

MISSION MERCURE

Cycle 3 - Nom : _____ - Observer, comparer, raisonner

1 - JE REPÈRE

1. Mercure est _____.
2. Sa place ou sa famille dans le Système solaire : _____.
3. Recopie une durée importante : _____.
4. Recopie une température ou une caractéristique de son environnement : _____.

2 - JE LIS LES DONNÉES

CARACTÉRISTIQUE	MERCURE
Diamètre	4 879 km
Masse	0,055 Terre
Distance du Soleil	57,9 millions km
Révolution	87,97 jours
Rotation	58,65 jours
Température	-180 à 430 °C
Gravité	3,70 m/s ²
Lunes	Aucune

5. Choisis deux nombres du tableau et explique ce qu'ils mesurent.

6. Explique la comparaison suivante : Son diamètre représente environ 38 % de celui de la Terre.

VÉRIFIER ET EXPLIQUER

Les scientifiques utilisent des données, des modèles et des sources

3 - VRAI OU FAUX ?

7. ☐ Vrai ☐ Faux - Deux années mercuriennes durent moins d'une année terrestre de 365 jours.
8. ☐ Vrai ☐ Faux - La présence de glace signifie que toute la surface est froide.
9. ☐ Vrai ☐ Faux - Mercure possède une atmosphère épaisse et plusieurs lunes.
10. ☐ Vrai ☐ Faux - Une rotation dure moins longtemps qu'une révolution.

Justifie au moins deux réponses avec une donnée de la fiche.

4 - JE MANIPULE LES GRANDEURS

RÈGLE

Un nombre scientifique n'a de sens que si l'on indique son unité et ce qu'il mesure. Une comparaison doit préciser la référence utilisée.

11. Relève deux unités réellement présentes dans le tableau et indique la grandeur mesurée par chacune.
12. RAISONNER - Une année sur Mercure dure 87,97 jours terrestres et une rotation 58,65 jours. Calcule combien de rotations correspondent à une année mercurienne. Arrondis au dixième.

13. Donne une différence et une ressemblance avec la Terre.

ENQUÊTER COMME UN SCIENTIFIQUE

Distinguer une observation, une interprétation et une conclusion

5 - DOCUMENT

À ANALYSER

Mercure est la planète la plus proche du Soleil. Son immense noyau métallique, sa surface criblée de cratères et ses contrastes thermiques extrêmes racontent une histoire ancienne et violente. De la glace d'eau subsiste au fond de cratères polaires plongés dans une ombre permanente, malgré la proximité du Soleil.

14. Recopie une observation ou une donnée vérifiable du document.

15. Écris une question scientifique que ce document te donne envie d'étudier.

6 - MINI-MISSION D'ÉCRITURE

Tu pilotes BepiColombo. Choisis une région de Mercure à observer et explique ce que tu veux mesurer. Écris 5 à 7 phrases et emploie au moins trois mots scientifiques.

Mots scientifiques utilisés : _____