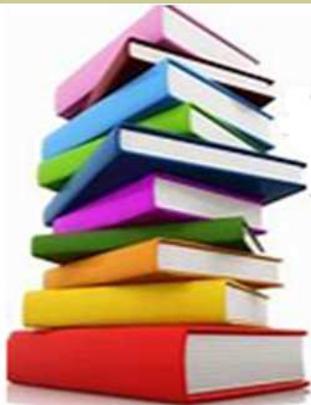


www.clrn-shr.com

EXPLORATION DU SYSTÈME SOLAIRE



**Matériel
d'étude**



**Matériel d'auto-
apprentissage**

www.clrn-shr.com



La plate-forme Lrn-Shr propose du matériel d'apprentissage dans différentes langues viz. Anglais, Français, Allemand, Japonais, Chinois, Espagnol.

EXPLORATION DU SYSTÈME SOLAIRE

太阳系探索

Sonnensystem-Exploration

Exploración del Sistema Solar

太陽系探査

www.clrn-shr.com

QU'EST-CE QUE PLANET ?

Selon l'Union astronomique internationale (IAU) en 2006, Planet doit faire trois choses :

- Il doit orbiter autour d'une étoile (dans notre environnement cosmique, le Soleil).
- Il doit être assez grand pour avoir assez de gravité pour le forcer dans une forme sphérique.
- Il doit être assez grand pour que sa gravité enlève tout autre objet d'une taille similaire près de son orbite autour du Soleil.

Par conséquent, l'IAU a défini le système solaire en trois catégories

- Une planète est un corps céleste qui
 - o est en orbite autour du Soleil,
 - o a suffisamment de masse pour que son auto gravité surmonte les forces rigides du corps afin qu'il assume une forme hydrostatique d'équilibre (presque ronde) et
 - o a dégagé le quartier autour de son orbite.
- Une "planète naine" est un corps céleste qui
 - o est en orbite autour du Soleil,
 - o a suffisamment de masse pour que son auto gravité surmonte les forces rigides du corps afin qu'il assume une forme hydrostatique d'équilibre (presque ronde),
 - o n'a pas dégagé le quartier autour de son orbite, et
 - o n'est pas un satellite.
- Tous les autres objets, à l'exception des satellites, en orbite autour du Soleil, seront collectivement appelés « petits corps du système solaire ».



GALAXIE AVEC DES PLANÈTES

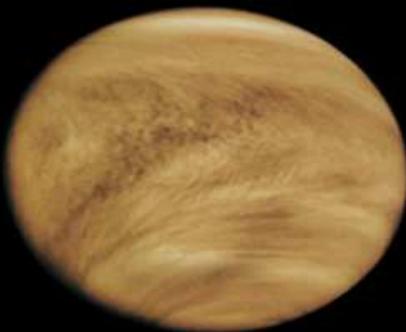
- Il y a plus de planètes que d'étoiles dans notre galaxie. Le nombre actuel en orbite autour de notre étoile: huit.
- Les planètes intérieures et rocheuses sont Mercure, Vénus, la Terre et Mars. Les planètes extérieures sont les géantes gazeuses Jupiter et Saturne et les géants de la glace Uranus et Neptune.
- Au-delà de Neptune, une nouvelle classe de mondes plus petits appelés planètes naines règnent, y compris Pluton, le favori éternel.

PLANÈTES DANS NOTRE SYSTÈME SOLAIRE



Mercure

Mercure - la plus petite planète de notre système solaire et la plus proche du soleil - C'est le seul légèrement plus grand que la lune de la Terre. Mercure est la planète la plus rapide, glissant autour du Soleil tous les 88 jours de la Terre.



Vénus

Vénus tourne lentement dans la direction opposée de la plupart des planètes. Une atmosphère épaisse emprisonne la chaleur dans un effet de serre emballement, ce qui en fait la planète la plus chaude de notre système solaire.



Terre

La Terre , notre planète natale, est le seul endroit que nous connaissons jusqu'à présent et qui est habité par des êtres vivants. C'est aussi la seule planète de notre système solaire avec de l'eau liquide à la surface.



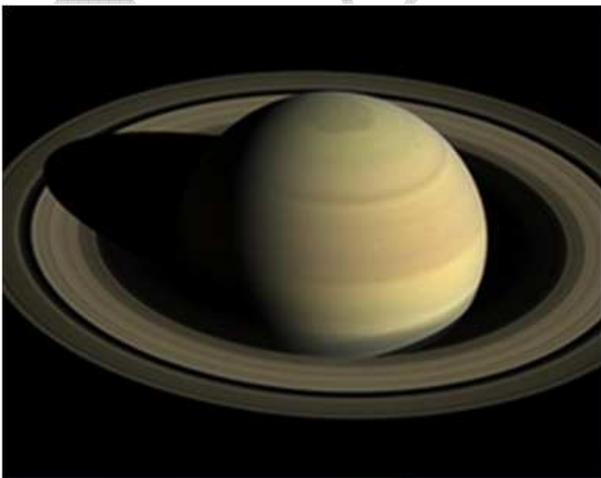
Mars

Mars est un monde poussiéreux, froid, désertique avec une atmosphère très mince. Il existe des preuves solides que Mars était - il y a des milliards d'années - plus humide et plus chaude, avec une atmosphère plus épaisse.



Jupiter

Jupiter est plus de deux fois plus massive que les autres planètes de notre système solaire combinés. La grande tache rouge de la planète géante est une tempête séculaire plus grande que la Terre.



Saturne

Orné d'un système éblouissant et complexe d'anneaux glacés. Saturne est unique dans notre système solaire. Les autres planètes géantes ont des anneaux, mais aucune n'est aussi spectaculaire que Saturne.



Uranus

Uranus - septième planète du Soleil qui tourne à un angle de près de 90 degrés du plan de son orbite. Cette inclinaison unique lui donne l'impression de tourner sur le côté.

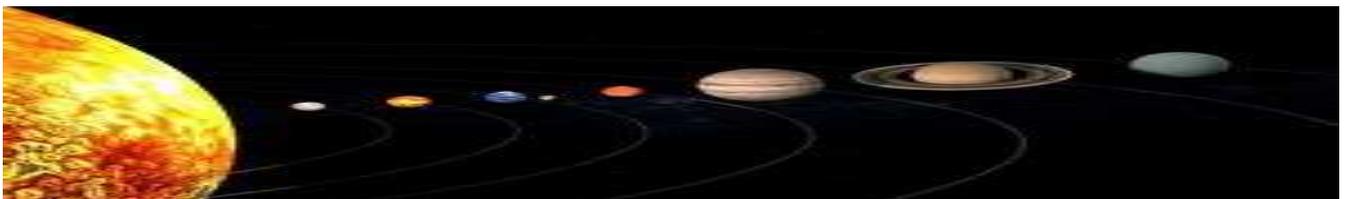


Neptune

Neptune, la huitième et la plus lointaine planète majeure en orbite autour de notre Soleil. Il fait sombre, froid et fouetté par des vents supersoniques. C'était la première planète située à travers des calculs mathématiques.

PLANÈTES NAINES DANS NOTRE SYSTÈME SOLAIRE

Selon la définition adoptée par IAU en 2006, une planète naine est « un corps céleste en orbite autour d'une étoile qui est assez massive pour être arrondie par sa propre gravité, mais n'a pas dégagé sa région voisine de planètesimales et n'est pas un satellite. Plus explicitement, il doit disposer d'une masse suffisante pour surmonter sa force compressive et atteindre l'équilibre hydrostatique." L'IAU reconnaît actuellement cinq corps au sein de notre système solaire comme des planètes naines, six autres pourraient être reconnues dans les années à venir.





Pluton

Pluton est un monde complexe de montagnes de glace et de plaines gelées. Autrefois considérée comme la neuvième planète, Pluton est la plus connue d'une nouvelle classe de mondes appelés planètes naines.



Cérès

Cérès représente près d'un tiers de la masse totale de la ceinture d'astéroïdes, mais elle est encore beaucoup plus petite que la Lune de la Terre. Cérès est fortement cratérisé avec de grandes quantités de glace souterraine.



Makemake

Il faut 310 ans de la Terre pour compléter une orbite autour du soleil.



Haumea

Haumea est l'un des grands objets en rotation le plus rapide de notre système solaire.



Eris

Eris est l'une des plus grandes planètes naines connues de notre système. Il est à peu près de la même taille que Pluton, mais il est trois fois plus loin du Soleil.

Une orbite dure environ 557 ans.

CLRN & SHR

RÉSULTATS D'APPRENTISSAGE

1. Que comprenez-vous par les planètes?
2. Qu'est-ce que les planètes naines?
3. Discutez des caractéristiques de chaque planète dans le système solaire.



Source : www.universetoday.com , <https://solarsystem.nasa.gov>

Informations recueillies à partir de: <https://solarsystem.nasa.gov>