

Les feuilles mortes



Que deviennent les feuilles mortes qui tombent des arbres ?

Les feuilles tombent tous les automnes, mais ne s'accumulent pas. C'est donc qu'elles disparaissent. Mais où ?



Hypothèses exprimées par les enfants

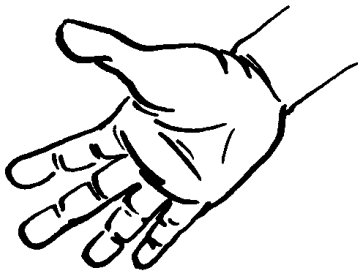
Exemple d'hypothèses faites par les enfants à ce sujet :

Le vent ?

L'eau, la pluie ou la neige ?

Consommation par la grande faune sur terre ?

Consommation par la petite faune souterraine ?



Mises en place d'une expérimentation par les enfants pour vérifier leurs hypothèses

Durant l'atelier, les protocoles d'expérimentation sont réfléchis par les enfants en fonction des hypothèses exprimées.

Production de vent par les enfants sur un tas de feuilles → accumulation dans un secteur, mais pas de disparition

Apports d'eau sur un tas de feuilles → les feuilles s'accumulent, collent, se tassent, mais pas de disparition.

La grande faune → recherche dans un document simple (pas ou peu d'écrit) sur l'alimentation des animaux. Aucun animal se déplaçant sur terre ne mange des feuilles mortes.

Toute autre hypothèse pourra être vérifiée en fonction de la possibilité de mettre en place une expérience.

La petite faune souterraine →

(Hypothèse appuyée par les observations de feuilles à différents stades de décomposition.) Récupération des invertébrés présents dans un échantillon de sol (appareil de berlèse). Observation de ces invertébrés.



Corrélations entre la morphologie des invertébrés, leur alimentation et les feuilles à moitié décomposées.



Le sol est le lieu de vie de nombreux invertébrés qui se nourrissent de feuilles mortes et les font ainsi disparaître.