

Tableaux synoptiques d'histoire naturelle

Objektyp: **Group**

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

Band (Jahr): **14 (1885)**

Heft 7

PDF erstellt am: **16.08.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

PARTIE PRATIQUE

Tableaux synoptiques d'histoire naturelle

Divisions de l'histoire naturelle

1. Corps bruts ou non organisés.	<p style="text-align: center;">Minéraux</p> Corps complètement privés de vie	Règne <i>minéral</i> : Minéralogie.
2. Etres vivants ou organisés.	<p style="text-align: center;">I. Les végétaux</p> Corps vivants, c.-à-d. qu'ils se nourrissent. — Inanimés. — Doués de la faculté de se reproduire.	Règne <i>végétal</i> : Botanique.
	<p style="text-align: center;">II. Les animaux</p> Corps vivants, c.-à-d. qu'ils se nourrissent. — Doués de la faculté de se reproduire, de sentir et de se mouvoir. — Animés.	Règne <i>animal</i> : Zoologie.

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

Des corps bruts	Des végétaux et des animaux
1. <i>Forme</i> : géométrique ou autre.	Non géométrique, constituée par des éléments cellulaires.
2. <i>Constitution</i> : inorganique.	Organique.
3. <i>Grandeur</i> : quelconque.	Limitée par le Créateur.
4. <i>Durée</i> : existent toujours.	Limitée. — Mort.
5. <i>Développement</i> : par juxtaposition.	Par intussusception ¹ .
6. <i>Origine</i> : combinaisons chimiques.	Procèdent d'êtres antérieurs semblables.

Organisme	}	Il a trois fins { Nutrition de l'animal ou du végétal. Reproduction des êtres semblables. Relation avec le monde extérieur.
	}	Il comprend : { Les <i>Organes</i> , parties du corps destinées à un but spécial. Les <i>Appareils</i> , ensemble d'organes adaptés à un but général. Les <i>Fonctions</i> , travail des appareils et des organes.

Physiologie

Fonctions de la vie	}	I. De l'individu.	}	1. Digestion 2. Absorption 3. Circulation. 4. Respiration 5. Sécrétions 6. Assimilation
	}	1. Fonctions végétatives ou organiques : Nutrition	}	1. Sensibilité 2. Mouvement
	}	2. Fonctions animales ou de relation		
		II. De l'espèce : Reproduction.		

¹ *Intus*, dedans, *suscipere*, recevoir.

I. La digestion.

- Actes* { qui précèdent : 1. Préhension.
 qui préparent : 2. Mastication ; 3. Insalivation ; 4. Déglutition.
 qui opèrent : 5. Chymification ; 6. Chylification.
 qui suivent : 7. Défécation, ainsi que l'Absorption et l'Assimilation.
2. Préhension { 1. Acte par lequel les aliments sont amenés à l'entrée des voies digestives.
 2. Les animaux sont *carnivores*, *granivores* ou *frugivores* ; l'homme est *omnivore*.
2. Mastication { 1. Acte par lequel les aliments sont broyés par les dents.
 Parties : *Racine*, *couronne*.
 2. Dents { Structure { 1. *Bulbe dentaire* qui reçoit les filets nerveux et les vaisseaux sanguins.
 2. L'*Ivoire*, recouvert par l'*émail*, forme l'enveloppe du bulbe.
 3. Le *Cément*, substance osseuse qui recouvre la racine
 Forme { 1. *Incisives* : 1^{re} dentition 8 ; 2^e dentit. 8 }
 2. *Canines* : » » 4 ; » 4 } 32 dents
 3. *Molaires* : » » 8 ; » 20 }
 — Les 4 dernières molaires sont appelées *dents de sagesse*.
3. Insalivation { 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*.
 3. Action de la salive sécrétée par les glandes salivaires { 2 *parotides*, au devant des oreilles, servent à la mastication.
 2 *maxillaires*, à l'angle de la mâchoire, servent à la dégustation.
 2 *sublinguales*, sous la langue, servent à la déglutition.
 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).
4. Déglutition. { 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'*œsophage* qui conduit les 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 aliments.

- | | | |
|---|-----------|---|
| 5. Digestion
stomacale
ou
<i>chymification</i> . | } Estomac | 1. <i>Position.</i> Descend dans la région du ventre ou <i>abdomen</i> , de gauche à droite, au-dessous de la poitrine dont il est séparé par le <i>diaphragme</i> .
<i>Ouvertures</i> : <i>Cardia</i> , orifice d'entrée; <i>Pylore</i> , orifice de sortie. |
| | | 2. Le <i>Suc gastrique</i> dissout la viande et les aliments qui s'en approchent et les transforme en une bouillie appelée <i>Chyme</i> dont les substances liquides sont absorbées par les veines de l'estomac. |
| 6. Digestion
intestinale
ou
<i>chylification</i> . | } | 1. A sa sortie de l'estomac, le chyme passe dans le <i>Duodenum</i> , commencement de l' <i>intestin grêle</i> enveloppé, ainsi que le <i>gros intestin</i> , par une membrane appelée <i>péritoine</i> . |
| | | 2. Là, le <i>suc pancréatique</i> , sécrété par le <i>pancréas</i> , émulsionne les matières grasses et accélère la transformation de la matière amylacée en glucose. |
| | | 3. La <i>bile</i> , renfermée dans la vésicule biliaire, sécrétée par le <i>foie</i> 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 <i>chyle</i> ; il est pompé par les <i>vaisseaux chylifères</i> . |
| 7. Défécation. | } | 1. La partie des aliments qui n'est pas absorbée débouche ensuite, par l' <i>iléon</i> , dans le <i>gros intestin</i> qui débute par le <i>cæcum</i> , muni de son <i>appendice vermiciforme</i> . |
| | | 2. De là, le gros intestin, sous le nom de <i>colon</i> , monte du côté droit, traverse la cavité abdominale sous l'estomac, redescend du côté gauche et se termine par le <i>rectum</i> qui conduit les immondes résidus à l'égoût final, l' <i>anus</i> .
(<i>A suivre.</i>) |



Exposition scolaire permanente, Fribourg.

OUVRAGES REÇUS 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 ¹. — 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. Évangiles pour tous les dimanches et les principales

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