

### **UNE EXPERIENCE POUR ILLUSTRER LES SAISONS**

Les enfants savent généralement que c'est le mouvement annuel de la Terre autour du Soleil qui est à l'origine des saisons. Mais ils croient souvent que la variation de température selon les saisons est due à la variation de distance du Soleil.

Deux effets se combinent pour provoquer la différence de température en un lieu donné de la Terre : la durée de l'éclairement et la hauteur maximale du Soleil au-dessus de l'horizon. Ces deux effets sont dus à l'inclinaison de l'axe de rotation de la Terre, qui n'est pas perpendiculaire au plan de l'écliptique.

Arguer de la plus ou moins grande obliquité des rayons solaires fait appel à des connaissances de géométrie qui peuvent dépasser un jeune auditoire. Au contraire, l'enfant sait bien que le climat change au cours de l'année. L'expérience présentée illustre les saisons par les changements de température, dûs à la quantité d'énergie reçue en un jour.

La série de 8 diapositives est disponible au secrétariat du CLEA (G. Walusinski, 26, Bérengère 92210 Saint-Cloud) au prix de 25 francs (port inclus).