

CALCIMÈTRE BERNARD

FICHE N° 96

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : PROLABO

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie inorganique

Organisme : Université de Toulouse Le Mirail (UTM)

Ville : Toulouse

Modèle : 05 215.00

Matériaux :

Description

Un calcimètre Bernard est un appareil de mesure composé d'un tube mesureur, gradué de 0 à 100 ml, avec son statif et son ampoule de niveau, de deux fioles coniques à réaction de 100 ml, des bouchons dont l'un d'entre eux est muni d'un thermomètre à alcool coloré. Un petit tamis en cuivre pour préparer la terre, quatre tubes à fond rond d'environ 5 ml et une pince brucelles sont nécessaires pour utiliser le calcimètre et effectuer le dosage du calcaire. Principe extrait de la notice D 1841 PROLABO : un gramme de terre séchée et tamisée est introduit dans une fiole conique reliée à une burette volumétrique. Dans cette même fiole est déposé un tube contenant de l'acide chlorhydrique dilué. Le calcaire est attaqué par l'acide et le gaz carbonique formé se dégage. Le volume dégagé, à la pression atmosphérique dans la burette est mesuré. Il suffit de multiplier par 0,4 le nombre lu sur cette burette, exprimé en ml, pour obtenir la teneur en calcaire de la terre examinée.

Utilisation

Un calcimètre Bernard permet le dosage rapide du calcaire dans les terres par dégagement de gaz carbonique. Cet objet est adapté au démonstration pédagogique.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Calcimètre Bernard (PROLABO),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6465>, consulté le 2026-07-24