

Solar Workshop

« Le parcours de l'énergie solaire »

Quel est le parcours de l'énergie émise par le soleil pour arriver jusqu'à nos radiateurs?

Atelier interactif avec le public animé par les Petits Débrouillards

Durée :50 min

Descriptif:

Comment l'énergie du soleil est-elle captée? Y a-t-il des matériaux qui peuvent absorber facilement la chaleur du soleil? Comment utiliser l'énergie du soleil la nuit ou par jour de mauvais temps? Comment la lumière peut-elle être transformée en électricité?

Le public s'interroge, des hypothèses sont mises en avant, elles sont vérifiées par la réalisation d'expériences simples utilisant du matériel courant, permettant d'aborder des concepts scientifiques complexes, tels que l'albédo, la concentration solaire et la réflexion des rayons lumineux. Le fonctionnement des panneaux solaires thermique et photovoltaïque sera exploré de manière à visualiser facilement le transfert et les transformations de l'énergie solaire.

