

# **Leçons de choses : les pierres - les métaux - l'eau et l'air - les matières alimentaires - l'éclairage et le chauffage - les vêtements - les végétaux - nos ennemis et nos alliés - les matières industrielles - l'homme.**

**Numéro d'inventaire** : 1984.00421.1

**Auteur(s)** : G. Colomb

**Type de document** : livre scolaire

**Éditeur** : Colin (Armand) (Paris)

**Mention d'édition** : 25ème édition

**Imprimeur** : Capiomont (E.) et Cie

**Période de création** : 1er quart 20e siècle

**Date de création** : 1916

**Description** : couverture carton dos toile

**Mesures** : hauteur : 180 mm ; largeur : 142 mm

**Notes** : Ouvrage présentant une note de l'auteur et illustré de 650 gravures. (voir Les Cahiers Pédagogiques, N°382, mars 2000) Extrait du catalogue de l'éditeur p. 4 de couverture.

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

Mécanique (comprenant la dynamique des fluides)

**Filière** : École primaire élémentaire

**Niveau** : Élémentaire

**Utilisation / destination** : enseignement

**Autres descriptions** : Langue : Français

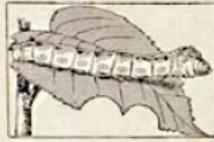
Nombre de pages : 148

ill.



**La soie.**

La soie est fabriquée par la chenille (ver à soie) d'un papillon de nuit, le *bombyx du mûrier*<sup>1</sup>. On cultive le ver à soie dans le midi de la France.



60. Le ver à soie vit sur les feuilles du mûrier, dont il se nourrit.



61. A un moment donné, la chenille s'enroule dans un cocon de soie.



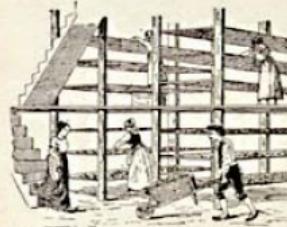
62. Chrysalide.

63. Bombyx femelle.



64. Bombyx mâle.

Dans le cocon, la chenille devient *chrysalide* (62), puis *papillon* (63 et 64). Le papillon sort du cocon en le percant. Quand un animal change ainsi de forme, on dit qu'il subit des *metamorphoses*.



65. Intérieur d'une sanguinerie (lendroit où on cultive les vers à soie).

**TEXTE A APPRENDRE**

Le ver à soie est une chenille qui s'enveloppe d'un cocon de soie. La chenille devient *chrysalide*, puis *papillon*.

On obtient la soie en dévidant les cocons.

La culture des vers à soie se nomme la *sericulture*.

**TEXTE A APPRENDRE**

**TEXTE A APPRENDRE**

**La soie** (suite).

66. En tordant ensemble 5 ou 6 fils de soie grise, on fait un fil de soie pour servir à la confection des étoffes brillantes et très fines. C'est Henri IV et Colbert<sup>2</sup> qui développèrent en France l'industrie de la soie. Les étoffes de Lyon sont renommées.



67. Ouvrière dévidant en même temps 5 cocons : les fils qui sont naturellement gluants, se collent ensemble et forment un seul fil de soie grise.

**Les faiseurs de soie autres que le bombyx du mûrier.**

Un grand nombre de papillons de nuit font de la soie.



69. On reconnaît un papillon de nuit N à ses ailes très en forme de plumes ; J est un papillon de jour.



70. On reconnaît un papillon de nuit N à ses ailes très en forme de plumes ; J est un papillon de jour.



71. La céropie (Etats-Unis) habite le pommeier. Le cocon de sa chenille donne une belle soie.



72. Le bombyx du ricio.

73. On reconnaît un papillon de nuit N à ses ailes très en forme de plumes ; J est un papillon de jour.

74. On dévide plusieurs cocons en même temps, la réunion de tous les fils forme un fil de soie grise. En tordant ensemble plusieurs fils de soie grise on a un fil ordinaire.

Plusieurs papillons de nuit donnent aussi de la soie.

**TEXTE A APPRENDRE**