

Fiche d'accompagnement (parents, éducateurs...)

La rotation de la Terre et l'alternance jour et nuit

La rotation de la Terre et l'alternance jour et nuit

↳ PRÉSENTATION

Cette série permet à l'élève de comprendre que les repères nous aident à nous orienter. Elle montre ce qui se passe dans le ciel et ce que nous voyons depuis la Terre comme par exemple le mouvement de la Terre autour du Soleil et certains phénomènes liés à cette rotation.

↳ COMMENT ACCOMPAGNER L'ENFANT ?

Après un ou plusieurs visionnage(s) 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 images et/ou revoir un ou plusieurs passages afin d'en discuter).

Activités qui peuvent être proposées :

- Après l'épisode 1, proposer à l'enfant un jeu pour trouver à l'aide d'indices ou d'un plan, un trésor caché dans le jardin ou dans la maison. Tracer un itinéraire sur une carte permettant de se rendre sur un lieu de vacances, etc.
- Après les épisodes 2 et 3, tracer à la craie l'extrémité de l'ombre d'un bâton planté dans le jardin pour illustrer le déplacement (est-ouest) du Soleil vu de la Terre.
- Prendre un ballon représentant le Soleil et une balle représentant la Terre pour reproduire le mouvement de la Terre autour du Soleil.
- Prendre une lampe (pour le Soleil), inscrire sur la balle les points cardinaux et demander à l'enfant de faire tourner la balle autour de la lampe pour que le Soleil apparaisse à l'est.

↳ CE QU'IL EST UTILE DE SAVOIR

La Terre fait une révolution en tournant autour du Soleil en une année et une rotation quotidienne en tournant sur elle-même en 24 heures.

Ce mouvement de rotation explique l'alternance jour/nuit. Dans le film 3, la course du Soleil est vue de l'hémisphère sud. De la Terre, le Soleil se lève à l'est et se couche à l'ouest. En réalité, vu de l'espace, c'est le mouvement de rotation de la Terre qui donne cette impression. Le Soleil est immobile et toujours présent.

↳ NOMBRE D'ÉPISODES ET CLASSES CONCERNÉES

Cette série comporte quatre épisodes :

- Épisode 1 : Les points cardinaux (à partir du CE2)
- Épisode 2 : L'axe de rotation de la Terre (à partir du CE2)
- Épisode 3 : Le sens de rotation de la Terre (à partir du CM1)
- Épisode 4 : La durée de la rotation de la Terre (à partir du CM1)

↳ THÈMES EN LIEN AVEC CETTE SÉRIE

Les saisons et la rotation de la Terre