

L'arbre et la lumière



L'arbre est vivant. Il a besoin d'énergie. Nous, les humains, nous trouvons notre énergie dans la nourriture que nous consommons. L'arbre, lui, capte l'énergie du soleil et la transforme. L'arbre a donc besoin de lumière pour vivre. Qu'arriverait-il à l'arbre s'il manquait de lumière?

Pour cette expérience, tu auras besoin :

- de papier construction noir;
- de ruban gommé;
- de ciseaux;
- d'un arbre avec des grandes feuilles (un érable, un tilleul, un chêne, un lilas...).

Cette expérience est difficile à réaliser avec les conifères.

Pour réaliser l'expérience:

1. Découpe dans le papier construction deux carrés ou deux rectangles assez grands pour couvrir une feuille.
2. Mets une feuille de ton arbre en sandwich avec les morceaux de papier construction. Attention! Ta feuille doit toujours être vivante et attachée à l'arbre!
3. Attache les morceaux de papier construction à l'aide du ruban gommé. Il ne faut pas qu'il y ait de lumière qui pénètre jusqu'à la feuille.



4. Laisse le papier en place pendant deux ou trois jours, puis, retire le papier noir.

Que s'est-il produit?

Va revoir ta feuille dans une semaine. La feuille est-elle redevenue verte? Est-elle morte?



Essaie aussi la même expérience en pratiquant des petites ouvertures circulaires dans le papier construction.

