

MISSION VÉNUS

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

1 - JE REPÈRE

1. Vénus 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	VÉNUS
Diamètre	12 104 km
Masse	0,815 Terre
Distance du Soleil	108,2 millions km
Révolution	224,70 jours
Rotation	243 jours - rétrograde
Température	≈ 465 °C
Pression	≈ 92 fois la Terre
Lunes	Aucune

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

6. Explique la comparaison suivante : Presque aussi grande que la Terre, mais plus chaude que Mercure.

VÉRIFIER ET EXPLIQUER

Les scientifiques utilisent des données, des modèles et des sources

3 - VRAI OU FAUX ?

7. ☐ Vrai ☐ Faux - Une rotation de Vénus dure plus longtemps qu'une révolution.
8. ☐ Vrai ☐ Faux - Les nuages garantissent toujours une surface froide.
9. ☐ Vrai ☐ Faux - Vénus est plus froide que la Terre grâce à ses nuages.
10. ☐ Vrai ☐ Faux - Son diamètre dépasse celui de la Terre, qui mesure 12 742 km.

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 - Vénus est plus éloignée du Soleil que Mercure, mais sa surface est plus chaude. La distance au Soleil suffit-elle à expliquer la température ? Appuie ta réponse sur l'atmosphère décrite dans la fiche.

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

Sous ses nuages d'acide sulfurique, Vénus cache un monde rocheux soumis à un effet de serre extrême. Sa rotation lente et rétrograde en fait l'une des planètes les plus singulières. Sur Vénus, un jour sidéral dure plus longtemps qu'une année. La planète tourne en sens rétrograde.

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 conçois une sonde capable de traverser les nuages de Vénus. Décis ses protections et ses mesures. Écris 5 à 7 phrases et emploie au moins trois mots scientifiques.

Mots scientifiques utilisés : _____