

Un nouvel appareil à filtration rapide

Autor(en): **Mollins, Jean de**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **16 (1879-1880)**

Heft 81

PDF erstellt am: **13.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-259033>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

UN NOUVEL APPAREIL A FILTRATION RAPIDE

PAR

Jean DE MOLLINS

(Pl. III.)


L'emploi des aspirateurs ou trompes, pour accélérer la filtration, s'est universellement répandu dans les laboratoires de chimie. L'entonnoir fixé hermétiquement sur le récipient dans lequel on fait le vide est muni d'un petit cône de platine qui empêche la pointe du filtre d'être trouée par la pression du liquide. Si le filtre adhère convenablement sur les parois de l'entonnoir, et que l'on ait affaire à un liquide difficile à filtrer, on peut observer que la surface filtrante est très minime; ce n'est guère que sur les bords du cône de platine, là où il y a un petit intervalle entre le papier et le verre, que la filtration s'effectue.

Nous avons, pour obvier à cet inconvénient, construit l'appareil suivant, qui augmente la surface filtrante sans enlever au filtre sa solidité.

E entonnoir. F cône de fer-blanc muni, à partir du sommet jusqu'en *a*, d'une infinité de petits trous. Nous avons pris à cet effet le fer-blanc dont on se sert pour fabriquer les filtres à café très fins (voir *f*).

R rebord de F muni de crochets C au nombre de 12.

A anneau muni également de crochets C' au nombre de 6.

On place tout le tour de l'entonnoir, sous le rebord R, un petit tuyau de caoutchouc T formant un joint hermétique quand on a passé un cordon dans les divers crochets C et C' en serrant fortement.

Le filtre de papier est placé de façon à bien adhérer sur toute la surface de F.

Cet appareil, quoique construit en fer-blanc, c'est-à-dire ne permettant que l'emploi de certains liquides neutres ou alcalins, nous a déjà rendu de nombreux services. Il faudrait pour le rendre pratique remplacer le cône de fer-blanc F par un cône semblable de platine. Un cône de plomb trouverait déjà de nombreuses applications.

Croix près Roubaix, décembre 1878.

