

BEC BUNSEN

FICHE N° 16146

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Géologie
Sous-domaines : Lapidaire
Organisme : Mairie de Royat
Ville : Royat
Modèle :
Matériaux : Laiton, Céramique

Description

Le bec bunsen est constitué d'un socle en céramique servant de support à une armature en laiton composée d'un raccord latéral pour tube en caoutchouc, d'une cheminée (tube large), d'une sécurité d'allumage permanent (petit tube) et d'une vis de réglage pour l'arrivée du gaz. La cheminée est de surcroît munie de trous sur sa base et entourée, au même niveau, d'un anneau troué (virole).

Le bec bunsen est un outil de chauffage créant, par combustion d'un gaz, une flamme d'intensité et de température réglable. Lorsque la virole est refermée (elle obstrue les trous latéraux de la cheminée), le gaz combustible est acheminé par le raccord latéral, puis propulsé à travers la cheminée où il se mélange à l'air comburant en sortie. En approchant une flamme du bec bunsen, on complète le triangle du feu, et une flamme se crée en sortie de cheminée.

En ouvrant la virole (en mettant ses ouvertures en regard des trous latéraux à la base de la cheminée), on admet une entrée d'air par effet Venturi (formation d'une dépression lorsque la circulation continue d'un fluide s'effectue sur un espace réduit). L'air se mélange au gaz dans la cheminée, ce qui a pour effet d'ajouter plus de comburant et d'obtenir une flamme plus chaude (1500°C) de couleur bleue en sortie.

Utilisation

Le bec bunsen était employé à la taillerie de Royat pour sceller des pierres, des boîtes d'envoi, du dérocher, etc.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bec bunsen (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25778>, consulté le 2026-07-28