



Pleins feux sur le Système Solaire

CP – CE1

1. Plus une planète est proche du Soleil, plus elle doit tourner vite pour échapper à son attraction.

vrai

faux

2. La surface du Soleil est lisse

vrai

faux

3. Le Soleil va s'éteindre dans 5 millions d'années

vrai

faux (5 milliards)

4. Il n'y a aucun être vivant dans aucune des planètes du système solaire.

vrai

faux

5. La Terre a un diamètre cent fois plus petit que celui du Soleil.

vrai

faux

6. Quelle est l'unité de mesure des distances dans l'espace ?

On mesure les distances en années-lumière dans l'espace (environ 10 000 milliards de km).

7. Dessine sur une feuille le système solaire



Pleins feux sur le Système Solaire

CE2 – CM1 – CM2

1. Pourquoi les astronomes préfèrent-ils aller en altitude pour observer les étoiles ?

Parce que l'air est plus pur, il y a moins de nuages.

2. Quel est le nom des corps célestes qui sont d'énormes boules de gaz, tellement chaudes qu'elles brillent et émettent de la lumière ?

Ce sont des étoiles.

3. L'étoile du Berger est-elle vraiment une étoile ? Pourquoi ?

L'étoile du Berger n'est pas une étoile : la planète Vénus.

4. À quelle vitesse la terre circule-t-elle dans l'espace ?

Elle tourne à 110 000 km/h (autour du soleil).

5. Plus une planète est proche du Soleil, plus elle doit tourner vite pour échapper à son attraction.

vrai faux

6. Combien de temps les rayons du Soleil mettent-ils pour arriver jusqu'à nous ?

Elle met 265 jours et 6 heures (1 an).

7. La surface du Soleil est lisse.

vrai faux

8. Comment appelle-t-on les jets de gaz très violents à la surface du Soleil ?

Ce sont des éruptions solaires.

9. Le Soleil va s'éteindre dans 5 millions d'années.

vrai faux (5 milliards)

10. Comment appelle-t-on les groupes d'étoiles imaginés pour se repérer plus facilement dans le ciel ? ...

Ce sont les constellations.

11. Il n'y a aucun être vivant dans aucune des planètes du système solaire.

<https://www.youtube.com/watch?v=L029mQsKlxM>

vrai ☒ faux

12. Note le nom des planètes du système solaire, de la plus proche à la plus éloignée du Soleil. Ensuite entoure le nom des planètes solides et souligne le nom des planètes gazeuses.

Mercure – vénus – Terre – Mars – Jupiter – Saturne – Uranus et Neptune. Pluton ne fait plus partie de notre système solaire.

13. La Terre a un diamètre cent fois plus petit que celui du Soleil.

☒ vrai faux

14. Quelle est l'unité de mesure des distances dans l'espace ?

On mesure les distances en années-lumière dans l'espace (environ 10 000 milliards de km).