

## Cahier de sciences.

**Numéro d'inventaire :** 1987.01029.1

**Auteur(s) :** Claude Dubois

**Type de document :** travail d'élève

**Date de création :** 1938

**Description :** Cahier petit format cousu sans couverture. Ms. Encre violette et noire. Croquis à l'encre + vignettes en couleur collées. Annotations au crayon bleu.

**Mesures :** hauteur : 225 mm ; largeur : 175 mm

**Notes :** Cahier de sciences du cours supérieur. D'après le document 341100/1983.1277 (1), il s'agit probablement d'un cahier de l'Ecole primaire de Creil". Nombreuses vignettes en couleurs collées - certaines proviennent de séries publicitaires ( "Album chocolats Peter, Cailler, Kohler, Nestlé" ou "Chocolat Cémoi" ). Cahier annoté et noté. Datation d'après la note manuscrite rajoutée sur le cahier. Nom de l'auteur d'après numéros d'inventaire précédents et écriture de l'élève semblable à celle du document portant son nom : 350600/1983.1281.

**Mots-clés :** Leçons de choses et de sciences (élémentaire)

**Filière :** École primaire élémentaire

**Niveau :** Cours supérieur

**Nom de la commune :** Creil

**Nom du département :** Oise

**Autres descriptions :** Langue : Français

Nombre de pages : n.p.

Commentaire pagination : 88 p.

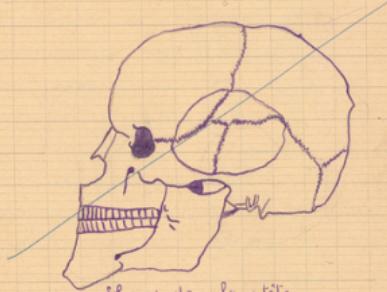
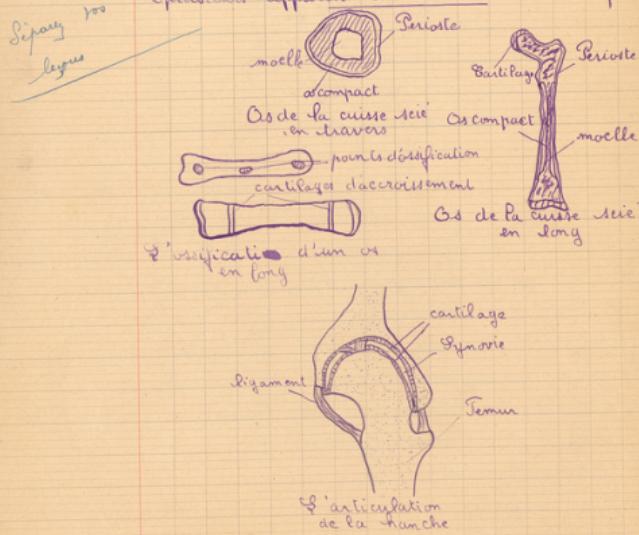
Mention d'illustration

ill.

ill. en coul.

**Lieux :** Oise, Creil

2 Une réunion de cellules de même fonction forme un tissu, un organe comprend plusieurs tissus; plusieurs organes forment un appareil, plusieurs appareils assurent une même fonction.



Les os de la tête

#### Exercices

1. Comparez un os frais à l'étale d'un boucher et un os qui est resté longtemps à l'air. Que constatez-vous? Expliquez!

L'os frais est blanche, gras, l'os qui est resté à l'air, ou qui a été cuit, est jaune terne, rugueux au toucher, sec et friable au milieu.

2. Quelles observations faites-vous sur l'articulation du pouce?

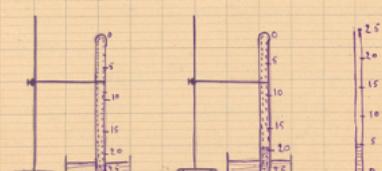
D'abord, nous remarquons que le pouce n'a que trois 2 falanges au lieu

#### Les gaz rares

- 1 Argon: intérieur des lampes électriques
- 2 Néon: tubes lumineux
- 3 Hélium: gonflement des ballons  
(1 fois plus léger que l'air  
incombustible)

#### Limites d'élévation dans la stratosphère

- Limite pour avions et ballons normaux 900m
- Limite pour avions spéciaux 1200m
- Limite pour ballons spéciaux 22.000m
- Limite pour ballons sonde 30.000m



Comment ont déterminé la composition de l'air

#### Le système nerveux



Coupe de la moelle épinière à l'envers où deux nerfs se rattachent

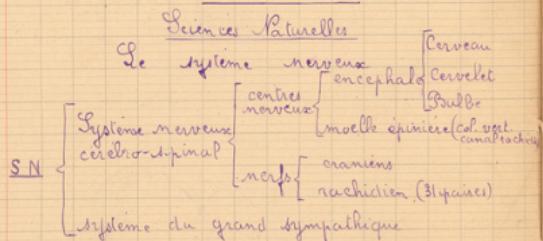
#### Physique

- 1 Pourquoi dans une boîte de poids y a-t-il deux poids de 2 grammes, deux de 10 grammes et de 100g.

Il faut plusieurs poids de 2 grammes parce que pour faire 4 grammes ce serait impossible dans 2 poids.

- 2 Quelle est l'utilité du levier placé dans le socle de la balance de Bécherel? C'est lui qui permet avec plusieurs

de se déplacer régulièrement de bas en haut et de haut en bas.  
3. Prenez un objet. Puis soulevez un coin du socle. Que remarquez-vous? Expliquez! En soulevant un côté du socle je remarque que le levier de la balance reste horizontal et fait déplacer le contrepoids. C'est le principe de la balance.



Chimie

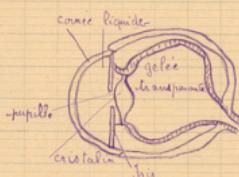
La composition de l'air

Nous avons vu que l'air se composait de plusieurs gaz. L'air entoure la Terre sur une épaisseur de 80 km. C'est l'atmosphère. L'air est indispensable à

la vie. Un métal exposé à l'air s'oxyde longtemps aussi. C'est le mélange d'oxygène avec le corps qui produit ce phénomène répété en bien d'autres exemples.

### La Peau - La Vie

épiderme  
derme



Les leviers à bras inégaux

- 1 Quand un levier est-il en équilibre?
- Un levier est en équilibre lorsque ses deux bras sont horizontaux