

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)

Chimie (post-élémentaire et supérieur)

Filière : École primaire élémentaire

Niveau : Élémentaire

Utilisation / destination : enseignement

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : 148 p.

ill.

La soie.

La soie est fabriquée par la chenille (ver à soie) d'un papillon de nuit, le bombyx du mûrier. 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'enferme 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 perçant. Quand un animal change ainsi de forme, on dit qu'il subit des *métamorphoses*.



65. Pour avoir la soie, on dévide le cocon avant la sortie du papillon.



66. Intérieur d'une magnanerie, tondroit où on cultive les vers à soie.

TEXTE À APPRENDRE

Le ver à soie est une chenille qui s'enferme dans 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 *sericiculture*.

La soie (suite).



67. Ouvrière agitant les cocons dans l'eau chaude pour décoller le fil, afin de le dévider plus facilement.



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



69. En tordant ensemble 5 ou 6 fils de soie grège, on fait un fil de soie pouvant servir à la couture ou à tisser des étoffes très brillantes et très solides. C'est Henri IV et Colbert qui développèrent en France l'industrie de la soie. Les étoffes de Lyon sont renommées.

Les faiseurs de soie autres que le bombyx du mûrier.

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



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



71. La cécropie (États-Unis) habite le pommier. Le cocon de sa chenille donne une belle soie.



72. Le bombyx du chêne (Chine). Sa chenille donne une soie aussi belle que celle du Bombyx du mûrier.



73. Le bombyx du ricin.

TEXTE À APPRENDRE

On dévide plusieurs cocons en même temps, la réunion de tous les fils forme un fil de soie grège. En tordant ensemble plusieurs fils de soie grège on a un *fil ordinaire*. Plusieurs papillons de nuit donnent aussi de la soie.