

Notions pratiques de Sciences et de l'Hygiène.

Numéro d'inventaire : 1976.01024

Auteur(s) : O. Pavette

Guillou

Type de document : livre scolaire

Éditeur : Belin Frères (Paris)

Imprimeur : Belin Frères

Période de création : 1er quart 20e siècle

1er quart 20e siècle

Date de création : 1903

Description : couverture carton dos toile

Mesures : hauteur : 183 mm ; largeur : 117 mm

Notes : Aueur : Inspecteur primaire, Officier d'Académie, Chevalier du mérite agricole, ancien instituteur, lauréat de l'Exposition universelle de 1889, de la société pour l'Instruction élémentaire, de la société nationale, de l'encouragement au bien. Guillou, Docteur en médecine de la Faculté de Paris, ancien Professeur de l'Université, délégué cantonal, Médecin inspecteur à la Tremblade. Ouvrage précédé d'une introduction de M. G. Compayré, Recteur de l'Académie de Lyon et d'un avertissement de l'auteur. Manuel illustré de 74 figures. Extrait du catalogue de l'éditeur 2 p. non numérotée et p. 4 de couverture. Tp. du CRDP de Rouen.

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 : Cours moyen-Cours supérieur

Utilisation / destination : enseignement

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : 202 p.

ill.

RÉSUMÉ

1. 2. Les sciences se divisent en *sciences physiques* et en *sciences naturelles* ou *histoire naturelle*. L'histoire naturelle est l'histoire de tous les êtres : *animaux, végétaux* et *minéraux*. — 3. L'homme et les animaux, ainsi que les végétaux, sont des êtres animés. — 4. 5. On distingue dans le corps humain : la *tête*, le *tronc* et les *membres*. — 6. 7. Dans la tête, il y a : la *face* et le *crâne*. Le tronc comprend : la *colonne vertébrale* et les *côtes*. — 8. 9. 10. Dans les membres supérieurs, il y a : l'*épaule*, le *bras*, l'*avant-bras*, et la *main*; dans les membres inférieurs : la *hanche*, la *cuisse*, la *jambe* et le *pied*. — 11. 12. Les os, aidés des muscles, exécutent nos divers mouvements. — 13. 14. 15. Le système nerveux comprend : le *cerveau*, la *moelle épinière* et les *nerfs*. — 16. Nous avons cinq sens : la *vue*, l'*ouïe*, l'*odorat*, le *goût* et le *toucher*. — 17 à 22. Les organes des sens sont : les *yeux*, les *oreilles*, le *nez*, la *langue* et la *main*. — 23. 24. L'exercice développe les muscles et les fortifie. — 25. 26. Le cerveau est un organe délicat. L'œil est très sensible. — 27. 28. Il faut se laver les oreilles; ne s'introduire aucun objet dans le nez. — 29. Les enfants doivent manger des aliments peu épicés. — 30. Il est prudent d'éviter les refroidissements.

EXERCICE DE RÉDACTION

PRÉPARATOIRE A L'EXAMEN DU CERTIFICAT D'ÉTUDES

Le corps humain.

Faites la description de votre corps; vous en indiquerez les différentes parties, ainsi que les principaux organes : squelette, muscles, système nerveux, et vous direz à quoi ils servent.

II. — L'HOMME (suite)

Fonctions de nutrition.

SOMMAIRE. — 1. Ce qu'on appelle *fonctions de nutrition*. — 2. La *respiration*. — 3. Les *poumons*; la *trachée-artère*; les *bronches*.

4. Mouvements respiratoires. — 5. Ce que devient l'air que nous respirons. — 6. Chaleur animale. — 7. La *circulation*. — 8. Le cœur. — 9. Comment se fait la circulation. — 10. Ce que c'est que le sang. — 11. La *digestion*. — 12. Description de l'appareil digestif. — 13. La bouche. — 14. Les dents; la salive. — 15. L'estomac. — 16. Digestion intestinale.

1. Les principales fonctions de notre corps sont celles qui ont pour but d'entretenir la vie : on les appelle *fonctions de nutrition*. Ce sont : la *respiration*, la *circulation* et la *digestion*.

1^{re} RESPIRATION

2. Le premier besoin que nous éprouvons, c'est celui de *respirer*. A chaque instant, nous sommes obligés d'*aspirer* de l'air, que nous introduisons dans notre poitrine, puis de l'*expirer*, c'est-à-dire de le rejeter au dehors : ce double mouvement a lieu une quinzaine de fois par minute.

3. **Poumons.** — Les principaux organes de la *respiration* sont les *poumons*; nous avons deux poumons, qui sont logés, ainsi que le cœur, dans la poitrine, l'un à droite, l'autre à gauche (fig. 27). C'est une masse spongieuse, c'est-à-dire qui ressemble à une éponge pleine d'air, et dont le mou de veau donne une idée assez exacte. Les

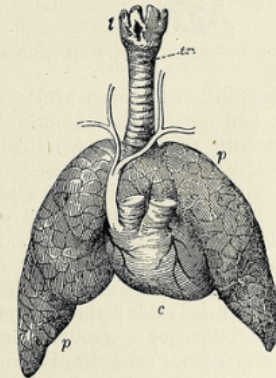


Fig. 27. — Poumons de l'homme : l, larynx; tr, trachée-artère; p, poumon; c, cœur.

poumons communiquent avec l'air extérieur par une espèce de tuyau appelé *trachée-artère*, qui se divise en deux canaux nommés *bronches*, qui, à leur tour, se subdivisent en une foule de petits tubes enchevêtrés les uns