

Souvent, en milieu urbain, le milieu est plus chaud qu'en milieu rural. Ce phénomène, appelé îlot de chaleur, est dû à plusieurs facteurs : les types d'habitations, les matériaux de surface, la présence ou non de végétation, d'eau.... Pour atténuer ce phénomène, il est nécessaire de prévoir des aménagements qui vont apporter de la fraîcheur.

Objectifs



-  Comprendre le rôle de la végétation
-  Comprendre que l'ombrage protège de la chaleur
-  Découvrir les rayons infrarouge

Matériel



- 2 coupelles (ou assiettes)
- 2 glaçons de la même taille
- 1 lampe à infrarouge
- 1 petite plante

Déroulement

Placer un glaçon dans chaque coupelle, puis positionner les coupelles devant la lampe à infrarouge. Placer la plante entre une des coupelles et la lampe de manière à faire de l'ombre sur le glaçon.

Observation

L'ombre projetée de la plante va protéger le glaçon des rayons infrarouges, il va fondre moins vite que l'autre glaçon.



INFO +



Les rayons infrarouges du soleil sont ceux qui nous donnent de la chaleur. Les ombres projetées (de la végétation ou des bâtiments) nous protègent de ces rayons, c'est pour cela qu'il fait plus frais à l'ombre. De plus, grâce à l'évapotranspiration, la végétation va augmenter la quantité d'eau dans l'air (l'hygrométrie). Ce qui apporte plus de fraîcheur.

Dessine l'expérience et tes observations.



Que peux-tu conclure de cette expérience ?

.....

.....

Il fait très chaud dans ce quartier. Comment peut-on apporter de la fraîcheur ?
Complète cette image en dessinant tes solutions.

