

gileux de Bangor, Galles septentrionale ; 19°. le feldspath blanc de Killivery, près Dublin ; 20°. le feldspath rouge d'Aberdeen, en Écosse ; 21°. le ménilite de Mesnil-Montant ; 22°. l'argile happante de Mesnil-Montant ; 23°. le micaschiste de Freiberg, en Saxe ; 24°. le mica des monts Oural, en Sibérie ; 25°. l'obsidiane des îles Lipari ; 26°. le quartz hyalin fétide de Nantes. Toutes ces substances scintillent plus ou moins quand on les projette dans du nitre fondu. Le feldspath adulaire et le cristal de roche n'ont rien produit par la distillation.

Le bitume extrait de cette grande variété de minéraux a la même couleur, la même odeur et la même volatilité. Il se produit quelquefois aussi un peu d'ammoniaque.

Les pierres vitrifiables se fondent, à une chaleur suffisante, en de véritables ponces.

Dans les minéraux de formation ancienne, tels que le mica, le schiste, etc., les substances volatiles et inflammables existent en moindre proportion que dans les minéraux d'origine plus récente.

On doit conclure de tous ces faits qu'il est nécessaire de faire précéder l'analyse d'une substance minérale d'une distillation, qui fournira l'eau, le bitume liquide et une partie du charbon, et d'examiner ensuite le résidu pour y rechercher le reste du charbon.

Nota. M. de Humboldt avait déjà fait, en 1822, des expériences curieuses sur la décoloration et le gonflement des obsidians. Il y a perte, disait-il, d'un principe colorant, et ne peut-on pas admettre que ce principe volatil est un hydrure de carbone analogue à celui qui existe peut-être

dans les silex pyromaque, si faciles à blanchir par le feu ? R.

6. *Découverte de l'IODE dans le sel de Bex.* (Extrait d'une lettre de M. de Charpentier à M. de Férussac. Bulletin.)

A la fin de décembre, j'ai découvert la présence de l'iode dans nos eaux-mères, en les traitant par l'amidon et le chlore. M. Baup s'occupe, dans ce moment, à en déterminer la quantité.

Famille
iode.

7. *Analyse de l'EAU DE RIO-VINAGRE, dans les Andes de Popayan,* par M. de Rivero, avec des *Éclaircissemens géognostiques et physiques sur quelques phénomènes que présentent le soufre, l'hydrogène et l'eau dans les volcans ;* par M. de Humboldt. (An. de Ch., t. XXVII, p. 113.)

L'eau du Rio-Vinagre contient :

Acide sulfurique	0,001080	} 0,001664.
Acide muriatique	0,000184	
Alumine	0,000240	
Chaux	0,000160	
Oxide de fer	trace.	

Famille
soufre.

Le Rio-Vinagre prend naissance à 1700 toises de hauteur, dans un endroit inaccessible du volcan de Puracé : ses sources sont très-chaudes ; il se précipite en cascades, qui tombent à plus de 60 toises de profondeur dans le Rio-Cauca. Cette rivière est dépourvue de poissons pendant un cours de quatre lieues, à cause du mélange de ses eaux avec celles du Rio-Vinagre.

Le volcan de Puracé est un dôme de trachite semi-vitreux, gris bleuâtre et à cassure conchoïde ; il offre non un grand cratère à son sommet, mais plusieurs petites bouches ; il diffère du vol-