

Sciences naturelles

Numéro d'inventaire : 2015.8.6322

Auteur(s) : Anne-Marie Dargaud

Type de document : travail d'élève

Éditeur : Le Calligraphes : Marque : Déposée : Cahier : d : Appartenant : à : Librairie et Papeterie des Ecoles : L. Brochot, Bourg (Ain) (Imprimée à l'encre noire.)

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1929 - 1930

Inscriptions :

- inscription : Anne Marie Dargaud : I année (Ecrit à l'encre violette et à la plume en acier.) (couverture)

Matériau(x) et technique(s) : papier vergé, papier cartonné, fil | encre violette, | encre bleue, | crayon

Description : Couverture de couleur mauve en papier cartonné souple. Cahier relié par un dos toilé synthétique. Petit format, réglure Séyès. Marges rouge vif. Ecritures au stylo plume et au porte-plume, à l'encre bleue. Présence de schémas et de croquis scientifiques faits à l'encre bleue, noire, au crayon à papier.

Mesures : hauteur : 22,2 cm ; largeur : 17,8 cm

Notes : Cahier de sciences naturelles d'une élève de 1ère année à l'école primaire supérieure de jeunes filles de Trévoux (Ain), Anne-Marie Dargaud, de 1929 à 1930. Les cours sont donnés par Mademoiselle Normand. On y trouve des notions préliminaires de géologie, une leçon sur les roches, une sur les roches sédimentaires, une leçon sur les phénomènes "actuels" concernant les modifications continues du globe (se résume à une courte leçon sur l'atmosphère et l'écorce terrestre. On y trouve une leçon sur les eaux de ruissellement, une leçon sur la mer, une leçon sur les phénomènes dus à des causes internes (volcans, geysers, filons métallifères), une leçon sur les mouvements du sol, une page comprenant une petite classification sous forme de schéma des végétaux, une leçon sur l'embranchement des thallophytes comprenant la définition d'un thallophyte et d'un champignon, une leçon sur les algues, une page avec un schéma sur la reproduction des mousses et des fougères, une page avec une classification des plantes sans fleurs. Ensuite se suivent dix pages consacrées chacune à une fleur : les crucifères, les renonculacées, les papilionacées, les iridées, les liliacées, les composées, les labiées, les borraginées, les ombellifères, et les graminées. Les quatre dernières ne comprennent que le titre esquissé au crayon (sauf "Labiées" à l'encre violette) et de rapides esquisses des fleurs.

Le cahier comprend de nombreux schémas et croquis réalisés par l'élève. Dans la partie dédiée à la géologie : sur la 2e page est croquée une coupe d'une chaîne de montagnes entre la mer et une plaine à l'encre noire et au crayon à papier. En dessous sont croquées trois phases de la formation de la Terre. Sur la 4e page, dans la partie consacrée aux roches, trois dessins d'observation : sur la 4e page, l'un représente du granit vu au microscope, et l'autre représente des cristaux de quartz ou du cristal de roche vu à l'œil nu. Sur la 6e page se trouve un rapide dessin d'observation de gneiss. Sur la 8e page, dans la leçon sur les roches sédimentaires se trouvent deux schémas de coupe : l'un de la formation des dunes, et l'autre de la formation des chaînes des dunes. Sur la 10e page, dans la leçon sur les modifications continues du globe se trouvent sept petits schémas réalisés à l'encre noire : Les trois premiers

illustrent la manière dont la neige se transforme en névé, puis le névé en glace, dans les glaciers. Les deux suivants représentent les piquets placés à la surface d'un glacier à deux moments différents (le premier à un instant, et le deuxième quelques mois après). Le 6e schéma représente des glaciers avec moraines latérales et une moraine frontale, et le dernier les mêmes supposés coupés en travers. Sur la 12e page sont également dessinés des schémas : l'un du puits artésien, l'un de la circulation de l'eau dans la nature, l'un d'un puits, puis un dernier de stalactites et stalagmites rapide. Dans la partie sur les eaux de ruissellement, sur la 14e page, un schéma en trois temps de la formation des cheminées des fées. Sur la 18e page se trouve un schéma de coupe d'une chute du Niagara. Sur la 20e page, un schéma de coupe d'une vallée d'érosion. Sur la 22e page est tracé un schéma en quatre temps de l'éboulement d'une falaise. Dans le chapitre sur la mer, sur la 24e page se trouve deux schémas de coupe : l'un d'un récif frangeant et l'autre d'un récif frangeant et d'un récif barrière. Dans le chapitre sur les phénomènes dus à des causes internes, sur la 26e page sont tracés un schéma de coupe d'un volcan et un croquis d'une bombe volcanique. Sur la 28e page sont dessinées quatre illustrations : une coupe en long d'un filon ; une coupe d'un geyser ; une secousse enregistrée par un sismographe ; une coupe du Jura - type de chaîne plissée. Dans le chapitre sur l'embranchement des thallophytes, se trouve une page décorée de dix schémas soignés (p. 32) : dessin d'observation d'un champignon de couche coupé en long ; un dessin d'observation du même champignon quand l'anneau se détache du chapeau ; schéma d'une sporange de la moisissure blanche ; dessin d'observation d'un œuf résultant de la fusion de deux filaments de la moisissure blanche ; dessin d'observation de la levure de bière ; dessin d'observation d'un épi de seigle garni de deux ergots ; dessin d'observation d'une amanite tue-mouches ou fausse oronge ; dessin d'observation d'une chanterelle ; dessin d'observation d'une truffe ; dessin d'observation d'un bolet comestible ou cèpe. Sur la page suivante : un schéma en quatre temps décrivant la reproduction des champignons. Sur la 35e page : plusieurs schémas organiques réalisés au stylo-plume à encre bleue : des laminaires, du fucus, de la sargasse ainsi que des schémas d'observation de bactéries de la fièvre typhoïde, des organes reproducteurs du fucus, des filaments et zoospores de conferve. La page 38 est ornée d'un dessin d'observation d'une inflorescence en grappe typique des crucifères (aujourd'hui appelée brassicacée), dessiné sans légendes, puis de détails de celles-ci : fleur vue de haut, de profil, pétale, puis ce qui semble être une étamine et un pistil. Ensuite il est représenté un diagramme d'une crucifère. Sur la page 40 dédiée aux papilionacées, il y a un schéma d'une fleur papilionacée, un schéma de son pistil puis de ses étamines soudées. Sur la page 44 dédiée aux labiées, l'auteur a esquissé au crayon à papier une fleur, puis des détails de celle-ci à sa droite. Sur la page 45, même phénomène concernant les borraginées, puis à la page 46 pour les ombellifères, et à la page 47 pour les graminées.

Mots-clés : Pratique pédagogique

Sciences naturelles (post-élémentaire et supérieur)

Lieu(x) de création : Trévoux

Utilisation / destination : enseignement

Autres descriptions : Langue : Français

ill. : Schémas réalisés par l'auteur à l'encre noire et au crayon à papier.

Nombre de pages : 48 p.

Lieux : Trévoux

*bonne Marie Targaut
L'année*

LE CALLIGRAPHE



CAHIER

d _____

Appartenant

à _____



Librairie et Papeterie des Ecoles
L. BROCHOT, Bourg (Ain)

Papilionacées

Exemple : Petit pois.

Caractères généraux : Ressemble à un papillon. Fleur com-
posée de 5 pétales inégaux. 1 très grand l'étendant
et autres plus petits les ailes, et 2 qui sont soudés
et forment la carène. 5 sépales libres.
10 étamines dont 9 soudées et 1 libre, qui
entourent le pistil. L'ovaire très allongé
donne une gousse.

Principaux types : Petit pois, glycine.

Ornementales : glycine, robinia faux acacia.

Alimentaires : Petit pois, haricot, lentille.



Iridées

Exemples : Iris.

Caractères généraux : Les iris ressemblent aux liliacées. Ils
présentent 3 sépales-pétaloïdes et 3 pétales, elles en
diffèrent par le nombre d'étamines qui n'est
que 3 et par l'ovaire adhérent ou infère.

Principaux types : Iris, iris de Florence, safran, glaucus.

Plantes voisines : Bananier, canna, arum.