

LES DIFFÉRENTS EFFETS DU SOLEIL SUR DU PAPIER **NOIR** ET DU PAPIER **BLANC**

OBJECTIFS

Les étudiants...

Développé par Linda Roberts

De la 3^e année primaire à la 2^e année secondaire

- Développeront une compréhension des réactions volontaires et involontaires.

MATÉRIEAUX

- Carrés de 2" x 2" de papier construction blanc et noir (un de chaque par étudiant) (# d'item [9715510AC](#) et # d'item [9715510AE](#))
- Ruban-cache (# d'item [9722434](#))
- Lumière du soleil

ACTIVITÉ

- Demandez à chaque étudiant d'apposer un petit bout de ruban-cache à l'arrière de chaque carré de papier.
- Dites aux étudiants de coller le carré noir sur une de leur joue, et de coller le carré blanc sur leur autre joue.
- Faites sortir les étudiants à la lumière du soleil pendant 5 à 10 minutes.

DISCUSSION

Une fois de retour en classe, demandez aux étudiants ce qu'ils ont ressenti. Le papier noir devrait s'échauffer plus rapidement que le blanc, puisque le noir absorbe la lumière du soleil et que le blanc la réfléchit.

Q : Comment pouvez-vous mettre cette connaissance à profit? Dans quel contexte cette connaissance est-elle mise en pratique?

R : En portant des vêtements aux couleurs claires en été. Les capteurs solaires passifs sont noirs, dans le but d'absorber la lumière du soleil. La couleur du toit des édifices a un effet sur leurs températures. Etc.



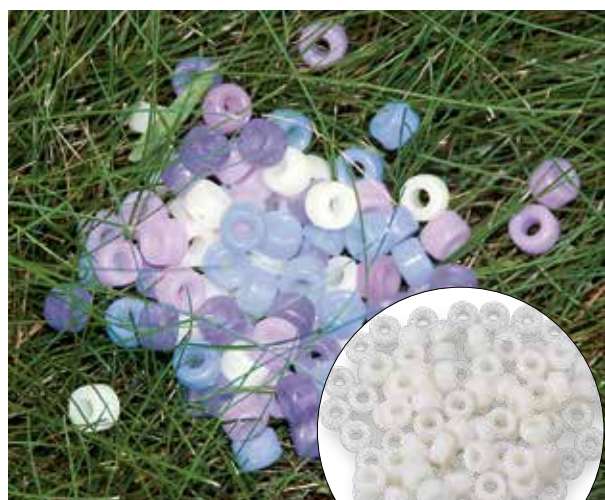
JETEZ UN ŒIL À CES AUTRES PRODUITS INCROYABLES DE SPECTRUM!



Le Sunspotter

Vous pouvez maintenant suivre les taches solaires, de façon sécuritaire, alors qu'elles apparaissent, se déplacent, et disparaissent. Une vive image solaire de 3" est projetée sur un écran blanc d'observation, par l'entremise d'une puissante lentille de 62 mm de diamètre et d'une série de miroirs. Vous n'aurez plus besoin de télescopes, de filtres solaires, et de trépieds. Par rapport à des méthodes plus traditionnelles, ce modèle de télescope pliable de Kepler, unique et en bois, fournit un moyen beaucoup plus sûr et pratique pour observer la lumière brillante du soleil.

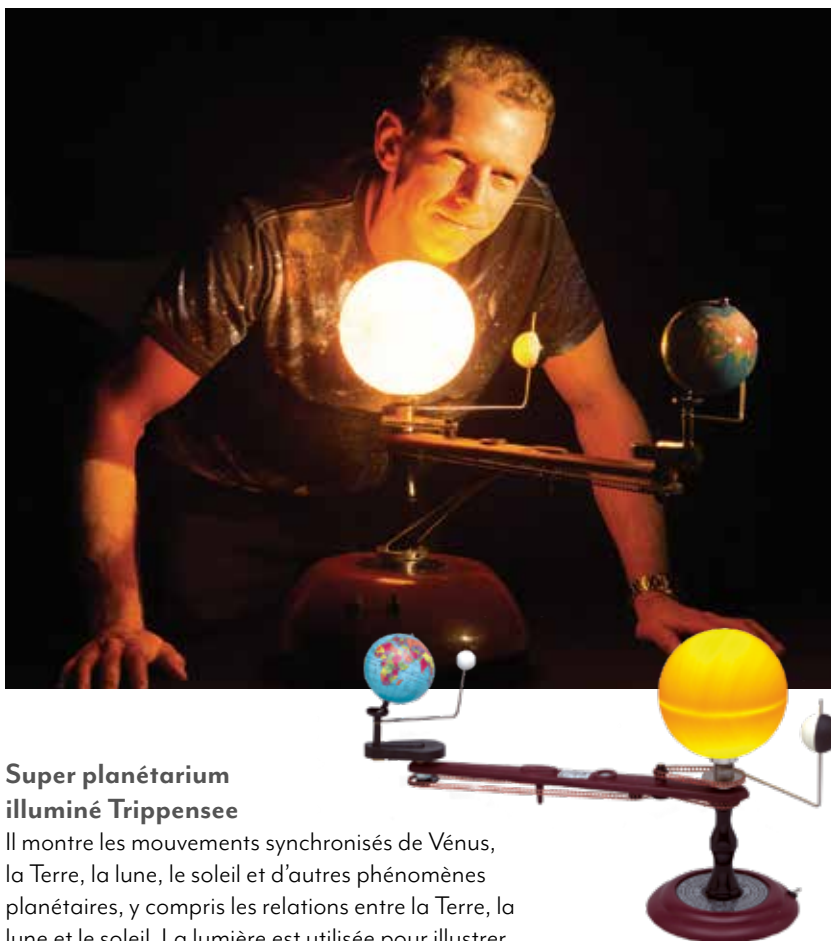
[SB46150M](#)



Perles d'énergie

Découvrez l'énergie de la lumière ultraviolette que dissimulent ces perles. Observez-les passer du blanc aux couleurs de l'arc-en-ciel, lorsqu'elles se trouvent au soleil. 100 perles. • RISQUE D'ÉTOUFFEMENT (1). Ne convient pas aux enfants de moins de 3 ans.

[67922](#)



Super planétarium illuminé Trippensee

Il montre les mouvements synchronisés de Vénus, la Terre, la lune, le soleil et d'autres phénomènes planétaires, y compris les relations entre la Terre, la lune et le soleil. La lumière est utilisée pour illustrer graphiquement les éclipses lunaires, solaires et annulaires; les phases de la lune; les zones de jour et de nuit ainsi que le crépuscule.

[SBI5349M](#)

L'étude de la chaleur - Ajoutez du soleil

Avec cet ensemble, faites fondre des « s'mores », faites des nachos ou faites même cuire un œuf grâce au pouvoir du soleil et de l'ensemble Just Add Sun™ sur l'étude de la chaleur. Apprenez-en sur l'énergie solaire et introduisez les enfants aux énergies de remplacement écologiques. Six activités de science et trois activités d'art sont incluses. L'emballage sert aussi de cuisinière solaire. L'assistance d'un adulte est requise. Activités incluses : ballon à éclater, ballon mystère à éclater, fonte de glace, construction d'un thermomètre, cadran solaire, mains de glace, et attrape-soleil de papier cire.

[735450](#)



Les plans de leçon sont développés avec des enseignants qui ne peuvent revendiquer les droits d'auteur.

RISQUE D'ÉTOUFFEMENT (1) • ATTENTION : RISQUE D'ÉTOUFFEMENT — Petites pièces. Ne convient pas aux enfants de moins de 3 ans.

SPECTRUM
MATÉRIELS PÉDAGOGIQUES

102A ch. Du Tremblay, Boucherville, QC J4B 6Z6
Téléphone : 1-800-668-0600
En ligne : spectrumed.ca