que l'axe de rotation de la Terre est incliné.
- d. Parce que la Terre tourne moins vite en été ce qui donne le temps au Soleil de bien la réchauffer.

6. Pourquoi les planètes demeurent-elles dans leur orbite et ne sont pas projetées dans une autre galaxie?

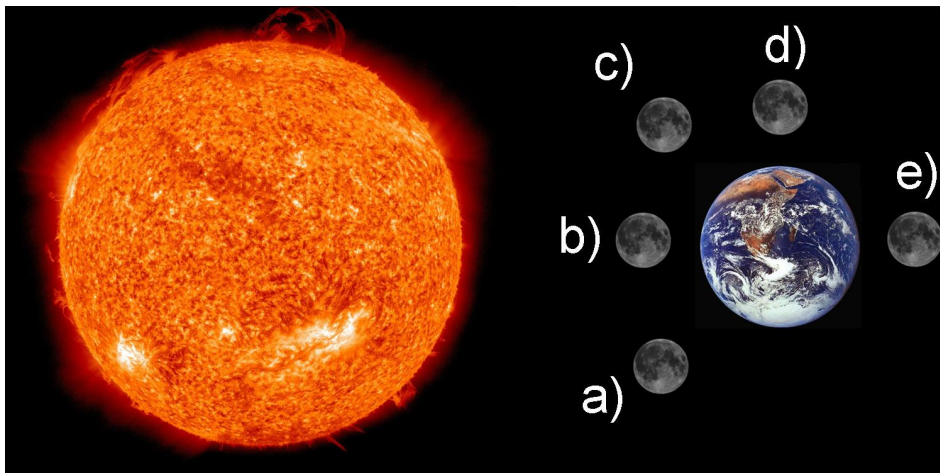
- a. Elles sont attachées avec des câbles
- b. Parce qu'elles sont suffisamment grosses
- c. Elles ont trouvé l'équilibre entre l'attraction du soleil (gravité) et l'effet centrifuge.

7. Parmi les critères suivants, lesquels permettent de définir ce qu'est une planète?

- a. Une planète doit être bleue.
- b. Une planète doit être assez ronde (la forme d'une sphère).
- c. Une planète doit être composée principalement de roches.
- d. Une planète doit avoir une atmosphère.
- e. Une planète doit tourner autour d'une étoile.
- f. Une planète doit avoir nettoyé le voisinage de son orbite.

8. Sur l'image ci-dessous, où se trouve la lune pendant une éclipse solaire?

Réponse: _____





SYSTÈME SOLAIRE

9. Parmi les affirmations suivantes à propos de l'atmosphère de la Terre, laquelle est fausse?

- a. L'atmosphère nous protège des rayons UV.
- b. L'atmosphère nous empêche de nous envoler dans l'espace.
- c. L'atmosphère empêche les météores de frapper la Terre.
- d. L'atmosphère nous fournit l'oxygène nécessaire à la respiration.
- e. L'atmosphère a une épaisseur d'environ 120 km.

10. Comment se nomme la force qui attire les corps célestes entre eux; cette même force qui nous attire vers la Terre?

11. Quelle planète prend le plus de temps à faire le tour du Soleil?

12. Y a-t-il autre chose que tu as appris pendant la visite des Neurones atomiques et que tu aimerais partager?



Solutionnaire!

1. Année: révolution complète autour du soleil. Journée: Rotation complète de la planète sur elle-même.
2. V, F, F, F
3. D
4. Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune
5. C
6. C
7. B, E, F
8. B
9. B
10. Gravité
11. Neptune

IMPORTANT: Nous n'abordons pas toujours toutes ces questions lors de nos animations. Nous adaptons le contenu en fonction de l'âge et des connaissances des élèves. Ce questionnaire ne doit pas être utilisé pour donner une note à vos élèves. Il s'agit plus d'un outil qui vous permettra de voir comment les élèves ont interprété ce qu'ils ont vu. Demandez-leur de tenter de répondre au plus grand nombre de questions possible. Ils vous étonneront peut-être...