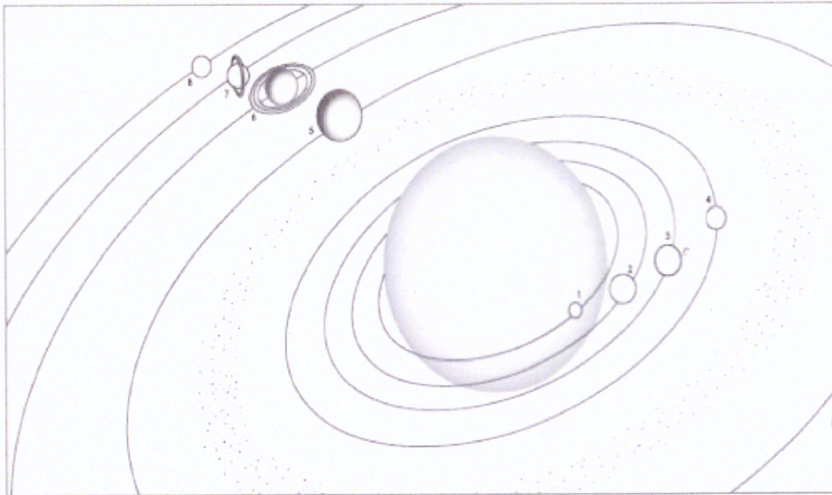


L'eau peut-elle être présente sur les autres planètes ?

La vie sur la Terre est apparue grâce à la présence d'eau liquide, la vie a-t-elle pu apparaître sur d'autres planètes ?

- Le système solaire.



1. Mercure.....
 2. Vénus.....
 3. Terre.....
 4. Mars.....
 5. Jupiter.....
 6. Saturne.....
 7. Uranus.....
 8. Neptune.....
- Planètes Solides (1-4)
Planètes gazeuses (5-8)
- "Me Voici tout mouillé, j'ai suivi un nuage"
"Mon violon tombe mais je sauve une note!"

Les planètes décrivent un cercle autour du Soleil : elles ont un mouvement circulaire.

Des satellites décrivent un mouvement circulaire autour de certaines planètes. La Lune est l'unique satellite naturel de la Terre.

Vocabulaire :

Etoile : Astre fixe qui produit sa lumière.

Planète : Astre qui tourne autour d'une étoile et qui renvoie la lumière qu'il reçoit.

Satellite : Astre qui tourne autour d'une planète et qui renvoie la lumière qu'il reçoit.

- Comparer les diamètres des astres

Astre	Soleil	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne	Uranus	Neptune
Diamètre en km	1400000	4880	12100	12750	6750	139800	116460	50700	49250
Diamètre de la maquette en cm*	150	0,5	1,3	1,4	0,7	15	12,5	5,4	5,3

*1cm représente 70 000 km

- Comparer la distance moyenne au Soleil

Astre	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne	Uranus	Neptune
Distance (en millions de km)	58	108	150	228	778	1427	2870	4497
Distance sur le papier (en cm)*	2	3,6	5	7,6	26	47	96	150

*30 millions de km représente 1cm

- La vie a-t-elle pu apparaître sur d'autres planètes ?

La vie est apparue sur la Terre grâce à la présence d'eau liquide. L'eau ne peut être liquide qu'entre 0°C et 100°C donc aucune autre planète ne peut abriter la