

DS n°1 de SVT - 1 heure
2nd K
Lundi 4 octobre 2010
Calculatrice autorisée

Note : le barème est approximatif

1 – Sachant que Vénus est situé à 0.72 unité astronomique du Soleil, exprimer cette distance en kilomètres. (2)

2 – Nommer les deux satellites de Mars. Quels sont leurs particularités ? (2)

3 – Qu'est-ce que la stratosphère ? (Définition et rôle) (3)

4 – Sachant que, Jupiter, la plus grosse planète du système solaire a un diamètre de 140000 km et que Mercure, la plus petite a un diamètre de 5000 km.

Trouver la meilleure échelle pour représenter les 8 planètes du système solaire sous forme de cercles sur une feuille A4 (21cm X 29,7cm) (3)

5 – Donner la composition de l'atmosphère terrestre. (2)

6 – Comment expliquer que la température de Vénus soit plus élevée que celle de Mercure, pourtant plus proche du Soleil ? (3)

7 – Construire le graphique représentant le diamètre des planètes du système solaire en fonction de leur densité. Tirer les conclusions suite à l'étude de ce graphique. (5)

Données utiles pour le DS

planète	Diamètre arrondi (km)	Densité
Mercure	5000	5,4
Vénus	12000	5,3
Terre	13000	5,5
Mars	7000	3,9
Jupiter	140000	1,3
Saturne	120000	0,7
Uranus	50000	1,2
Neptune	50000	1,7