**Zeitschrift:** Bulletin pédagogique : organe de la Société fribourgeoise d'éducation et

du Musée pédagogique

Herausgeber: Société fribourgeoise d'éducation

**Band:** 14 (1885)

Heft: 7

**Rubrik:** Tableaux synoptiques d'histoire naturelle

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

#### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF:** 12.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

# PARTIE PRATIQUE

Tableaux synoptiques d'histoire naturelle

## Divisions de l'histoire naturelle

1. Corps bruts Minéraux Règne minéral : ou non organisés. (Corps complètement privés de vie) Minéralogie. I. Les végétaux Règne végétal: Corps vivants, c.-à-d. qu'ils se Botanique. nourrissent. — Inanimés. 2. Etres vivants Doués de la faculté de se reproduire. ou II. Les animaux organisés. Corps vivants, c.-à-d. qu'ils se Règne animal: nourrissent. — Doués de la faculté de se reproduire, de sen-Zoologie. tir et de se mouvoir. — Animés.

Caractères qui servent à distinguer les êtres bruts des êtres vivants et les végétaux des animaux :

#### Des corps bruts

- 1. Forme : géométrique ou autre.
- 2. Constitution: inorganique.
- 3. Grandeur: quelconque.
- 4. Durée: existent toujours.
- 5. Développement: par juxtaposition.
- 6. Origine: combinaisons chimiques.

# Des végétaux et des animaux

Non géométrique, constituée par des éléments celluleux.

Organique.

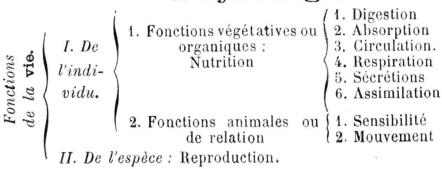
Limitée par le Créateur.

Limitée. — Mort.

Par intussusception 1.

Procèdent d'êtres antérieurs semblables.

# Physiologie



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Intus, dedans, suscipere, recevoir.

## I. La digestion.

qui précèdent : 1. Préhension. qui préparent : 2. Mastication ; 3. Insalivation ; 4. Déglutition. qui opèrent : 5. Chymification ; 6. Chylification. Actes qui suivent: 7. Défécation, ainsi que l'Absorption et l'Assimilation. 1. Acte par leguel les aliments sont amenés à l'entrée des voies digestives. 2. Préhen-2. Les animaux sont carnivores, granivores ou frugivores; sion l'homme est omnivore. 1. Acte par lequel les aliments sont broyés par les dents. Parties: Racine, couronne. 1. Bulbe dentaire qui reçoit les filets nerveux et les vaisseaux sanguins. 2. Mastication 2. L'*Ivoire*, recouvert par l'émail, forme l'enveloppe Structure du bulbe. 3. Le Cément, substance osseuse qui recouvre la 1. Incisives: 1re dentition 8; 2e dentit. 8 લં 4; 32 dents 2. Canines: »  $\mathfrak{D}$ Forme 8; 20 3. Molaires: » - Les 4 dernières molaires sont appelées dents de sagesse. 1. Acte par lequel les aliments sont imbibés de salive. 2. Dans la bouche les aliments sont arrêtés par les *lèvres*, les joues et le voile du palais avec la luette. 2 parotides, au devant des oreilles, servent 3. Insalivation à la mastication. 2 maxillaires, à l'angle de la mâchoire, 3. Action de la servent à la dégustation. salive sécrétée 2 sublinguales, sous la langue, servent à la par les glandes déglutition. salivaires 2 amygdales, à l'entrée du gosier, favorisent le passage du bol alimentaire. 3. La salive rend encore solubles les matières féculentes qu'elle transforme en glucose (sucre). 1. Acte par lequel les aliments sont avalés. (latin : deglutire) 2. Le bol alimentaire avalé passe dans le pharynx ou arrière-bouche à l'entrée de l'æsophage qui conduit 4. Déglutiles aliments dans l'estomac.

3. Au moment de la déglutition, le larynx monte sous la base de la langue et, en même temps, l'épiglotte s'applique sur la glotte et ferme ainsi l'orifice aérien aux

tion.

aliments.

5. Digestion stomacale ou chymification.

6. Digestion

ou

chylifica-

tion.

intestinale |

Position. Descend dans la région du ventre ou abdomen, de gauche à droite, au-dessous de la poitrine dont il est séparé par le diaphragme.

Ouvertures : Cardia, orifice d'entrée; Pylore, orifice de sortie.

- 2. Le Suc gastrique dissout la viande et les aliments qu<sup>i</sup> s'en approchent et les transforme en une bouillie appelée Chyme dont les substances liquides sont absorbées par les veines de l'estomac.
- 1. A sa sortie de l'estomac, le chyme passe dans le *Duode-num*, commencement de l'intestin grèle enveloppé, ainsi que le gros intestin, par une membrane appelée péritoine.

2. Lá, le suc pancréatique, sécrété par le pancréas, émulsionne les matières grasses et accélère la transformation de la matière amylacée en glucose.

- 3. La *bile*, renfermée dans la vésicule biliaire, sécrétée par le *foie* émulsionne aussi la graisse, mais elle constitue avant tout un résidu d'épuration de la masse du sang.
- 4. Le résultat absorbable de ce travail se nomme chyle ; il est pompé par les vaisseaux chylifères.
- 1. La partie des aliments qui n'est pas absorbée débouche ensuite, par l'iléon, dans le gros intestin qui débute par le cœcum, muni de son appendice vermiforme.
- 2. De là, le gros intestin, sous le nom de colon, monte du côté droit, traverse la cavité abdominale sous l'estomac, redescend du côté gauche et se termine par le rectum qui conduit les immondes résidus à l'égoût final, l'anus.

  (A suivre.)

7. Défécation.

# Exposition scolaire permanente, Fribourg.

OUVRAGES REGUS DU 15 AVRIL AU 15 MAI 1885.

1. De la librairie Victor Sarlit et Cie à Paris.

Groupe I. N° 24. L. Legout. Histoire sainte 0 fr. 15. — N° 25. Abbé Fourrière. L'histoire sainte enseignée aux petits enfants. 0 fr. 15. — N° 26. J.-L. Prêtre. Le grand catéchisme en images. 3 fr. — N° 27. J.-L. Prêtre. Le petit catéchisme en images. 1 fr. 25 '. — N° 28. Abbé Fourrière. Histoire sainte abrégée pour les écoles. 0 fr. 80. — N° 29. Abbé Fourrière. La religion comprise et aimée des petits enfants. 2 fr. 10. — N° 30 Abbé Fourrière. Evangiles pour tous les dimanches et les principales

<sup>1</sup> Ces deux catéchismes ont reçu l'approbation de Sa Grandeur Mgr Mermillod en 1873, par lettre datée de Montpellier.