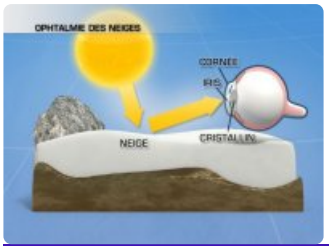

Fusion de la neige dans le noir ou le blanc ?

publié le 13/12/2016

Pour savoir si la neige fond plus vite sur une surface noire ou blanche (comme la neige) nous avons réalisé une expérience :
Nous avons rempli un pot de yaourt noir et un autre blanc avec de la neige et nous les avons laissés au soleil. Au bout de quelques minutes la neige dans le pot noir avait quasiment fondu, contrairement à celle dans le pot blanc. Effectivement le noir absorbe les rayons du soleil qui réchauffent le pot alors que le blanc réfléchit les rayons du soleil.
Ainsi, nous voyons que les pistes restent enneigées assez longtemps car la neige blanche renvoie les rayons du soleil avant que le soleil ne réchauffe la neige. En revanche, il est important de bien se protéger le visage et les yeux car cette réverbération peut nous brûler la rétine ou la peau.

Documents joints

1 (Zip de 281.2 ko)

2 (Zip de 295.4 ko)

3 (Zip de 278.5 ko)

Académie de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.
Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.