

VIVRE AVEC LE SOLEIL

Prolongements pédagogiques

Le module *Vivre avec le Soleil* peut être enrichi par des prolongements, tant en sciences que dans d'autres domaines... Voici quelques pistes pour aller plus loin ou pour aborder d'autres points du programme dans une perspective originale sur le thème du Soleil.

Astronomie

- Réfléchir sur nos origines et notre place dans l'univers, notamment par l'étude du système solaire (mouvements des astres, leur nature physique, les caractéristiques du Soleil...).
- Comprendre l'existence des lois naturelles qui rythment nos vies (alternance jour/nuit, rythme des saisons, marées, éclipses...).

Grandes découvertes

- Le Soleil est à l'origine de nombreuses grandes découvertes. Les quelques exemples qui suivent peuvent être abordés en classe :
- Eratosthène (240 av. J.-C.) mesure le tour de la Terre grâce à l'ombre d'un bâton planté verticalement au soleil.
 - Archimède (287-212 av. J.-C.) incendie les navires ennemis en concentrant sur eux les rayons du Soleil grâce à un jeu de miroirs.
 - Nicolas Copernic (1473-1543) proclame que la Terre et les autres planètes tournent autour du Soleil.
 - Isaac Newton (1642-1727) donne une théorie de la composition de la lumière blanche.

Développement durable, environnement, énergie

L'éducation au développement durable, dont les aspects sanitaires sont loin d'être négligeables, est un enjeu majeur pour les générations futures. Qu'il s'agisse de l'aggravation de l'effet de serre, de l'appauvrissement de la couche d'ozone, de l'approvisionnement énergétiques... mieux connaître le Soleil est indispensable pour aborder ces questions.

Calcul du temps

Les levers et couchers du Soleil et l'alternance des saisons ponctuent la vie sur la Terre. Très tôt, dans chacune des grandes civilisations qui virent le jour, le calcul du temps devint une nécessité. Ainsi apparurent les calendriers et les cadrans solaires.

Histoire

Il existe aujourd'hui un bon usage du Soleil que les sociétés ont construit petit à petit en adoptant des modes de vie (architecture, vêtements...) appropriés au climat et tenant compte de l'ensoleillement. Il existe cependant des habitudes qui ont des conséquences nuisibles sur notre santé. La mode du bronzage par exemple, liée à l'histoire occidentale du siècle dernier, en est un parfait exemple que les élèves peuvent étudier afin de prendre conscience des risques encourus et de s'affranchir des canons de cette mode.

Littérature

Le Soleil a inspiré de nombreux poètes et récits légendaires qui idéalisent cet astre à travers les exploits d'êtres fabuleux (héros, divinités...). De nombreuses civilisations ont conféré au Soleil une dimension mythique, quasi sacrée.