

BEC BUNSEN

FICHE N° 16292

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -
Fabricant : SFA
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 (petit tube) et d'une vis de réglage. La cheminée est de surcroît munie de trous sur sa base et entourée, au même endroit, 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. L'arrivée de gaz par le raccord se règle via la vis. 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 continue 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 lorsqu'une circulation de fluide continue 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 a été utilisé à la taillerie de Royat pour la taille des pierres et la réalisation de bijoux.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bec bunsen (SFA),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25924>, consulté le 2026-07-28