Je fabrique…
des empreintes avec des plantes à tanin

Un atelier proposé par le musée Oberlin à Waldersbach : www.musee-oberlin.com

Le tanin, c'est quoi ?

C'est une substance naturelle contenue dans la plupart des végétaux (dans leurs écorces, racines, feuilles ou fruits) …
Les plantes, s'en servent pour se protéger contre leurs prédateurs et pour panser leurs blessures.
Les adultes qui boivent du vin ou du thé aiment bien l'effet du tanin sur leur langue : il donne l'impression que la bouche est sèche.
Autrefois, les tanneurs utilisaient le tanin pour traiter les peaux et les transformer en un cuir solide.

Des empreintes ?

Le tanin des plantes est incolore : il n'est visible que s'il est mis au contact **du fer**.
En utilisant du sulfate de fer, un produit chimique, tu vas pouvoir réaliser de belles empreintes de végétaux ! Attention à bien suivre les explications qui suivent et à te munir du matériel nécessaire.

Ingrédients

> Des feuilles d'arbres ou de plantes à tanin.
> Du sulfate de fer. (Un adulte peut en acheter dans une droguerie ou dans une jardinerie)
> Du savon de Marseille

Matériel

> Un maillet en caoutchouc (le marteau est à éviter car il abîme le tissu)
> Des petits morceaux de tissu en coton ou en lin
> Une bassine

Préparation

1/ Pose tes feuilles entre deux morceaux de tissu
2/ Avec ton maillet, martèle doucement la surface du tissu : tu vois apparaître les empreintes vertes des plantes (c'est la chlorophylle, un pigment vert présent dans toutes les plantes vertes)
3/ Prépare la bassine en y mettant de l'eau et le sulfate de fer (une cuillerée à soupe pour 1 litre d'eau)
4/ Retire les plantes et fais tremper les morceaux de tissus dans la bassine pendant ....mn.
5/ Lave les tissus au savon de Marseille, rince les et fais les sécher.

Objectifs

> Développer des relations sensorielles et affectives avec des plantes,
> Découvrir et connaître des substances et des matériaux vivants issus d'une collecte dans la forêt ou dans un jardin
> Expérimenter une technique d'impression.

Compétences développées

> Savoir se repérer dans un environnement naturel,
> Collecter des feuilles et porter un regard esthétique sur les plantes,
> Observer, trier, classer pour nommer et réaliser des empreintes.

Déroulement de l'atelier au musée Oberlin

1. Collecte de plantes au jardin,
2. Sélection et disposition des plantes collectées sur le tissu,
3. Préparation d'une solution à base de sulfate de fer,
4. Prise d'empreinte par martelage,
5. Révélation des empreintes obtenues : observation et découverte du tanin comme substance contenue dans de nombreux végétaux révélés au contact du sulfate de fer.

Et aussi...pour aller plus loin

* Liste de quelques plantes à tanin : fougères, fraisiers, plantes ligneuses (comme le noisetier, le chêne, l'acacia ou le châtaignier), plantes fourragères et notamment légumineuses (comme le sulla, le lotier pédonculé, le lotier corniculé, le sainfoin) ; on peut aussi trouver des tanins dans leurs fruits (comme les glands ou les marrons d'Inde). **Le lierre**, quant à lui, ne contient pas de tanin.

* Tanin / Tanner / Un tanneur / Une tannerie / Le tannage des peaux
* Un brin de chimie : **Tanins** + fer = encre