

APPAREIL DE KIPP

FICHE N° 4400

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Chimie
Sous-domaines : Chimie inorganique
Organisme : Centre Historique Minier
Ville : Lewarde
Modèle :
Matériaux : Verre

Description

Cet appareil de Kipp est un récipient vertical en verre composé de trois renflements, d'une ouverture sommitale, d'une ouverture latérale et d'un robinet. Les ouvertures devraient être équipées d'un bouchon de façon à être hermétiques. La partie supérieure, disposant d'un tube en verre plongeant jusqu'à la base du récipient, est retirable.

L'appareil de Kipp est utilisé pour produire de manière simple les gaz nécessaires aux laboratoires : hydrogène, sulfure d'hydrogène et dioxyde de carbone.

Pour obtenir du sulfure d'hydrogène, des morceaux de sulfure de fer sont placés dans le renflement central. De l'acide chlorhydrique est ensuite versé par l'ouverture sommitale, passe par le tube en verre et le renflement inférieur, puis remonte dans le récipient jusqu'à submerger les solides installés précédemment. Une réaction chimique se produit et le gaz s'accumule à l'intérieur de l'appareil, forçant l'acide à remonter dans la partie supérieure par le tube en verre. Le sulfure de fer n'étant plus en contact avec l'acide, la production de gaz s'arrête. Ce dernier peut alors être récolté par un robinet.

Pour produire de l'hydrogène ou du dioxyde de carbone, le sulfure de fer est remplacé respectivement par des morceaux de zinc ou de marbre.

Utilisation

Cet appareil de Kipp était utilisé pour les analyses et recherches effectuées au laboratoire de Vendin-le-Vieil, dans le département du Pas-de-Calais.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de Kipp (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17806>, consulté le 2026-07-29