

SUR LE POTASSIUM ET LE SODIUM.

MESSIEURS Gay-Lussac et Thenard ont annoncé à l'Institut, le 4 mai, qu'en traitant le potassium et le sodium à chaud par le gaz oxygène, ces métaux absorbent plus de ce gaz que n'en représente l'hydrogène qui s'en dégage dans leur contact avec l'eau. Dans ce cas, le potassium en absorbe environ trois fois autant que pour passer à l'état de potasse, et le sodium environ seulement une fois et demie autant que pour passer à l'état de soude. Ces nouvelles combinaisons du potassium et du sodium avec l'oxygène sont d'un jaune orangé, plus ou moins verdâtre; l'eau les transforme constamment en potasse et en gaz oxygène; plusieurs corps combustibles, tels que le phosphore, le charbon, le soufre, l'étain, l'antimoine et l'arsenic, les décomposent avec vive lumière. Elles se forment dans plusieurs autres circonstances, et particulièrement en traitant, à l'aide de la chaleur, le potassium par les gaz nitreux et oxyde d'azote, et le sodium par le gaz oxyde d'azote seulement; car le gaz nitreux n'a point d'action sur ce métal. Ainsi formées, elles offrent une particularité remarquable: c'est de donner facilement naissance à des nitrites de potasse et de soude en continuant suffisamment l'action des gaz. (Extrait du *Bull. des Sc.*)

Nota A froid même, le potassium absorbe beaucoup plus de gaz oxygène qu'il n'en exige pour passer à l'état de potasse.

JOURNAL DES MINES.

N^o. 162. JUIN 1810.

APERÇU GÉNÉRAL
DE
LA LITTÉRATURE MINÉRALOGIQUE
DE L'ALLEMAGNE,
EN 1807, 1808 et 1809.

I. ORYCTOGNOSIE ET GÉOGNOSIE.

1. *Vorbereitende Oryktognosie zum gebrauch seiner mineralogischen vorlesungen am königlichen Lyzeum zu Munchen herausgegeben, von PETZL. Munchen, bei Leutner, 1807.*

Oryctognosie préparatoire, par PETZL, à l'usage de ses leçons minéralogiques. A Munch, chez Leutner, 1807.

M. PETZL a réuni dans cet ouvrage les premiers principes de l'Oryctognosie, ou de cette branche de la minéralogie, qui a pour objet de décrire les minéraux, de leur donner des déterminations fixes, et de les ranger suivant un ordre systématique, tel qu'on le trouve dans les différens traités élémentaires de minéralogie qui ont paru jusqu'ici, d'après le système de *Werner*, et on ne saurait contester à l'auteur
Volume 27. E e