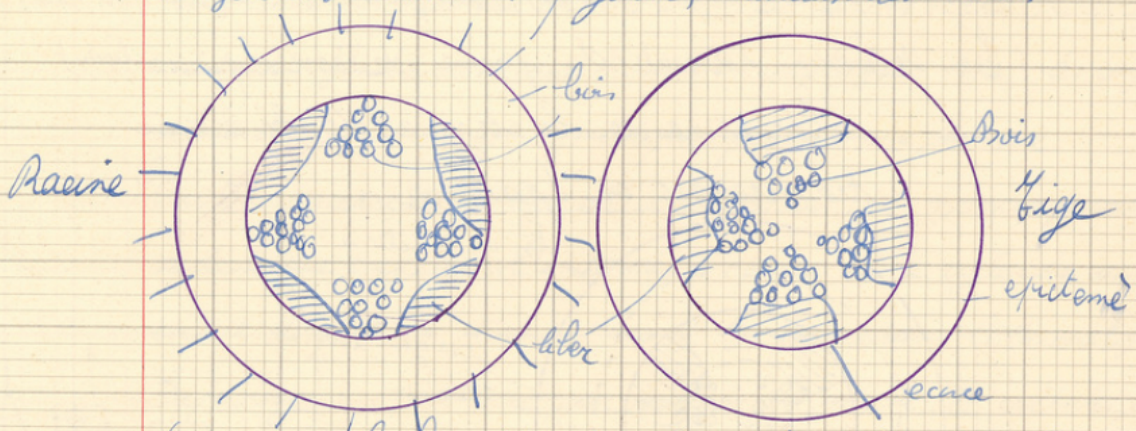
Histoire naturelle

Numéro d'inventaire : 2015.8.2947
Auteur(s) : Jean-Michel Duclos
Type de document : travail d'élève
Période de création : 2e quart 20e siècle
Date de création : 1937 (vers)
Matériau(x) et technique(s) : papier
Description : Cahier agrafé à couverture rose et dos noir. Sur la 1ère de couv. : une tour survolée par des oiseaux imprimée à l'encre noire avec en dessous "La Tour" puis "Librairie H. Clément" également imprimé à l'encre noire. L'élève a inscrit à l'encre bleue son nom et "Histoire naturelle" puis, au crayon de bois, "3e année E.P.S" Table de multiplications sur la 4ème de couv. Réglure séyès, encre bleue, noire, violette, crayon de bois.
Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm
Notes : Sujets traités : morphologie interne et externe de la racine et de la tige, les feuilles, adaptation et modification des feuilles, transformation en organes divers (piquants), constituants chimiques des tissus végétaux, reproduction des végétaux, accompagnés de schémas. Les autres pages manuscrites regroupent des phrases en espagnol, de la géométrie, des mathématiques, un essai de lettre à destination de l'Inspecteur de l'Académie datée de 1937.
Mots-clés : Sciences naturelles (post-élémentaire et supérieur)
Filière : École primaire supérieure
Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé
Commentaire pagination : 27 p. manuscrites sur 36 p.
Langue : Français
couv. ill.

Morphologie externe de la tige et de la racine

Racine principale : elle se dirige toujours vers le bas. Elle se termine par une coiffe dure et surmontée d'une assise pilifère formant les poils absorbants. Pendant la croissance de la racine, les poils restent toujours au voisinage de la coiffe. D'après l'aspect des ramifications on distingue : 1° les racines pivotantes pois, chêne 2° les racines fasciculées : blé, palmier, 3° les racines tuberculeuses : betteraves, carottes, dahlia 4° Racines adventives : ce sont des racines qui apparaissent en un point quelconque de la tige et des branches : figuier, banian des Indes.



On provoque la formation de racines adventives en mettant tiges ou rameaux en contact avec le sol : roulage du blé, marcottage, bullage

Tige : une jeune tige porte un épiderme vert : les feuilles s'insèrent aux nœuds. Le sommet est protégé par le bourgeon terminal qui comprend un grand nombre de feuilles très serrées et l'aisselle de chaque feuille se forme un bourgeon axillaire qui donne