

JOURNAL
DE PHYSIQUE,
DE CHIMIE,
D'HISTOIRE NATURELLE
ET DES ARTS,

AVEC DES PLANCHES EN TAILLE-DOUCE;

PAR J.-CL. DELAMÉTHÉRIE.

NIVOSE, an 6. (JANVIER 1798 *v. st.*).

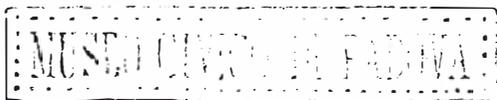
TOME TROISIÈME.



A P A R I S ,

Chez DUGOUR, Libraire, rue & maison Serpente.

AN 6 DE LA RÉPUBLIQUE FRANÇAISE.



avec le tournesol. Il fait effervescence avec les carbonates alkalis. Il ne peut pas le faire avec les bases alkalis & terreuses des sels qui cristallisent. Il forme un précipité blanc dans l'eau d'acetite de mercure & dans celle de nitrate de plomb; de sorte qu'il a, avec l'oxide de mercure, plus d'affinité que l'acide nitrique. Il n'agit sur le nitrate d'argent que par affinité complexe. Le précipité qu'il forme alors, brunit avec le temps; ce qui indique que ce précipité contient de l'hydrogène. Le zoonate de potasse calcaire n'a point formé de prussiate de fer avec une dissolution de ce métal. Il s'est séparé de la chair que j'ai tenue long-temps en putréfaction, un liquide qui donnoit tous les indices de l'acidité; mais c'étoit un sel ammoniacal avec excès d'acide. Cet acide, combiné avec la chaux, m'a paru semblable au zoonate de chaux. Mais j'en ai trop peu pour constater exactement son identité avec l'acide zoonique.

NOTE

SUR UNE PIERRE DE L'ANDALOUSIE;

Par J.-C. DELAMÉTHÉRIE.

ON nous a apporté une pierre de l'Andalousie, sous le nom de spath adamantin, ou corindon. Je l'ai examinée avec soin. Elle paroîtroit plutôt avoir quelques rapports avec le feld-spath; mais elle a des caractères particuliers, différens de ceux du corindon & du feld-spath, qui peut-être en font un genre particulier.

COULEUR. Sa couleur est d'un violet brun, comme celle de certains feld-spats; quelquefois elle tire sur le jaune.

TRANSPARENCE. 500. Elle est demi-transparente, particulièrement sur les bords.

ÉCLAT. 1000. Son éclat approche de celui de certains feld-spats, des granits d'Égypte.

PESANTEUR. 31650, suivant Haüy.

Celle du corindon est 38750.

Celle du feld-spath est 25950.

DURETÉ. 5000. Celle du quartz étant 2000, car elle le raye, & le quartz ne l'entame nullement.

Celle du corindon est 6500.

Celle du feld-spath est 1600.

ÉLECTRICITÉ anelectrique, à-peu-près au même degré que le corindon & le feld-spath.

FUSIBILITÉ. Je ne l'ai pu fondre au chalumeau, non plus que Lelièvre. Elle blanchit au feu.

CASSURE, lamelleuse. Elle paroît d'abord vitreuse; mais en l'examinant de près, on y découvre des lames très-distinctes, & quelquefois aussi prononcées que celles du feld-spath.

Les cassures du corindon & du feld-spath sont plus lamelleuses.

FORME. Elle forme un prisme rectangulaire droit. J'en ai un. Néanmoins, la plupart des morceaux que j'ai & que j'ai vu, manquent de pyramide.

Häuy, en en cassant différens morceaux, a trouvé que les lames dont il est composé, se coupent en deux sens, à angle droit, comme le feld-spath; mais il n'a pu déterminer le troisième sens.

Cette pierre se trouve mélangée avec du mica argentin.

Elle diffère du corindon, 1°. par sa pesanteur; 2°. par sa dureté; 3°. par sa cristallisation.

Elle diffère du feld-spath, 1°. par sa pesanteur; 2°. par sa dureté, 3°. par sa fusibilité; 4°. par sa cristallisation.

Il paroîtroit donc, d'après ces apperçus, que c'est une substance nouvelle.

Je lui donne provisoirement le nom d'*andaloufite*, pour qu'on connoisse la substance dont il s'agit.

DU CRAYON. NOIR D'ESPAGNE;

Par J.-C. DELAMÉTHÉRIE.

CETTE substance s'emploie en Espagne comme nos crayons noirs, ou *mélanterites*; mais les nôtres sont colorés par des portions ferrugineuses noirâtres, c'est-à-dire de sulfate de fer précipité en noir par des substances astringentes; au lieu que le crayon d'Espagne est un schiste mêlé de carbone.

COULEUR, noire.....	
TRANSPARENCE.....	0
ÉCLAT.....	300
PESANTEUR.....	25500
DURETÉ.....	300
ÉLECTRICITÉ, anelectrique.....	3000
FUSIBILITÉ.....	3000
VERRE, blanc demi-transparent peu bulleux,....	
CASSURE terreuse.....	
MOLECULE, indéterminée.....	
FORME, cristallisation confuse & lamelleuse.....	