

Technologie

Numéro d'inventaire : 2023.0.50

Auteur(s) : Janine Cohas

Type de document : travail d'élève

Période de création : 3e quart 20e siècle

Date de création : 1951-1952

Inscriptions :

- marque : Moderna (marque du cahier)

Matériaux et technique(s) : papier | encre violette

Description : Cahier à couverture souple de la marque Moderna. Illustration sur la couverture liée à la marque. Manuscrit à l'encre violette. Etat de conservation : état d'usage (pages cornées, coins quelque peu émoussés). Très bonne lisibilité des pages à l'intérieur.

Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm

Notes : Cahier de technologie. Les cours portent essentiellement sur : les textiles (laine, coton, soie, lin) et leurs propriétés chimiques, la filature, les armures et leurs procédés de fabrication, les sergés et ses dérivés, les satins, le blanchiment, les apprêts, la rayonne et la fibranne d'acétate, la rayonne et la fibranne de viscose, le nylon, le tissu de verre, les boutons, les aiguilles et épingle, les réactifs associés aux différents types de fibres (animales, végétales, rayonnes).

Mots-clés : Travaux manuels, EMT, technologie

Lieu(x) de création : Cherbourg

Utilisation / destination : matériel scolaire

Représentations : / Schémas scientifiques dans le cahier

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 72 p.

ill. en coul. : Schémas scientifiques de l'élève

garine Cohas

scène I C

Technologie

1951-52

~~15
20~~

Samedi 20 octobre

La soie

I Définition et origine

- Bave sécrétée par le Bombyx (ver à soie) pour la confection de son cocon.
Fil de soie grise obtenu après le décreusage

Propriétés de la soie

1) Propriétés textiles

Souple, élastique, résistante.

2) Propriétés physiques

- couleur (jaune, blanche, verte) suivant la provenance.

Fibre longue d'une résistance appréciable.

- fibroïne → mauvaise conductrice de la chaleur comme la laine (doublure de soie)

- Pouvoir absorbant: très grand → 30% de son poids de vapeur d'eau.

- elle se teint facilement.

teinté en cru avant décreusage reste nude au touché.

teinté en cuir après décreusage, brillante

souple (craquant)

teinté ou souple solide

soie chargée, manquant d'élasticité
(déchargeée, si bouillie dans une cuve de savon concentré)

3: Propriétés chimiques

a) combustion

- lente
- résidu charbonneux.
- odeur de corne brûlée

b) calcination

- dégagement de vapeur d'eau
- résidu de carbone.

c) action des acides

étendus concentrés a picrique
sans action destruction coloration

d) action des bases

soude et potasse

à chaud: destruction

e) le chlore

destruction (eau de javel)

Conclusion: fibre d'origine animale
fibroïne (C, H, O, N).