Sciences : Pourquoi fait-il plus froid en haut des montagnes alors qu'elles sont les plus proches du soleil ?

Bibliothèque publique d'information, notre réponse du 27/03/2020.



Photo by Manuel Venturini on Unsplash

Pourquoi plus on monte en altitude, plus il fait froid ?
A la montagne il fait plus froid en haute altitude qu'en basse. Tout est question de pression atmosphérique. Plus on s'élève, plus la pression de l'air diminue. Si la pression est plus faible, alors l'air se dilate pour conserver le même volume, ce qui va lui coûter de la chaleur, donc il se refroidit. L'air perd en moyenne 1 degré tous les 100 mètres. Au contraire, quand on comprime de l'air, il se réchauffe.

Une explication à retrouver en vidéo sur la plateforme éducative Lumni.

La revue science & vie vous répond aussi :
« **Pourquoi fait-il plus froid en altitude alors qu'on se rapproche du soleil ? »** par Valérie Greffoz du 13 déc 2014.

Un peu de lecture : (dans les bibliothèques de Lyon)

La montagne
Delphine Huguet. Toulouse : Milan Jeunesse, 2016.

Eurêkoi – Bibliothèque Publique d'Information
www.bpi.fr