Les planètes

Les planètes sont composées soit de roche, ou de gaz.

Planètes intérieures:

Mercure,

Vénus,

Terre

Mars.

Ces planètes sont rocheuses.

What We Know About Mercury, Venus & Mars - YouTube

51 min

The Fascinating Facts About Jupiter, Saturn & Their Moons | The New Frontier | Spark (youtube.com)

47 min

Planètes extérieures

Jupiter

Saturne

Uranus

Neptune

Ces planètes sont principalement gazeuses.

Atmosphère

Toutes les planètes sauf Mercure possèdent une atmosphère.

L'atmosphère est une mince couche de gaz entourant une planète. Elle protège la planè composition varie d'une planète à l'autre.

Atmosphère terrestre

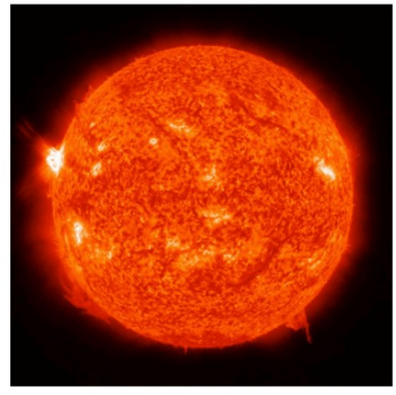
L'atmosphère terrestre est composée d'environ :

- 75 % d'azote
- 25 % d'oxygène
- de très faibles quantités de dioxyde de carbone et d'autres gaz.

La Lune

La Lune ne possède pas d'atmosphère.

Qu'y a-t-il dans le système solaire?



le Soleil:

- centre du système solaire
- principale source de chaleur et d'énergie de la Terre
- tous les autres objets reflètent sa lumière
- étoile la plus proche de la Terre

Les comètes:

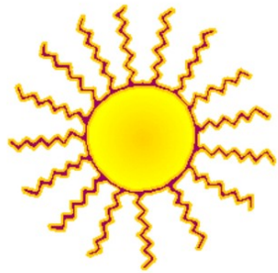
Les comètes sont parmi les objets les plus spectaculaires à observer dans le ciel nocturne. Leur centre est composé de glace, de gaz et de poussière. Elles mesurent généralement quelques kilomètres de diamètre.

Les comètes sont petites comparativement aux étoiles et aux planètes. Elles voyagent bien au-delà des planètes, aux limites du système solaire, et suivent une très longue orbite autour du Soleil.

Lorsqu'une comète s'approche du Soleil, la chaleur solaire fait évaporer les gaz à sa surface. Un immense nuage de gaz et de poussière se forme autour d'elle, créant une longue queue. La lumière du Soleil se reflète sur ces particules, ce qui fait briller la comète. Les comètes brillantes visibles à l'œil nu apparaissent environ une fois tous les 10 à 20 ans.

Les comètes orbitent autour du soleil, mais mettent très longtemps à compléter une révolution.





Vents solaires





Les vents solaires soufflent le gaz et la poussière loin de la comète et du Soleil, formant ainsi sa queue.

What are comets? (youtube.com)