

Atelier 3 : Les ultraviolets, qu'est ce que c'est ?

(Cet atelier est extrait du livre d'activités « VIVRE AVEC LE SOLEIL », édité par l'association Sécurité Solaire. Vous trouverez ci-dessous seulement un résumé. Le livre d'activités est disponible gratuitement sur commande et consultable en ligne sur le site de l'association : www.soleil.info)

Objectifs

- Découvrir les ultraviolets,
- Mettre au point une fiche d'expérimentation,
- Mettre en évidence les UV dans la lumière solaire,
- Prendre conscience de l'importance de la durée d'exposition.

Description rapide : Expérimentation scientifique

Matériel :

- un document relatif aux UV à photocopier (disponible sur le site www.soleil.info)
- 4 carrés de papier-UV pour chaque groupe (ou bracelets UV à commander gratuitement auprès du comité du Calvados de la Ligue contre le Cancer)

Facultatif :

- Une grande affiche
- Un bulletin de météo solaire, téléchargé sur le site de l'association Sécurité Solaire : www.soleil.info

Durée : environ 1h30

Déroulement :

Atelier d'expérimentation scientifique qui se déroule en 3 temps distincts :

- 1- Expliquer le mot « ultraviolet », présentation d'un papier-UV.
- 2- Préparer l'expérience permettant de visualiser les UV :
« L'expérimentation n'a d'intérêt que dans le cadre de la recherche d'une solution à un problème posé. Toute expérience nécessite donc d'être préparée : l'élève doit savoir ce qu'il cherche, il doit avoir déjà réfléchi au problème, explicité ses hypothèses et avoir conçu son expérience avant de la réaliser. »
Exemple de questionnement initial : Peut-on attraper un coup de soleil dans la classe, c'est à dire sous la lumière des lampes et avec les fenêtres fermées ?
- 3- Répartir les élèves par petits groupes, et réaliser l'expérience avec le papier UV.
- 4- Réaliser un bilan en échangeant sur la base des résultats des expériences des différents groupes.

