

Fiche d'accompagnement (parents, éducateurs...)
Les saisons et la révolution de la Terre autour du Soleil

Les saisons et la révolution de la Terre autour du Soleil

► PRÉSENTATION

Cette série permet de découvrir le mouvement de la Terre autour du Soleil, la rotation de la Terre sur elle-même, la durée du jour et son évolution au cours des saisons, ainsi que l'alternance et la durée des saisons.

► COMMENT ACCOMPAGNER L'ENFANT ?

Après un ou plusieurs visionnages d'un épisode, on peut lui demander de raconter ce qu'il a vu. Lors de cet échange essentiel et privilégié, il est nécessaire de revenir à l'animation (faire des arrêts sur image et/ou revoir un ou plusieurs passages afin d'en discuter).

Activités qui peuvent être proposées :

- Après l'épisode 1, modéliser la situation (lampe de poche, globe ou boule de polystyrène percée d'une brochette en bois pour l'axe de rotation, des gommettes ou punaises pour repérer des lieux précis).
- Après l'épisode 2, faire un relevé des horaires du « lever » et du « coucher » du Soleil, sur un calendrier de la poste, comparer les durées en fonction des saisons.
- Après l'épisode 3, reprendre la modélisation de la situation de l'épisode 1. Observer la position de la Terre par rapport au Soleil, aux équinoxes et aux solstices, et rapprocher ces observations de dessins montrant la hauteur de culmination du Soleil à ces mêmes moments de l'année.

► CE QU'IL EST UTILE DE SAVOIR

La Terre tourne autour du Soleil, cette révolution dure un peu plus de 365 jours.

L'impression de mouvement du Soleil dans le ciel s'explique par la rotation de la Terre autour de l'axe des pôles en un jour (24 h).

L'axe de rotation de la Terre est toujours incliné dans la même direction. Cette inclinaison provoque l'alternance des saisons et la durée des journées. Les saisons se succèdent dans l'ordre : printemps, été, automne, hiver.

► NOMBRE D'ÉPISODES ET CLASSES CONCERNÉES

Cette série comporte 3 épisodes.

- Épisode 1 : La révolution de la Terre autour du Soleil
- Épisode 2 : La durée de la journée au cours de l'année
- Épisode 3 : Les changements de saisons

► THÈMES EN LIEN AVEC CETTE SÉRIE

- Le système solaire
- Protéger la planète