



CARNET D'EXPLORATION
JARDIN BOTANIQUE DE NEUCHATEL

La Maison des Sols

Bienvenue au Jardin botanique de Neuchâtel!

Aujourd'hui, tu es invité·e à découvrir la Maison des sols et les mystères qui se cachent sous nos pieds!

Aide-toi de la carte ci-dessous pour retrouver ton chemin.

Bonne chance!



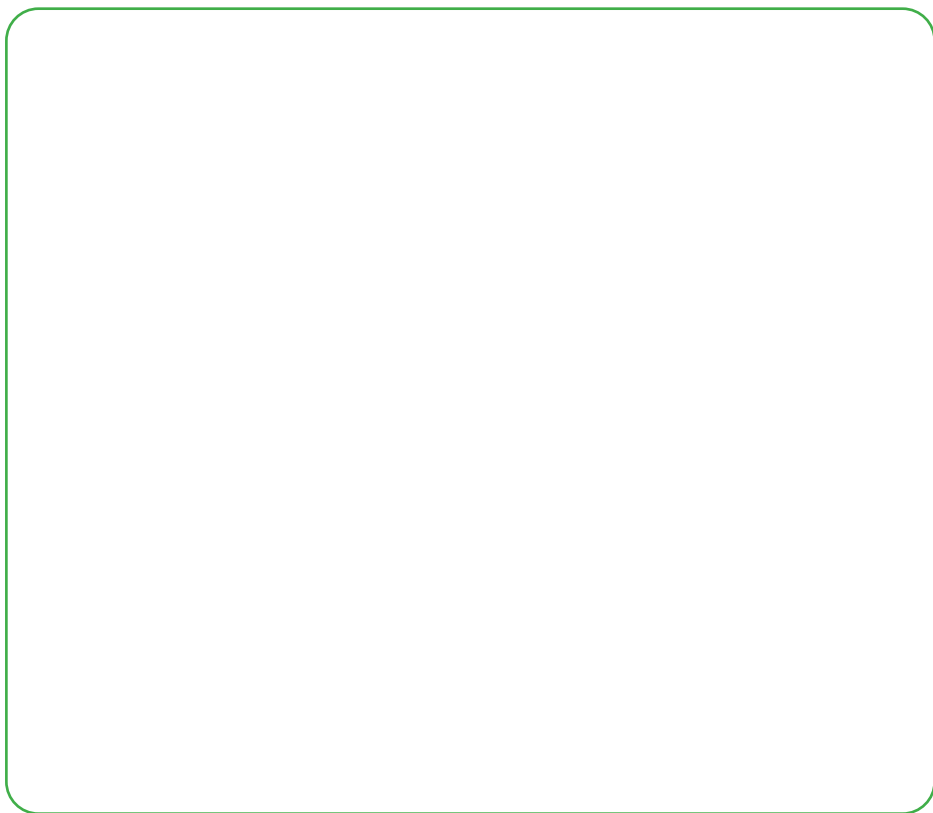
POSTE 1: LA MAISON DES SOLS

Selon toi, qu'est-ce qu'un sol?

Le sol peut avoir plusieurs définitions. On peut dire qu'il forme la couche supérieure à la surface de la Terre dans laquelle poussent les plantes.

Tu as devant les yeux trois profils de sol pris dans le Jardin botanique.

Choisis-en un et dessine-le en observant bien les couleurs, la taille des cailloux, les feuilles mortes, etc...



Approche-toi de la fenêtre et regarde à travers.

Que vois-tu?

Une tourbière



Le saviez-vous?

Les vers de terre sont pratiquement aveugles! Dans la terre, pas besoin de voir! Ils possèdent des cellules sensibles à la lumière sur la tête qui leur permettent de distinguer le jour de la nuit.

POSTE 2: LE CALCOSOL

Comme tout·e bon·ne scientifique, tu vas maintenant découvrir les sols sur le terrain!




Aide-toi de la carte à la page 1 et rends-toi au poste 2!

Enfin arrivé·e? Te voici à l'endroit où a été prélevé l'un des profils de sol exposés dans la Maison des sols que tu viens de quitter.

Lorsque l'on étudie un sol, il est important de bien l'observer, le toucher et parfois le sentir pour définir sa texture, sa structure et sa couleur.

Observe bien le sol devant toi, puis entoure les bonnes réponses dans les tableaux de la page suivante.

De la surface à 10 cm de profondeur




Texture	Sableux (rugueux)	limoneux (glissant)	argileux (collant)
Structure	 Particulaire	 Grumeleux	 compacte

Autre.s observation.s?

Il n'y a pas vraiment de réponse juste, le but est que les enfants observent et touchent le sol, mais ce sol de forêt est généralement plutôt argileux et compact en surface.

Le sol est brun foncé, présence de racines, etc.

De 10 à 20 cm de profondeur

Texture	Sableux (rugueux)	limoneux (glissant)	argileux (collant)
Structure	 Particulaire	 Grumeleux	 compacte

Autre.s observation.s?

Le sol est plutôt limoneux et grumeleux.

Plus clair qu'à la surface, moins de racines, etc.

Il est également important d'observer le milieu qui nous entoure.

Où te trouves-tu?



Dans la forêt



Dans une prairie sèche

Dans cet endroit, beaucoup de matériel naturel est déposé sur le sol et le nourrit. Nous appelons cela la matière organique.

De quoi s'agit-il? Observe autour de toi et note les éléments que tu trouves sur la surface du sol:

Feuilles mortes, écorces, racines, branches, etc.

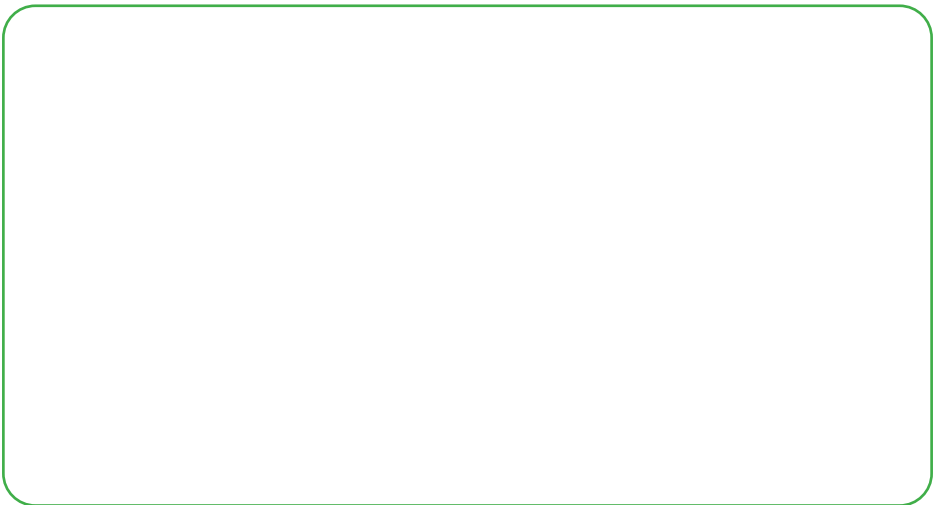
En regardant de plus près, tu peux observer que le sol grouille de petites bêtes! Ce sont ces dernières qui vont décomposer toute cette matière organique et l'incorporer dans le sol. Un sol noir indique qu'il y a beaucoup de matière organique!



Trouve une petite bête dans le sol et observe-la bien pour remplir la grille suivante. Ce sont des informations importantes pour savoir de quel petit animal il s'agit!

Lieu:	
Comment se déplace-t-il?	<input type="checkbox"/> Il vole <input type="checkbox"/> Il marche <input type="checkbox"/> Il saute <input type="checkbox"/> Il glisse
A-t-il des antennes?	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Combien a-t-il de pattes?	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 10 à 20 <input type="checkbox"/> plus de 20
De combien de parties son corps se compose-t-il?	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> Plein

Dessin d'observation



Connais-tu son nom?

POSTE 3: LA COULEUR DU SOL

Rends-toi maintenant au poste numéro 3.

Tu te trouves ici à l'endroit où a été prélevé le calcosol que tu as pu observer dans la Maison des sols. Les sols peuvent avoir des couleurs très différentes!

De quelle couleur est la terre que tu observes?

Plus claire, beige légèrement rougeâtre.

Cette couleur indique la présence d'oxydes de fer. De la

Cette fois-ci, dans quel milieu te trouves-tu?



Dans la forêt



Dans une prairie sèche

Observe les fleurs autour de toi. Combien de couleurs de fleurs différentes peux-tu compter?

Une prairie sèche en bonne santé aura une grande diversité de fleurs et de couleurs.

Bravo, te voici arrivé.e à la fin de ce carnet découverte!

A bientôt au Jardin botanique de Neuchâtel!

Retrouvez nos offres d'ateliers et de
visites sur notre site internet
atelier-des-musees.ch

Jardin botanique de Neuchâtel
Pertuis-du-Sault 58
2000 Neuchâtel
jbneuchatel.ch

L'Atelier des musées
T +41 32 717 79 18
atelier-des-musees.ch

