

IL BRUCIATORE BUNSEN (BUNSEN BURNER)

Il **becco Bunsen** o semplicemente **Bunsen** è un “fornello” a bruciatore utilizzato nei laboratori di chimica.

Il becco Bunsen è formato da un cannello verticale solitamente in acciaio, fissato su una base metallica. E' alimentato a gas metano.

Il gas entra nel bruciatore attraverso un iniettore a ugello posto alla base dell'apparecchio ed è possibile regolare la quantità di gas mediante un apposito rubinetto (manopola).

I moderni Bunsen sono dotati di un sistema di sicurezza a termocoppia che interrompe l'afflusso di gas in caso di spegnimento della fiamma.

Nella parte inferiore, il cannello presenta due fori opposti ed è circondato da una ghiera, anche essa fornita di due fori. La quantità di aria aspirata (di ossigeno) all'interno della canna del bruciatore, può essere regolata ruotando questa ghiera.

Se i fori presenti nel cannello e quelli presenti sulla ghiera non coincidono, allora la quantità di aria miscelata con il gas è nulla (o pochissima) e **la fiamma appare gialla** e poco calda (son sempre 300-500° C circa !).

Se i due fori invece coincidono perfettamente, la quantità di aria miscelata con il gas è massima e **la fiamma assume un colore azzurro/trasparente** e sprigiona il massimo calore possibile.

Quando la fiamma è azzurra si possono distinguere due coni concentrici, le cui temperature sono riportate in figura.

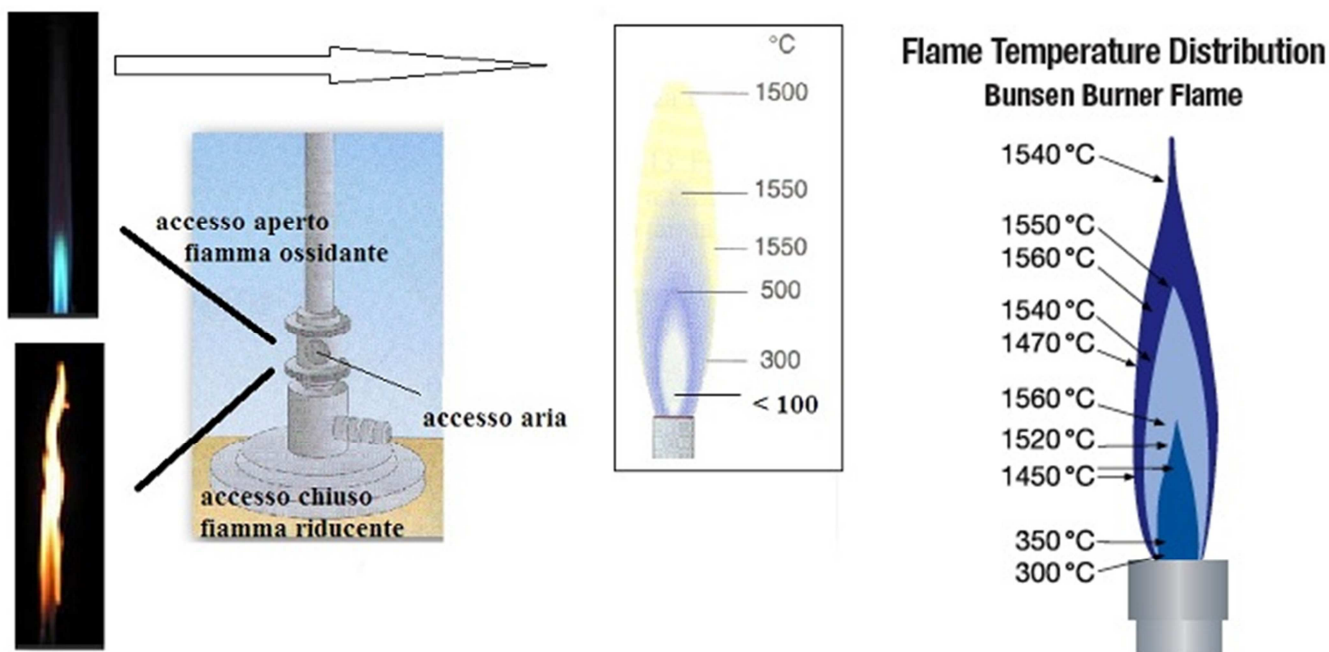
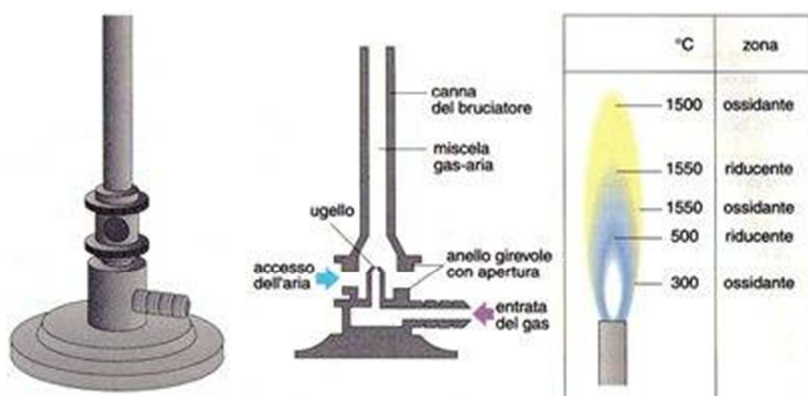


Figure 3.