

rures ou arséniures d'argent. C'est le sulfure d'argent qui est le principal minéral. Les mines les plus riches sont celles du Mexique, du Pérou, de la Saxe (Allemagne) et de la Norvège.

Le travail du minéral est compliqué, et aboutit à la formation d'un *amalgame d'argent*, duquel on chasse le mercure par évaporation.

L. Troost.

— o —

Histoire naturelle

(Réponses aux programmes officiels de 1862.)

—

GLOBULES DU SANG

Les globules du sang avaient été entrevus en 1665 par l'italien Malpighi, qui les avait pris pour des gouttelettes de graisse. Un autre micrographe, le hollandais Leuwenhoeck, reprit cette étude, et reconnut leur véritable nature.

Ces globules, généralement fort petits, varient de forme et de grandeur suivant les animaux ; ils ont toujours les mêmes dimensions chez le même animal.

Chez les mammifères, ils ont la forme d'un disque, et sont très petits ; dans l'homme ils atteignent $1/125$ de millimètre (le millimètre égale un peu plus de $1/3$ de ligne) ; voici un caractère d'imprimerie ayant une largeur d'un millimètre H ; dans la chèvre, les globules ont $1/250$ de millimètre. Les globules présentent la forme d'une lentille biconcave, et la dépression centrale a longtemps été prise pour un noyau.

Par une exception remarquable, les chameaux et les lamas, quoique mammifères, ont les globules sanguins elliptiques.

Chez les oiseaux, les batraciens, les reptiles et les poissons, les globules du sang sont elliptiques, et ils sont plus grands que chez les mammifères, surtout chez les poissons et les batraciens ; ainsi, dans le protée, batracien qui vit dans les lacs souterrains de la Carniole (Autriche), ils atteignent $1/17$ de millimètre ; chez tous ces animaux, on trouve un noyau au centre du globule.

Indépendamment de ces corpuscules, auxquels le sang doit sa couleur rouge, on trouve aussi dans le sang de grands globules incolores appelés *globules blancs*,

et d'autres beaucoup plus petits nommés *globulins*.

Le sérum du sang contient de l'albumine, que l'on peut facilement faire coaguler par la chaleur, et des sels minéraux que l'on obtient en faisant évaporer le liquide débarrassé préalablement de l'albumine.

Chez tous les vertébrés, le sang est rouge, et présente à peu près la même composition. Toutefois, l'amphioxus a le sang blanc.

Chez les invertébrés, les globules sont toujours incolores, mais le liquide est quelquefois coloré, soit en rouge, soit en vert, soit en bleu, soit en blanc laiteux.

A. MILNE-EDWARDS,
professeur au Muséum de Paris.

— o —

Maximes de civilité

—16—

J'ai vu quelques enfants, avec subtilité,
Vouloir tricher au jeu, tromper dans leurs
[échanges.
C'est pour rire, dit-on. Badinages étranges !
C'est, tout en badinant, manquer de probité.

—17—

Vouloir tout dominer, n'être point complaisant,
Dans la société c'est être insupportable.
Il faut pour être aimé, savoir se rendre aimable ;
Et l'on ne l'est jamais dès qu'on est exigeant.

—18—

Il ne faut, mes enfants, ni tromper ni mentir.
L'honnête homme toujours dit la vérité pure.
Soit pour vous excuser, soit pour vous divertir,
Ne vous permettez pas la plus faible imposture.

—19—

Craignez l'entêtement qu'un fol orgueil en-
[traîne ;
Lorsque vous aurez tort, soyez de l'homme foi :
Sachez en convenir, et l'avouez sans peine :
L'honneur, la probité vous en font une loi.

—20—

Personne, mes enfants, n'aime qu'on le plaise.
C'est un talent cruel que celui de railler.
Un bon cœur à ce prix doit rongir de briller,
Et ne pas se permettre une idée offensante.

—21—

On admire, on chérit une vertu modeste,
Qui fuyant de l'orgueil l'éclat toujours funeste,
Suit sans prétention les lois de son devoir,
Et qui ne cherche point à le faire savoir.

— o —