

<http://clg-voltaire-saint-florent-sur-cher.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article945>



Sciences : Les 4e2 mettent la main à la pâte pour étudier le soleil

- 04 - Les disciplines - Sciences physiques -



Date de mise en ligne : mardi 8 mars 2022

Copyright © Collège VOLTAIRE de Saint-Florent-sur-Cher - Tous droits

réservés

En effet, lundi 28 février, les 4e2 ont profité du soleil pour observer la température d'objets placés au soleil :

[-] un thermomètre seul

[-] une plaque de métal noire et un thermomètre

[-] une plaque de métal noire isolée sous une plaque de verre et un thermomètre.

[http://clg-voltaire-saint-florent-sur-cher.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-voltaire-saint-florent-sur-cher/local/cache-vignettes/L400xH300/img_20220228_113915-86106.jpg]

[http://clg-voltaire-saint-florent-sur-cher.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-voltaire-saint-florent-sur-cher/local/cache-vignettes/L400xH225/courbes_temperature-9db19.png]

La courbe jaune montre l'effet de serre observé avec la plaque de métal noire isolée sous une plaque de verre. La chaleur sous forme de rayonnement infrarouge est piégée sous le verre : la température augmente à 73° en 10 minutes !

C'est ce principe qui est utilisé avec les panneaux solaires thermiques qui permettent de chauffer l'eau dans les maisons.