

Le mouvement de la Terre et des planètes autour du Soleil

Compétences

- Mettre en lien l'évolution de la durée du jour au cours de l'année et les saisons.
- Définir les termes équinoxe, solstice.
- Savoir que le Soleil est une étoile, centre d'un système solaire constitué de planètes dont la Terre.
- Différencier étoile et planète, planète et satellite (exemple : la Lune, satellite naturel de la Terre).

Vocabulaire

saison, planète, étoile, système solaire, satellite naturel, rotation, révolution.

Organisation

2 séances, avec le fichier La luciole CE2 et une lampe de poche.

Pourquoi fait-il jour quand on se couche en été ?

Introduction

Poser la question à la classe, écouter les élèves répondre en débattant librement. Noter au tableau les idées intéressantes.

Recherche Fichier p. 9 et p. 10

• La durée du jour est-elle la même en été et en hiver ?

1. Coche la bonne réponse.

Sur le dessin A, il est 7h30 et c'est le 1er juillet.
Sur le dessin B, il est 19h30, et c'est le 1er janvier.

2. Entoure la bonne réponse.

Le 1er janvier, à 7h30 et à 19h30, il fait nuit, c'est l'hiver.
Le 1er juillet, à 7h30 et à 19h30, il fait jour, c'est l'été.

3. Conclue.

En été, le jour est plus long qu'en hiver.

• Comment la durée du jour évolue-t-elle au fil de l'année ?

4. Complète le tableau grâce au doc 2.

	Solstice d'hiver	Équinoxe de printemps	Solstice d'été	Équinoxe d'automne
Date	22 décembre	20 mars	22 juin	22 septembre
Durée du jour	8 heures	12 heures	16 heures	12 heures
Durée de la nuit	16 heures	12 heures	8 heures	12 heures

5. Qu'est-ce qui caractérise :

- une équinoxe ? Les jours et les nuits ont la même durée.
- le solstice d'été ? C'est le jour le plus long de l'année.
- le solstice d'hiver ? C'est le jour le plus court de l'année.

Exercice

Exercice réalisé oralement à mettre en lien avec le graphique.

Trace écrite

Le mouvement de la Terre et des planètes autour du soleil

Une année est divisée en 4 saisons : printemps, été, automne et hiver. Il y a quatre journées particulières :

- le solstice d'été : la journée la plus longue, le 21 juin ;
- le solstice d'hiver : la journée la plus courte, le 21 décembre ;
- les deux équinoxes, celui du printemps, le 21 mars et celui de l'automne, le 21 septembre où le jour et la nuit ont la même durée.

Le mouvement de la Terre et des planètes autour du Soleil

Où se trouve la Terre ?

Introduction

Poser la question à la classe, écouter les élèves répondre en débattant librement. Noter au tableau les idées intéressantes.

• La Terre est-elle immobile ?

1. Complète le schéma avec les mots en violet dans le Doc 1.

Les élèves lisent le texte puis l'utilisent pour compléter le schéma (cf. ci-dessous)

→ La Terre effectue deux mouvements : l'un sur elle-même (la rotation), l'autre autour du soleil (la révolution).

2. Lis les définitions du lexique. Entoure la bonne réponse.

Le Soleil est une étoile.

La Terre est une planète.

• La Terre est-elle seule à tourner autour du soleil ?

3. À l'aide des docs 2 et 3, réponds aux questions suivantes.

Quelle est la planète la plus petite ? Mercure. La plus grosse ? Jupiter.

Que représentent les pointillés sur le doc2 ? La trajectoire des planètes (leur trajet).

Qu'est-ce qui éclaire toutes ces planètes ? Le Soleil.

4. Complète cette définition du système solaire.

Le système solaire est composé d'une étoile (le Soleil) et de huit planètes : Mercure, Vénus, la Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune.

• Pourquoi la Lune n'est-elle pas dans la liste des planètes ?

5. Légende le doc 4.

Les élèves reconnaissent et nomment le Soleil, la Terre et la Lune. (cf. ci-dessous)

Que sont les pointillés autour du Soleil ? La trajectoire de la Terre autour du Soleil.

Que sont les pointillés autour de la Terre ? La trajectoire de la Lune autour de la Terre.

6. Complète les phrases.

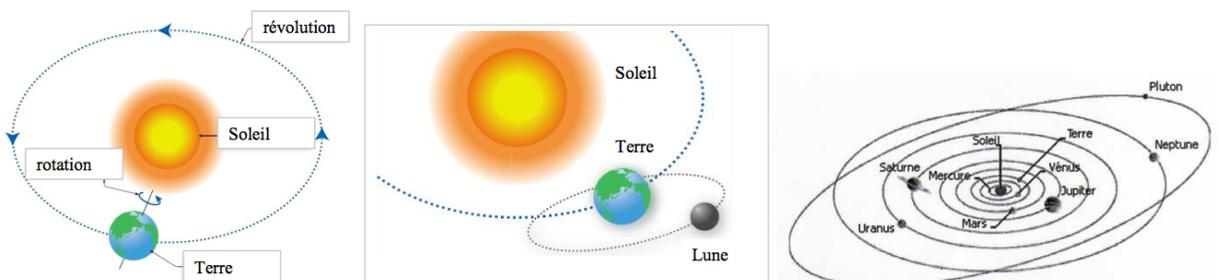
Une planète tourne autour d'une étoile.

Un satellite tourne autour d'une planète.

La Lune n'est pas une planète, mais un satellite. Elle ne tourne pas autour d'une étoile, elle tourne autour de la Terre.

Recherche
Fichier p.
11 à p. 113

Exercices et documents



Trace écrite

La Terre tourne autour du soleil en 365 jours et 6 heures, c'est sa révolution. Elle tourne aussi sur elle-même en 24 heures, c'est sa rotation*. Elle possède un satellite* naturel, la Lune qui tourne autour d'elle en 28 jours.*

Le système solaire est composé d'une étoile* : le Soleil autour duquel tournent 8 planètes* : Mercure, Vénus, Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune.*