Sciences-Naturelles

Numéro d'inventaire : 2025.0.189
Auteur(s) : Laurent Long
Type de document : travail d'élève
Période de création : 3e quart 20e siècle
Date de création : 1973-1974
Matériau(x) et technique(s) : papier vélin plume de métal
Description : Couverture cartonnée bleue à revêtement lisse. Reliure métallique en spirale. Réglure Séyès 5 x 5 mm avec marge rose et feuilles de type Canson.
Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm
Notes : Il s'agit du cahier de Sciences naturelles ou Biologie de l'élève Laurent Long, scolarisé en classe de 6e B au collège Saint-Laurent (dont le nom est désormais étendu "- La Paix-Notre Dame") de Lagny-sur-Marne (Seine-et-Marne), durant l'année 1973-1974. Le contenu repose sur le recopiage des leçons sur les feuilles de papier ligné, tandis que leur illustration, sur les feuilles type Canson, consiste en des collages de fragments de plantes et de documents iconographiques découpés dans des magazines, ainsi que des dessins réalisés par l'auteur.
Contenu Les plantes dans leur milieu ; collage : feuilles de lierre et saule, mousse, aiguilles de pin, ? Le chêne ; dessin d'une feuille de chêne, d'un gland et d'un marron L'érable ; collage d'une feuille d'érable, dessin d'une feuille d'érable et d'un samare Le marronnier ; dessin d'une feuille de marronnier Les conifères ; collage et dessin d'aiguilles, collage d'une feuille à écailles de thuya Reproduction chez le pin (dactylographié) ; dessin de l'appareil reproducteur du pin) Composition floristique du bois de Saint-Laurent ; collage feuille de troène philippin Les animaux Les poissons ; dessin de vertèbres et d'écailles, d'une poisson entier et d'un alevin Les amphibiens - La grenouille ; dessin du squelette d'une grenouille Les reptiles - Le lézard ; dessin d'un lézard - Les serpents ; dessin de têtes de serpents Les oiseaux ; dessin d'une plume, du squelette d'une aile et d'un squelette entier Appareils respiratoires et circulatoires ; dessin de l'appareil digestif chez les oiseaux, des serres et de la tête d'un épervier, de la patte et de la tête d'un canard Le canard - Palmipèdes Les rapaces - L'épervier La reproduction chez les oiseaux ; dessin de la formation et de la coupe de l'oeuf Les félidés carnivores - Le chat ; dessin d'un crâne et d'un squelette de chat Les rongeurs - Le lapin ; dessin d'une demi-mâchoire inférieure, d'un crâne et du squelette de lapin Etude de la germination du pois ; dessin des étapes de l'évolution Le réveil de la nature ; dessin de fleurs
Mots-clés : Sciences naturelles (post-élémentaire et supérieur)
Lieu(x) de création : Lagny
Autres descriptions : Langue : Français
Nombre de pages : Non paginé
Commentaire pagination : 74 p. dont 65 p. manuscrites
couv. ill. : Logotype Chatelles représentant trois tours crénelées

Long
Laurent

6ème B b&b

Biologie

La biologie (bios = vie logos: discours) est l'étude des êtres vivant. Pour connaître les plantes, les animaux et l'homme il faut apprendre à observer

I Les plantes dans leur milieu.

Dans une forêt, il y a des arbres de grande taille, des arbustes, des plantes herbacées, des mousses. Il y a donc différents niveaux de végétation : ce sont des strates. Il y a des plantes qui perdent leur feuilles caduques. d'autres à feuillage persistant les sapins les pins

Il y a des plantes annuelle d'autres pen

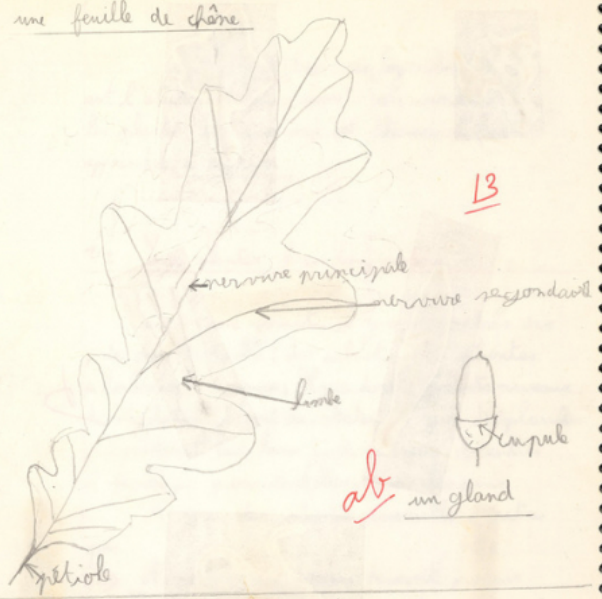
⇒ Il existe une grande diversité parmis les Végétaux

Si l'on observe le peuplement d'une forêt suivant le sol et le climat il y a des association caractéristique

b

Le chêne

une feuille de chêne



13

ab un gland

Le marronnier

le marron dans sa bogue

Le chêne

souligner

Le chêne a :

- une racine pivotante et très ramifiée ;
- une tige ligneuse qui comprend un tronc et des branches ;
- des feuilles simples et lobées

Les fleurs sans pétales sont à étamines (sans pistil) : fleurs mâles

a ~~et~~ ~~a~~ étamines (sans pistil) avec cupule fleurs femelles

Le gland est un fruit porté par la cupule Il contient 1 graine à deux cotylédons

Le chêne est vivace ; ses feuilles sont caduques. Il mène en hiver une vie ralentie. La vie active reprend au printemps