

XIV.

69. Préparation de l'essence de térébenthine, ses usages ; vernis.

70. Caout-chouc, caout-chouc vulcanisé.

71. Fabrication du savon, des bougies stéariques et de la chandelle.

72. Teinture, blanchiment et mordants.

73. Impression des Indiennes.

74. Acide oxalique, tartrique, tannique.

PROGRAMME N° 4.

HISTOIRE NATURELLE.

I.

1. Définition de l'histoire naturelle.
2. Division des corps naturels en trois règnes.
3. Caractères qui distinguent les corps bruts des corps organisés.
4. Caractères qui distinguent les animaux des végétaux.

II.

Zoologie.

5. Animal : tissus organiques des animaux.
6. Description sommaire de l'appareil digestif.
7. Structure et développement des dents.
8. Mastication, digestion, absorption.
9. Sang ; sa composition ; sang artériel, sang veineux.
10. Cœur, artères, veines.
11. Mécanisme de la circulation.
12. Appareil circulatoire de chaque classe des animaux.
13. Respiration : appareil de la respiration chez l'homme.
14. Respiration branchiale, trachéenne.
15. Chaleur animale : sang chaud, sang froid.
16. Sécrétion en général.

III.

17. Parties qui constituent essentiellement le système nerveux.
18. Toucher, goût, odorat.
19. Organes de l'ouïe et de la vue.