**Practicum: Brander**

**Materiaal:**

* brander,
* gasslang
* lucifers of aansteker

**Wat moet je doen?:**

Lees eerst de onderstaande punten A. t/m I

A. Draai de **gasregelschroef** en de **luchtring** van de brander dicht.

B. De docent sluit de slang aan op de **gaskraan.**

C. Steek een lucifer aan.

D. Draai de gaskraan waar je de brander op hebt aangesloten,

open.

[](http://www.google.nl/imgres?q=driepoot+met+brander&hl=nl&qscrl=1&rlz=1T4GGLD_nlNL363NL363&biw=1440&bih=650&tbm=isch&tbnid=SCjqB-wGzIODqM:&imgrefurl=http://ros.demon.nl/ros/Bij_de_les/Vaardigheden/brander.htm&docid=tS7Dov-ueCvwCM&imgurl=http://ros.demon.nl/ros/plaatjes/brander.png&w=317&h=300&ei=RpOsUIT_F8aX0QWmjIHYBw&zoom=1&iact=hc&vpx=975&vpy=138&dur=2843&hovh=218&hovw=231&tx=81&ty=152&sig=103434986917399268506&page=1&tbnh=136&tbnw=144&start=0&ndsp=24&ved=1t:429,r:5,s:0,i:83)E. Steek het gas aan.

F. Draai langzaam de gasschroef open.

G. Draai de luchtring open.

*Als je de luchtring helemaal open draait,*

*dan krijg je een ruisende blauwe vlam.*

*Deze vlam is het heetst.*

H. Draai de luchtring dicht.

*Je hebt nu een pauzevlam.*

*Loop niet zomaar bij de brander vandaan als de brander*

*met een blauwe vlam brandt.*

*Maak eerst een pauzevlam.*

I. Doe de gaskraan dicht, daarna de luchtring

dicht en tenslotte

de gasschroef dicht.

**Wat zijn je resultaten?**

1. Wat voor vlam krijg je als je de brander net hebt aangestoken?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Wat gebeurt er met de vlam als je de luchtring opendraait?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Hoe maak je een pauzevlam?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Wat is je conclusie?**

5. Ik steek de brander veilig aan door\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. Je wilt de vlam van een brander groter maken.

Om de vlam groter te maken draai je aan de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7. Je wilt de vlam heter maken.

Om de vlam heter te maken draai je de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_omlaag.

Als je de luchtring omlaag draait, dan komt er

meer \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ bij de vlam.

