



Leerkracht: Mevr. EDM

Datum: \_\_\_\_/\_\_\_\_/20\_\_\_\_

Practicum:	/8
------------	----

Attitude: /2

<b>Totaal</b>	<b>/10</b>
---------------	------------

In dit practicum leer je hoe je vlot en veilig werkt een bunsenbrander. Zo leer je hoe je een bunsenbrander correct aan en uitzet. LPD1S, LPD2S, LPD4S.

Stel een geschikte onderzoeksvraag op:

/1

*Benodigdheden verzamelen + informatie verzamelen over het probleem:*

- 1 bunsenbrander
- Enkele lucifers
- 1 labo jas per leerling
- 1 veiligheidsbril per leerling
- Eventueel een rekker om lange haren vast te binden

*Een werkwijze en opstelling noteren + onderzoek uitvoeren:*

**Veiligheid:** Draag een labojas, veiligheidsbril en bind je haren vast.

### **Bunsenbrander correct aanzetten:**

1. Stel de bunsenbrander veilig op.
2. Controleer of de luchttoevoer dicht is.
3. Zet de gaskraan volledig open.
4. Draai de gasregelaar een kwartslag open.
5. Breng een brandende lucifer van onderaan, in een vloeiende beweging langs de schouw naar boven.
6. Draai ondertussen de gasregelaar verder open om de geeloranje vlam groter te maken.
7. Open de luchttoevoer om de geeloranje vlam te doen veranderen.



### **Bunsenbrander correct uitzetten**

1. Draai de luchttoevoer dicht.
2. Draai de gaskraan dicht.
3. Draai vervolgens de gasregelaar dicht.

Herhaal bovenstaand stappenplan meerdere keren. Nadien komt de leerkracht rond en wordt je hierop individueel geëvalueerd.

### **Waarnemingen verzamelen en verwerken:**

De bunsenbrander staat aan: Wat neem je waar als je de luchttoevoer volledig opent?

Een blauwe kegel (warmere vlam).

/1

### **Een besluit formuleren:**

/6

Veiligheid: labojas/veiligheidsbril/haren vast?	1p
<b>Bunsenbrander correct aansteken:</b> -Bunsenbrander veilig opgesteld?  -Luchttoevoer dicht?  -Gaskraan opengedraaid?  -Gasregelaar een kwartslag open?  -Brandende lucifer van onderaan, in een vloeiende beweging langs de schouw naar boven gebracht?  - Gasregelaar verder opengedraaid?  - Geeloranje vlam veranderd? <b>Bunsenbrander correct uitdoen:</b> -Luchttoevoer dichtdraaien  -Gaskraan dichtdraaien  -Gasregelaar dichtdraaien	5p