

rale de M. Héwland un diamant du Brésil renfermé dans une masse d'oxide de fer brunâtre.

M. Schuch, libraire de la princesse royale de Portugal, en possède un, implanté également dans un morceau de même nature.

On voit enfin dans la collection de M. Eschweiger une masse brune d'oxide de fer, renfermant un minéral vert qu'on suppose être de l'arséniat de fer, et dans lequel il existe aussi un diamant.

Il semble, d'après cela, que la véritable gangue du diamant du Brésil est un oxide de fer brunâtre.

3. SUIF DE MONTAGNE. (An. of phil. 1824, p. 155.)

Cette substance a été observée, pour la première fois, en Finlande, en 1736: elle a depuis été trouvée en Suède et à Strasbourg; M. Jameson vient de la rencontrer en Écosse. Sa couleur et son odeur sont analogues à celles du suif; sa pesanteur spécifique est de 0,6078. Elle se fond à 118° et bout à 290. Quand elle est fondue, elle est transparente et incolore, et sa densité devient 0,983. Elle est insoluble dans l'eau, mais elle est soluble à chaud dans l'alcool, l'huile et le naphte. Elle ne se combine pas avec les alcalis.

4. Note sur le BITUME contenu dans les mines de soufre; par M. Vauquelin. (An. de Ch., tome XXV, p. 50.)

Il est probable que la plupart des mines de soufre contiennent du bitume. Lorsqu'on distille du soufre non raffiné, il se dégage du gaz hydrogène sulfuré mêlé d'acide sulfureux, et il reste une matière noire, composée de carbonate de

chaux, de silicé, de fer, de charbon bitumineux, et d'une trace d'alumine et de magnésie. Une partie du bitume passe à la distillation sans se décomposer: de là vient sans doute que les soufres qui paraissent les plus purs donnent du gaz hydrogène sulfuré toutes les fois qu'on les fond avec des carbonates alcalins parfaitement secs.

5. Sur l'existence du BITUME dans les pierres; par M. G. Knox. (Trans. philos. 1823. 2^e. partie.)

J'ai décrit dans un mémoire précédent⁽¹⁾ le procédé à l'aide duquel j'ai retiré du bitume du pechtein de Newry et du pechtein de Meissen. En soumettant aux mêmes opérations un grand nombre de pierres, j'ai obtenu un résultat semblable à celui que ces deux minéraux m'avaient donné, c'est-à-dire un mélange d'eau et de bitume, mais en proportions très-diverses. Les minéraux que j'ai essayés sont les suivans: 1^o. le pechtein d'Arran; 2^o. la perlite de Tokai (Hongrie); 3^o. la pierre-ponce d'Islande; 4^o. l'amygdaloïde de l'île du Disco; 5^o. les basaltes secondaires de Newry; 6^o. le grunstein de transition de la montagne de Carbingford, dans le comté de Louth; 7^o. la terre bolaire de l'île de Disco; 8^o. les basaltes de la Chaussée des Géans; 9^o. les basaltes de l'île du Disco; 10^o. le grunstein de Clakhill; 11^o. la wake de l'île du Disco; 12^o. l'argile ferrugineuse de l'île du Disco; 13^o. l'argile ferrugineuse de Howtte; 14^o. l'amphibole de Schneeberg, dans la Haute-Saxe; 15^o. la tourmaline de Karorulik, dans le Groënland; 16^o. le pyroxène d'Arendal; 17^o. la serpentine de Zopplitz, dans la Haute-Saxe; 18^o. le schiste ar-

(1) Voy. *Annales des mines*, t. IX, p. 408.