

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



Caganination de la cellule animale sphèse directorice noyau. noyau. noyau. noyau. notochindorics no tochindorics no tochindorics no tochindorics no tochindorics no tochindorics no tochindorics	Da membrane épaisseur à paine un mitron. Elle permet les échanges mutritifs, mais c'est une membrane sélective. Da clinision de la cellule a) Dinision direct amitose b) Dinision indirect mitose carigocinese
Cellule animale 1º Entoplarme surtout compose des protides et des lipides glacides sels mineraux eau 80%. She crytop lasme est constitué par les micelles et comporte des endaves mitorhombries vaccuoles réserves 2º Doyau Spère directrice chromotive (titt mentrave nuclèaire par de lipides du phosphore) par de lipides	Des tissus animausc On appelle tissus l'ensemble des cellules semblablements différencières pour remplis la même fontion. Principaux tissus 1º Erissa e'pithélial ou épithéliam recourse ou protège la surfoie entérieur du corps et tapisse les qualit canités internes simple forme exclusivement de allules jusctapou E Ses 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 Stratifia collute Plagelle C'est l'emballage des allules du corps Cellule conjonctive étoilée Chars commonctils Silves élastiques Thest le tissu épithélial associé de manièu différente forme a) Des muqueuses : elles tapissent les carvites en communication avec l'escherieur b) Des séreuses ne tapissent que les carvites (Se Béritaine la plèbe) Thissus asseux Sissus musculaire 6) Eissus merreux	Les tissus se groupent en organes argant chacem less forme prapre bes organes se groupent en appareils accomplissants certaines fonctions a) Sonction de relation (mouvements, sensibilité) Conction de nutrition (sespiration, serpriration assimilation circulation, fonctions de seproduction) absorbtion