Sciences

Numéro d'inventaire: 2015.8.3149

Auteur(s): Daniel Rougier

Type de document : travail d'élève

Période de création : 3e quart 20e siècle

Date de création : 1960 (vers)

Matériau(x) et technique(s) : papier, papier cartonné

Description: Cahier cousu à couverture bleue et dos noir. Sur la 1ère de couv. : illustration "Magellan" avec l'Amérique du Sud, un bateau tiré par des créatures, puis en haut à droite une figure féminine qui souffle en direction du bateau. Réglure séyès, encre bleue, verte, rouge, crayon de couleur bleu, rouge, jaune.

Mesures: hauteur: 22 cm; largeur: 17 cm

Notes: Sujets traités: anatomie et physiologie animale, organisation de cellule animale, les tissus animaux, fonction de relation, le squelette (squelette du tronc, os du bras, de la jambe, hanche), étude des os, composition chimique de la matière osseuse, formation et croissance des os, les articulations, hygiène du squelette, les muscles, le rôle des muscles, le système nerveux, le cerveau, fonction du système nerveux cérébro-spinal, etc. Schémas et dessins relatifs aux sujets traités. (cage thoracique, crâne, squelette du tronc, excitation du nerf par un courant électrique, coupe du cerveau, etc) Quelques feuilles volantes glissées dans les pages du cahier. Billet "Le populaire du centre" glissé dans les premières pages au nom de l'élève puis "54 rue Charlemagne Limoges".

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

Filière: Post-élémentaire

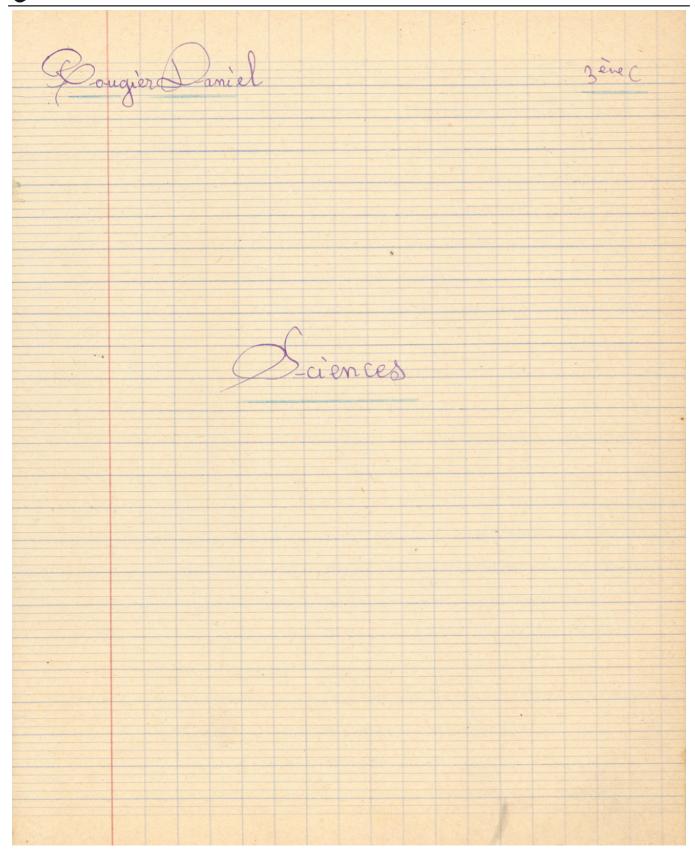
Niveau: 3ème

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé Commentaire pagination : 76 p. manuscrites sur 76 p.

Langue : Français Lieux : Limoges

1/3







Caganization de la allule animale sphère directrice avelques too too too too too too too t	La membrane épaisseur à peine un mitron. Elle permet les échanges mutritifs, mais c'est une membrane sélective. Dia chinision de la callule. a) Dinision direct annitose. b) Dinision indirect mitose carigoaine'se.
Cellule animale 1) Estoplasme suitant compose des protider et des lipides glucides, sels mineraux, eau 80%. She crytoplasme est constitué par les micelles et comporte des enclaves mitachombries vaccuoles reserves 2) Doyan 6 Spère directrice chromative (fift mentrare nuclèaire nuclèaire nuclèaire par du phosphore) par de lipides	Ca appelle tissus l'ensemble des cellules semblablements différenciées pour remplir la même fonction. Brincipaux tissus 1º) Crissa é pithélial ou épithéliam recourse ou protegé la surfoie intérieur du corps et tapsisse les qualit camités internes simple formé exclusivement de allales gustapou E Les tissus glandulaires Les tissus glandulaires Les organes entre eux et à la paroi du corps, a les organes entre eux et à la paroi du corps, a
panimenteux panimenteux Plagelle Stratifié cellut e Plagelle Cest l'emballage des allules du corpr Gellule conjonctine étoilée Tibres conjonctifs Tibres elastiques Thest le tissu épithélial associé de manièu différente forme a) Des muqueuses : elles tapissent les carutés en communication avec l'extérieur b) Des séreuses ne tapissent que les carutés (Se Séritaine la plêbe) Tissus cartilagineux 4 Cissus sosseux 5 Cissus musculaire 6 Cissus songuins	Les tissus se groupent en organes ayant chacem leur forme propre Des organes se groupent en appareils accomplissant certaines fonctions a) Sonction de relation (mouvements, sensibilité) Constion de nutrition (sespiration, respiration) assimilation availation, fonctions de reproduction) alsorbition