

---

## Cahier de leçons de choses. Exercices d'observation.

**Numéro d'inventaire** : 2007.02777

**Auteur(s)** : Nadine Gelsen

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

**Date de création** : 1962

**Inscriptions** :

- ex-libris : Gelsen (Nadine)

**Description** : Cahier cousu petit format. Couverture beige imprimée "Lutèce" et recouverte de papier rouge. Régure Seyès. Ms. Encre violette. Dessins à l'encre ou aux crayons.

Annotations en rouge.

**Mesures** : hauteur : 220 mm ; largeur : 170 mm

**Notes** : Cahier d'exercices d'observation du Cours Moyen 2ème année, daté de l'année 1961-1962. De courtes analyses, illustrées de documents collés ou de dessins réalisés par l'élève. Cahier annoté.

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

**Filière** : École primaire élémentaire

**Niveau** : Cours moyen

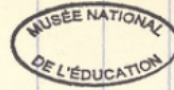
**Autres descriptions** : Langue : Français

Nombre de pages : n.p.

Commentaire pagination : 40 pages

ill.

ill. en coul.



1961. 1962.

Cours Moyen  
2<sup>e</sup> année

## Exercices d'observation

Gelsen Nadine.

née le 9 février 1950.

Les corps solides.

Bien Les corps solides ont une forme et un volume invariables si on n'exerce aucune action sur eux. En soumettant les corps solides à certains efforts plus ou moins violents, on les brise, on les courbe ou on les tord. Un corps solide dont la déformation cesse quand on n'agit plus sur lui est dit élastique.

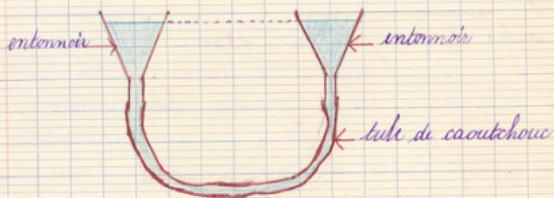
L'eau, les liquides.

vu. Les liquides ont un volume propre. Ils n'ont pas de forme propre : ils prennent la forme du récipient qui les contient. Ils coulent facilement : ce sont des fluides.



La surface libre de l'eau

La surface libre de l'eau au repos est plane et horizontale.



Dans des vases communicants, les surfaces libres d'un liquide sont situées sur le même plan horizontal.

Bien application: le jet d'eau.

L'air

L'air est incolore, inodore, il n'a pas de forme propre: c'est un fluide. L'air est un gaz. Il est compressible et élastique. Il est pesant.

vu. L'air est un mélange de deux gaz: l'oxygène et l'azote.

gène et l'azote

La combustion du charbon de bois.

Le charbon de bois est noir, friable, fragile, sonore. Il est léger et poreux.

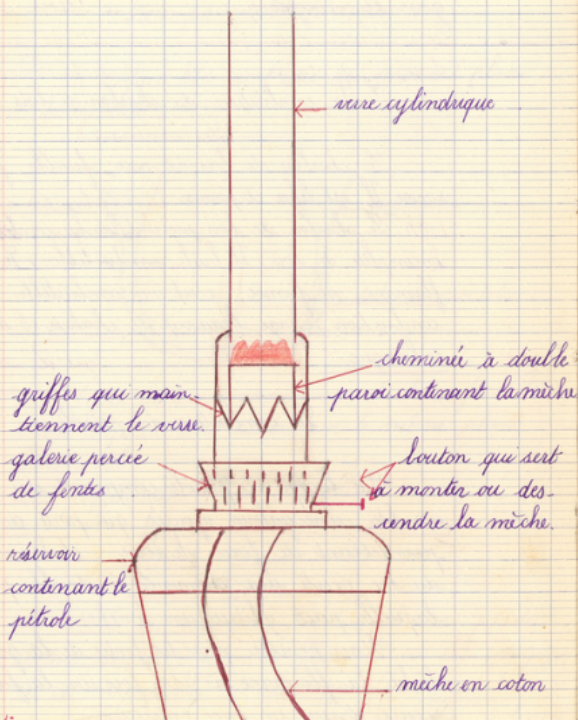
Le charbon de bois provient de la combustion incomplète du bois. Il brûle combustible. La sans flamme, ni fumée: c'est un combustible. La combustion dégage beaucoup de chaleur et de gaz carbonique.

vu.

La combustion du pétrole

La lampe à pétrole comprend un réservoir, un bec, une galerie ajourée qui porte des griffes permettant de fixer le verre. Et l'intérieur du bec existe une cheminée à double paroi dans laquelle peut glisser une mèche.

L'air pénètre par les fentes de la galerie et nourrit la flamme à la fois sur la face intérieure et sur sa face extérieure.



A. bien.

Bien. Le pétrole, pour brûler, a besoin d'air. La combustion du pétrole produit du gaz carbonique, de la vapeur d'eau et de la lumière.

Les combustions

Le charbon de bois, le pétrole, la bougie brûlent en donnant du gaz carbonique. La bougie, le pétrole brûlent en donnant en outre de la vapeur d'eau.

vu. L'air est indispensable à toutes les combustions. C'est grâce à l'oxygène qu'il contient que l'air permet aux corps de brûler. Fais attention à tes cahiers!

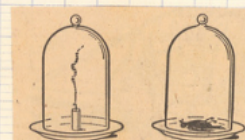


Fig. 1. — Sans oxygène, pas de combustion ni de vie possible: la bougie s'éteint, l'oiseau meurt.