Comment les planètes se sont formées

13 min

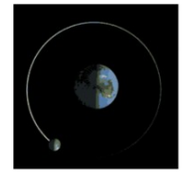
Cosmology: A Big Bang and the Beginning of the Universe (youtube.com)

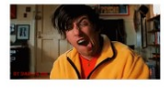
- Il y a **13,7 milliards d'années**, une explosion s'est produite dans l'espace.
- La poussière provenant de l'explosion a commencé à entrer en collision, ce qui a fait qu'elle est devenue de plus en plus grosse.
- À mesure qu'elle grossissait, elle tournait de plus en plus rapidement.
- En tournant, elle a commencé à s'aplatir et un renflement s'est formé au centre, **qui est devenu notre Soleil**.
- Les particules de poussière les plus lourdes ont commencé à tourner plus près du centre. **(Les 4 planètes internes)**
- Les particules de gaz plus légères, mélangées à la poussière, ont dépassé les planètes plus lourdes et ont commencé à tourner autour du Soleil. **(Les 4 planètes externes)**
- Tout le matériel restant, composé de poussière et de gaz, a formé les **comètes, les météoroïdes et les astéroïdes**.

Vocabulaire important

Révolution:

Le mouvement d'un objet autour d'un autre objet.



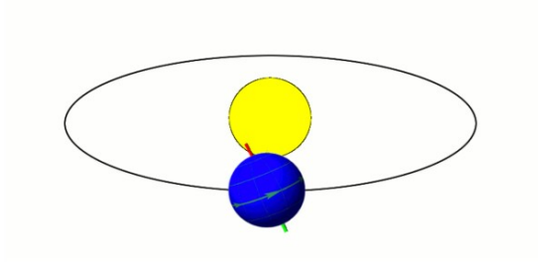


Rotation:

Le mouvement d'un objet qui tourne sur lui-même.

La terre

La Terre tourne autour du Soleil. Cela veut dire qu'elle se déplace autour du Soleil sur un chemin appelé une orbite.



Tourne dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

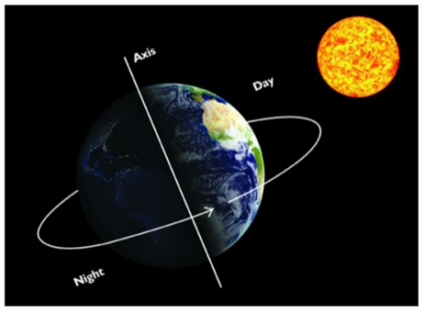
(tilted)

- Pendant que la Terre tourne autour du Soleil, elle tourne aussi sur un axe incliné.
- Un axe est une ligne imaginaire qui va du pôle Nord au pôle Sud.

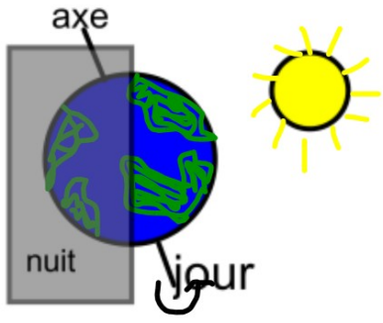


La Terre est inclinée sur son axe d'environ 23,5°.

Les raisons du jour et de la nuit



La rotation de la Terre sur son axe crée le jour et la nuit.



Pendant que la Terre tourne sur son axe, **seulement la moitié de la Terre fait face au Soleil.** Cette partie est éclairée : c'est le jour. L'autre moitié est dans l'obscurité : c'est la **nuit.**

La Terre prend **24 heures (1 jour)** pour faire une rotation complète sur son axe.

Un axe est une ligne imaginaire autour de laquelle un objet tourne.
→ *La Terre tourne sur son axe.*