Zeitschrift: Bulletins des séances de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 2 (1846-1849)
Heft: 10

Vereinsnachrichten: Séance ordinaire du 18 mars 1846

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 02.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

SÉANCE ORDINAIRE DU 18 MARS 1846.

Présidence de M. Wartmann.

M. le professeur *de Fellenberg* lit un *premier mémoire sur la préparation du verre diamagnétique de Faraday*. Ce verre, d'après ce dernier chimiste, est un borosilicate de plomb, dans lequel l'oxygène de l'oxyde de plomb est un tiers de celui des acides borique et silicique réunis, c'est-à-dire, égal à celui qui est uni à la silice et à la moitié de celui de l'acide borique. La composition de la masse à mettre en fusion est de 112 parties d'oxyde de plomb, 24 d'acide borique anhydre, et 16 de silice. Faraday, afin d'obtenir du plomb parfaitement pur, emploie 116, 34 parties de nitrate de plomb.

Avant tout, il faut préparer le silicate de plomb, en calcinant ensemble à une haute température 8 parties d'oxyde de plomb et 16 de silice : ce corps fritté est pulvérisé, puis fondu dans un creuset de porcelaine avec un mélange de 24 parties d'acide borique cristallisé, et du nitrate de plomb en proportion déjà exprimée.

Un premier essai opéré avec des matières premières impures et uniquement dans le but de faire une tentative préliminaire, a donné un culot de verre jaune brunâtre, bulleux, translucide et fort pesant, et un résidu incomplètement fondu. Un second essai a fourni un culot limpide, légèrement fritté, mais fortement coloré en brun verdâtre; la surface du verre avait un reflet métallique dû à la réduction d'un peu de plomb à la superficie. Au troisième essai, le culot était parfait, sauf sa coloration. Il suffisait donc main-

tenant d'employer des matériaux parfaitement purs pour obtenir le résultat désiré.

M. *Ellenberger* rapporte verbalement qu'il s'est occupé *d'étudier les vipères des environs d'Yverdon.* Outre l'ordinaire *(Vip. berus)*, on y trouve la vipère noire *(presta)* et la vipère rougeâtre *(chersœa).* Les animaux qu'on leur a fait mordre ont été des pigeons, et ils succombaient promptement ; des orvets, ils n'en éprouvaient aucun mal ; un hérisson, qui fut à peine malade ; une belette, qui périt au bout d'une demi-heure. L'ammoniaque caustique appliquée sur la plaie n'avait pas de résultats constants, l'huile employée de même n'avait aucun effet. Le venin, jeté dans l'eau, tombe au fond et s'y dissout lentement ; sur des charbons ardents, il répand une odeur âcre ; desséché, il prend un aspect résineux ; mis dans l'esprit de vin, l'albumine s'en sépare.

SÉANCE ORDINAIRE DU 1er AVRIL 1846.

Présidence de M. de Fellenberg.

M. *Wartmann* adresse les observations de l'équinoxe de printemps.