

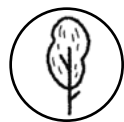


# LA CLIMATISATION NATURELLE



## OBJECTIF

Faire prendre conscience aux enfants de l'effet rafraîchissant des arbres.



## AVANT DE COMMENCER

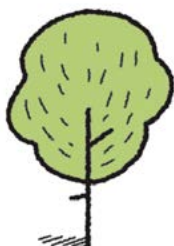
### MILIEU

Endroit où l'on retrouve des substrats diversifiés (herbe, béton, sable, gravier).



### MATÉRIEL NÉCESSAIRE

- Vaporisateur
- Feuilles de papier assez minces pour réaliser des frottis
- Crayons de cire pour réaliser des frottis



## DÉROULEMENT DE L'ACTIVITÉ

### CAUSERIE

Lorsqu'il fait très chaud dehors, où peut-on aller chercher de la fraîcheur ? Pourquoi fait-il moins chaud sous un arbre ?

### EXPLORATION

Se déplacer sur plusieurs types de substrats (asphalte, béton au soleil, béton à l'ombre, herbe au soleil, sous un arbre, etc.). Inviter les enfants à se mettre pieds nus et à déposer chaque pied sur un substrat différent (ex. : herbe et asphalte). Leur demander s'ils sentent des différences de température. **Où fait-il le plus chaud ? Le moins chaud ?** L'exercice peut être répété avec les mains.

Savais-tu que les objets noirs (ex. : asphalte) absorbent les rayons du soleil, un peu comme une éponge, et que les objets blancs les reflètent ? Selon toi, aurais-tu plus chaud avec un chandail noir ou blanc ?

**Pourquoi fait-il plus frais assis sous un arbre ?**  
Réponse : parce que l'arbre donne de l'ombre, mais aussi parce que, lorsqu'il fait chaud, l'arbre prend l'eau du sol et rejette de minuscules gouttes par ses feuilles. C'est un phénomène appelé évapotranspiration. Lorsque cette eau est relâchée dans l'air, elle donne une impression de fraîcheur. Vaporiser de l'eau sur la peau des enfants pour leur faire réaliser l'effet rafraîchissant des gouttelettes sur la peau.



© Emilie Robitaille

Chaque enfant prend une feuille d'arbre. L'arbre pompe l'eau par ses racines et la fait circuler dans de tout petits tuyaux situés dans son tronc, ses branches et ses feuilles. **Sur ta feuille, vois-tu ces minuscules tuyaux, les nervures ?**

### RETOUR

Avec les feuilles récoltées, réaliser des frottis pour faire ressortir les nervures.

La sève des arbres est un peu comme le sang des humains. **Comment notre sang circule-t-il dans notre corps ? Es-tu capable de voir tes vaisseaux sanguins à travers ta peau ?**

## POUR ALLER PLUS LOIN

### LIEN AVEC LES AUTRES FICHES

- Feuilles d'automne

### MATÉRIEL COMPLÉMENTAIRE

- Livre : DE BOURGOING, P., et C. BROUTIN (2008). *L'arbre*, collection Mes premières découvertes, Gallimard Jeunesse.