

Le système solaire

Prénom :



Lis les questions ci-dessous et essaye de répondre, au crayon à papier, à celles dont tu penses connaître les réponses. Compare tes réponses avec celles de tes camarades. Visionne ensuite le documentaire intitulé "Pleins feux sur le système solaire" et complète le questionnaire au fur et à mesure. Lorsque tu auras terminé, compare ce que tu as noté avec ce qu'ont écrit tes camarades, puis rédige un résumé au dos de cette feuille qui expliquera de quoi est composé notre système solaire et définira les mots suivants : planète, étoile et satellite.

3' 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.

3' 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.

4' Quel est le nom des corps célestes qui sont beaucoup plus petits, qui tournent autour d'une étoile et n'émettent pas de lumière ?

Ce sont des planètes.

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

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

5' À quelle vitesse la terre circule-t-elle dans l'espace ? Elle tourne à 110000 km/h (autour du Soleil)

7' Plus une planète est proche du Soleil, plus elle doit tourner vite pour échapper à son attraction. ☒ vrai ☐ faux

7' Combien de temps la terre met-elle pour faire le tour du Soleil ? Elle met 365 jours (1 an) et 6 heures.

8' Combien de temps les rayons du Soleil mettent-ils pour arriver jusqu'à nous ? Ils mettent 8 mn.

10' La surface du Soleil est lisse. ☐ vrai ☒ faux

12' Comment appelle-t-on les jets de gaz très violents à la surface du Soleil ? Ce sont des éruptions solaires.

12' De quoi s'agit-il ?

C'est une aurore boréale (au nord) ou australe (au sud).



13' Le Soleil va s'éteindre dans 5 millions d'années. ☐ vrai ☒ faux

→ 5 milliards

13' La Lune n'est pas une planète. ☒ vrai ☐ faux

C'est un satellite.

18' Comment appelle-t-on les groupes d'étoiles imaginés pour se repérer plus facilement dans le ciel ? Ce sont des constellations.

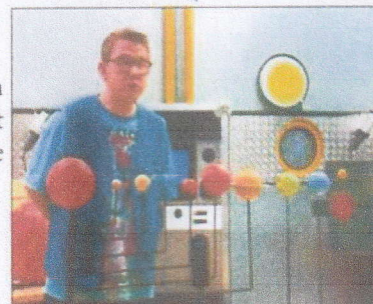
20' Il n'y a aucun être vivant dans aucune des planètes du système solaire. ☐ vrai ☒ faux

21' Indique le nom des planètes du système solaire, de la plus proche à la plus éloignée du Soleil. Entoure le nom des planètes solides et souligne le nom des planètes gazeuses.

① Mercure
③ Terre
⑤ Jupiter
⑦ Uranus
⑨ Pluton

② Vénus
④ Mars
⑥ Saturne
⑧ Neptune

21' La Terre a un diamètre cent fois plus petit que celui du Soleil. ☒ vrai ☐ faux



24' Quand on regarde les étoiles, on voit leur image dans le passé. ☒ vrai ☐ faux

24' Quelle est l'unité de mesure des distances dans l'espace ? les années-lumière