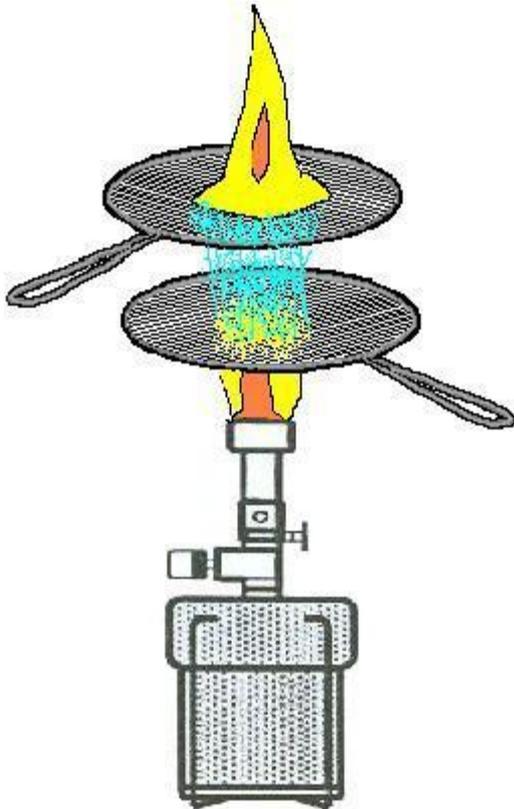


Geteilte Flamme

Geräte:

Brenner, Zündholzer, Holzstäbchen, Drahtgitter



Wenn man in die Flamme eines Brenners ein feinmaschiges Drahtgitter hält und sie oberhalb ausbläst, kommt man zu dem verblüffenden Ergebnis, das die *Flamme das Netz nicht durchschlagen* kann.

Oberhalb eines zweiten Gitternetzes kann man das Gas wieder anzünden und kommt zu dem überraschenden links abgebildeten Ergebnis.

Wenn sich die Netze jedoch nach einiger Zeit *erhitzt* haben, *entzündet* sich auch das Gas zwischen ihnen wieder.

Diese Anordnung lässt sich auch beliebig variieren.

Erklärung: Durch die niedrigere Temperatur der Gitter wird das Gas unter den Flammpunkt abgekühlt- die Flamme erlischt. (?)

P.S.: Bei uns hat es leider nicht funktioniert; vielleicht war das Gitter zu weitmaschig oder zu warm, oder vielleicht ist Propan-/Butangas für diesen Versuch ungeeignet.