

Cahier de sciences naturelles - Zoologie - Botanique

Numéro d'inventaire : 2024.0.236

Auteur(s) : Jean-Noël Le Toulouzan

Type de document : travail d'élève

Éditeur : Héraklès - Travaux pratiques - Cahiers scolaires LIC 74 N° 574

Période de création : 3e quart 20e siècle

Date de création : 1959-1960

Inscriptions :

- nom d'illustrateur inscrit : Bourdelle

Matériau(x) et technique(s) : papier vergé, papier Canson | crayon à bille, | crayon de couleur

Description : Cahier à couverture en papier cartonné rouge, reliure à spirales métalliques.

Papier à petits carreaux et papier canson. Pontuseaux verticaux et vergeures horizontales.

Filigrane "Héraklès" d'après Bourdelle.

Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm

Notes : Il s'agit du cahier de Sciences-naturelles de l'élève Jean-Noël Le Toulouzan, scolarisé en 5e pilote au lycée de garçons (futur lycée François 1er) du Havre, en 1959-1960. Le cahier est composé de deux parties : la zoologie commençant en première page et la botanique commençant par la fin du cahier. Le cahier alterne des feuilles de rédaction à petits carreaux et des feuilles canson pour le dessin des notions rencontrées. Des chapitres ont été ajoutés sur des pages indépendantes, en raison de l'achèvement du cahier. Les chapitres reposent sur des descriptions illustrées de dessins et d'images collées. De nombreuses plantes séchées, conservées tel que dans un herbier, complètent la partie botanique. Présence d'une enveloppe contenant des images de coupe d'organes humains ; de tickets de contrôle sanitaire de l'Institut des Pêches maritimes ; d'un buvard publicitaire Le club "Rouge et or" groupe l'élite de la jeunesse (tamponné "Librairie Dombre, 10 place de l'Hôtel de ville, Le Havre") à propos de l'oeuvre de Paul Berna, Le piano à bretelle", illustrations Pierre Dehay.

Contenu : Partie zoologie Plan des cours sur les animaux ; Rappel des caractères communs des animaux étudiés en 6e ; Squelette de la taupe et dessin de bouvreuil Chapitre 1 : La paramécie Chapitre 2 : L'anémone de mer Chapitre 3 : La moule Chapitre 4 : Le buccin ou bulot Chapitre 5 : L'étoile de mer Chapitre 6 : Le calmar Chapitre 7 : La langoustine Chapitre 8 : Le hanneton Chapitre 9 : La libellule Etude des bivalves de la région

Partie botanique Diagramme de la pensée, une fleur séchée Chapitre I : Le polypode Chapitre II : Le pin sylvestre Chapitre III : La mousse Chapitre IV : Le champignon de couche Etude la levure Etude des moisissures Chapitre V : Les algues

Mots-clés : Sciences naturelles (post-élémentaire et supérieur)

Lieu(x) de création : Le Havre

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 116 p. dont 107 p. manuscrites

LE TOULOUZAN

JEAN NOEL

5^{ème} PILOTE

CAHIER DE SCIENCES

NATURELLES

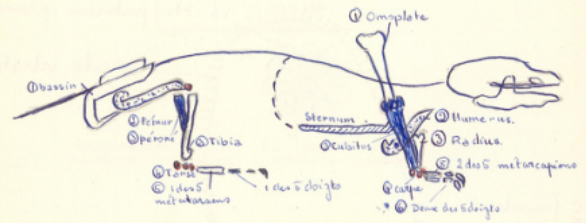
ZOOLOGIE

59-60.

Rappel des caractères communs des animaux étudiés en 6ème.

- 1) Ils ont tous un squelette osseux dont l'axe est formé par la colonne vertébrale; le squelette est toujours interne.
- 2) La peau des vertébrés n'est jamais nue (chez les mammifères des poils, chez les oiseaux, des plumes; chez les reptiles, les poissons, des écailles; chez les batraciens, le mucus.)
Les animaux sont des VERTÉBRÉS.

SQUELETTE DE LA TAPE



BOUVREUIL

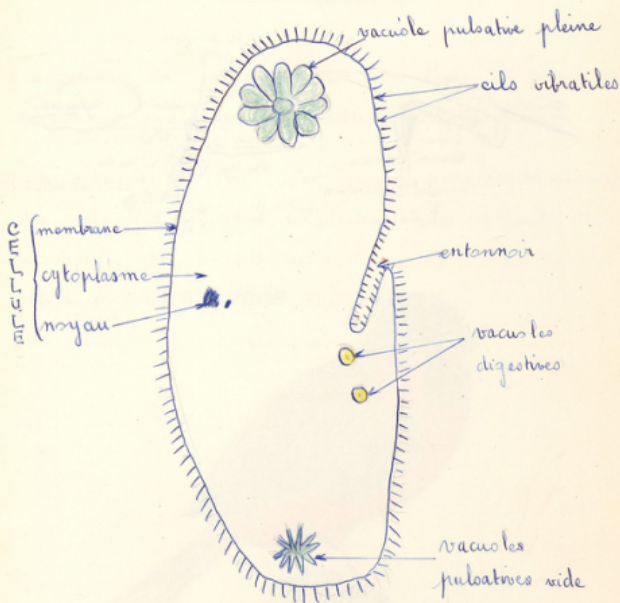


Schéma de la
paramecie.

chapitre 1

la paramecie.

I Organisation de la paramecie.

a) Organisation externe.

La paramecie est un animal microscopique (100µm); elle est de forme ovale avec un entonnoir. Elle est entourée de cils vibratiles.

b) Organisation interne.

La paramecie est formée d'une seule cellule c'est un être unicellulaire. Dans le cytoplasme on trouve des vacuoles pulsatives et digestives.