

LE PIÈGE DES UV

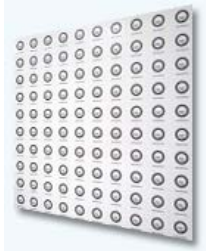
Travail collectif

Les rayons ultraviolets (UV) sont difficiles à percevoir : ils sont invisibles et ne provoquent pas de sensation de chaleur.

Lien hypertexte vers article : ["le rayonnement solaire"](#).

Lien hypertexte vers article : [Les principaux types de rayons qui parviennent sur Terre et leurs effets...](#)

Pour mieux comprendre comment varie l'intensité des UV, on peut utiliser un papier spécial : le papier UV.



capteurs d'UV

Le papier UV est blanc au départ, et devient bleu lorsqu'il est exposé aux UV. Plus il reçoit d'UV, plus il devient foncé.

Vérification : Un capteur témoin a été exposé au soleil pendant 12 mn 30.

Résultat : Il est bleu foncé.

Hypothèses

- Les UV ne passent pas, lorsqu'on est bien à l'ombre.
- Les UV passent même à l'ombre.

Description de l'expérience

- Chronomètre.
- Deux capteurs UV exposés 12 mn 30.
- Deux enveloppes pour protéger les résultats.

Lieux d'exposition :

- sous les grands arbres, bien à l'ombre ;
- au soleil.

Observation

Le capteur exposé à l'ombre est bleu clair.

Le capteur exposé au soleil est plus foncé.

Conclusion

Il y a des UV, même très à l'ombre.

Au soleil, les UV passent en plus grandes quantités.

Ce papier nous servira à mesurer les UV.

Prévention

Il y a plus d'un siècle, quand on a découvert les UV, on ne savait pas que c'était eux les **responsables des coups de soleil**. Il faut donc s'en méfier, car ils provoquent des dommages sur les cellules de la peau.

Lien hypertexte vers article www.soleil.info : [10 conseils pour te protéger](#)