

Diversité des feuilles

De quoi s'agit-il ?

Les feuilles des plantes sont très variées et constituent une caractéristique importante pour l'identification des plantes. Il existe des feuilles de formes et de tailles très différentes. La forme et le bord des feuilles sont de bons critères pour les reconnaître et les différencier. Au cours de cette activité, tu découvriras et exploreras la diversité des feuilles. Trouveras-tu de quelle plante provient chaque feuille ?



Matériel

- Plantes
- Loupe
- Scotch

1. Rassembler des feuilles et les comparer

- Pars à la recherche de différentes plantes ou arbres que tu trouves autour de l'école et cueille 2 feuilles de chaque sorte.
- Colle l'une des 2 feuilles de chaque sorte sur ta fiche de travail (ci-dessous) à l'aide de scotch. Garde les autres pour plus tard.

Feuille 1	Feuille 2	Feuille 3
Feuille 4	Feuille 5	Feuille 6

Feuille 7	Feuille 8	Feuille 9
------------------	------------------	------------------

c. Compare les feuilles et note les points communs et les différences.

Points communs / ressemblances	Différences

2. Mettre de l'ordre dans la diversité des feuilles

- a. Prends la grille de comparaison « Aperçu du bord et de la forme des feuilles » qui se trouve en annexe et place la deuxième feuille de chaque plante dans la grille sans les coller.
- b. Colle les feuilles pour lesquelles tu es sûr-e de toi sur la grille à l'aide d'un scotch.
- c. Cherche (à l'extérieur ou parmi celles récoltées par tes camarades) d'autres feuilles avec des bords et des formes de feuilles différents et essaie de remplir toutes les cases libres de la grille.

3. Identifier les plantes pour en faire un herbier

- a. Essaie maintenant d'identifier les feuilles trouvées à l'aide d'un livre ou d'une application de référence.
- b. Pour réaliser un herbier, il te faudra à nouveau récolter une feuille par plante. Les feuilles seront pressées pendant quelques jours, séchées et ensuite collées sur du papier. Chaque plante disposera d'une fiche descriptive avec :
 - Le nom de la plante
 - Le lieu de la découverte
 - La date de la découverte
 - Les caractéristiques de la plante
- c. Ensemble au sein de la classe, essayez de constituer un herbier de votre environnement scolaire que vous pourrez par exemple consigner dans un classeur ou afficher en classe.

Identifier les plantes avec des livres ou des applications de référence

Avec seulement une feuille provenant d'une plante inconnue, l'identification est très exigeante. Tu peux par exemple essayer avec les livres suivants :

- « **Arbres et arbustes aux quatre saisons** » de Jean-Denis Godet, Editions Delachaux et Niestlé.
- « **Arbres indigènes** » de Jean-Denis Godet, Editions Delachaux et Niestlé.

La recherche devient plus simple si ta plante possède une fleur. Si c'est le cas, essaie d'identifier la plante avec le livre suivant :






- « **Quelle est cette plante ?** » de Margot Spohn, Marianne Golte-Bechtle et Roland Spohn, Editions Eugen Ulmer

Certaines applications disponibles sur les smartphones te permettent aussi de te donner des indices pour identifier différents types de fleurs et de feuilles à partir de photos de la plante. Tu peux essayer l'application suivante :

- « **PlantNet** » (Pour iOS et Android)

Les professionnel-le-s des plantes utilisent le livre «**Flora Helvetica**» de Konrad Lauber, Gerhart Wagner et Andreas Gygax, Editions Haupt, et entraînent leurs connaissances sur le site www.biofotoquiz.ch qui sert à apprendre et à connaître les plantes et les animaux de manière ludique.

Aperçu du bord et de la forme des feuilles

Bord de la feuille	Entier	Denté	Doublement denté	Crénelé ou ondulé	Denticulé
Forme de la feuille  Oblongue (allongée)					
 Lancéolée (en forme de lance)					
 Ovale					
 Cordée (en forme de cœur)					
 Lobée (segments arrondis ou pointus qui partent du centre)					

Exemple d'activité tiré de «Raus!»-Newsletter (Naturama AG), traduction RADIX