



Compétences

Le mouvement de la Terre (et des planètes) autour du soleil

Différencier les planètes du système solaire (caractéristiques, ordres de grandeur)

Vocabulaire : planète gazeuse / rocheuse.

Déroulement

Distribution du texte. + Lecture du texte en collectif, répondre aux questions en individuel. + Correction des questions

- ✓ Elles tournent toutes autour du soleil et sur elle-même.
- ✓ Les planètes rocheuses et les planètes gazeuses.
- ✓ Les 4 planètes géantes sont : Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune.
- ✓ Les satellites ne peuvent se poser sur Neptune car c'est une planète gazeuse et donc elle n'a pas de sol pour se poser.
- ✓ Les planètes qui ressemblent le plus à la Terre sont les planètes rocheuses : Mercure, Vénus et Mars. Elles ont un sol.

Distribution du tableau. + Répondre en individuel puis correction collective.

- ✓ La plus grosse planète est Jupiter. La plus petite est Mercure.
- ✓ La plus grosse planète rocheuse est la Terre.
- ✓ Un jour sur Jupiter dure 10h sur Terre.
- ✓ Le jour est le plus long sur Vénus.
- ✓ La planète la plus rapide à faire le tour du soleil est Mercure.

Distribuer la droite graduée et placer les planètes ensemble sur celle-ci dans l'ordre croissant de distance au soleil.

Dans l'ordre du tableau

Résumé oralement ce que l'on a appris.

Copie de la trace écrite.

Les mouvements de la Terre (et des planètes) autour du soleil.

1. Les planètes du système solaire.

Le système solaire est constitué :

- D'une étoile : le soleil.
- De huit planètes.
- D'autres objets célestes comme les astéroïdes (corps rocheux) ou les comètes (bloc de glace et de poussières).

Les huit planètes tournent sur elles-mêmes et autour du soleil.

Ont distingués deux types de planètes :

- **Les planètes rocheuses** : elles ont un sol constitué de roches. Elles sont les plus proches du soleil.
Mercure, Vénus, Mars et la Terre
- **Les planètes gazeuses** : elles sont formées essentiellement de gaz et n'ont pas de sol. Elles sont beaucoup plus grandes que les premières et sont appelées « planètes géantes ».
Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune

2. Définitions

Etoile : Astre qui produit de la lumière.

Planète : Astre froid. Elle renvoie une partie de la lumière qu'elle reçoit du soleil, on peut donc la voir la nuit.