

Activité : Un autre mouvement de la Terre !

1 Problème scientifique

Est-ce que la durée des jours et des nuits est toujours la même ?

L'hiver les jours sont plus courts qu'en été et c'est l'inverse pour les nuits.

2 Hypothèses : Comment expliquer cela ?

Propositions d'élèves : Ce n'est pas la même saison

L'axe de rotation est incliné

3 Vérifions nos hypothèses

Réalise une expérience te permettant d'expliquer ce phénomène avec le matériel à ta disposition

4 Note ce que tu vois

Si la Terre tourne autour du Soleil en étant « verticale » sur son axe de rotation, pour chaque point de la Terre, la partie éclairée a toujours la même dimension quelle que soit la position de la Terre autour du Soleil.

Si l'axe de rotation de la Terre est incliné, la partie éclairée n'a pas toujours la même dimension.

5 Conclusion : réponds à la question du problème scientifique puis aux questions suivantes

Comment s'appelle le phénomène que tu viens de mettre en évidence ? Pourquoi les saisons sont-elles opposées dans les deux hémisphères ?

La durée des jours et des nuits change selon la position de la Terre autour du Soleil car elle est inclinée sur son axe de rotation.

Ce phénomène s'appelle l'alternance des saisons.

Les saisons sont opposées dans les deux hémisphères car lorsque l'hémisphère Nord reçoit beaucoup de lumière (été), l'hémisphère sud en reçoit beaucoup moins (hiver).

Compétences	Connaissances, capacités et/ou attitudes évaluées
1- Langue française à l'oral et à l'écrit	Utiliser un langage scientifique
4- Les systèmes naturels et les systèmes techniques	Mener une démarche scientifique

Vérification : vidéo https://www.youtube.com/watch?v=REn_xNXIF0Y