NG+TIO	Naam:	_ Nummer: DP:
CHIMISO COLO	Vak: 3.2 Chemie	Leerkracht: Mevr. EDM
SK A SK	Samengewerkt met:	
	Klas:	Datum:/20
PRBARAL		Practicum: /8
A.M.D.G	Practicum: Werken met een bunsenbrander	Attitude: /2
		Totaal /10

Veiligheid	Orde en netheid	Gedrag	Werkwijze
Boekentas en jas in de gang of onder de tafels, geen etenswaren in het labo	Tafel in orde bij uitvoeren practicum (geen papier bij natte zone, bunsenbrander veilig opgesteld,)	Opletten tijdens uitleg	Thuis voorbereiden en voorkennis gebruiken
Voorzichtig en correct omgaan met materiaal	Materiaal proper reinigen + op de juiste plaats terug zetten	Rustig werken, stil praten	Opdracht zorgvuldig lezen
Labojas dicht, lange haren in een staart, dragen veiligheidsbril, handschoenen (indien nodig)	Tafel proper en droog achterlaten, labojas terug op correcte plaats.	Enkel je plaats verlaten indien nodig	Correct uitvoeren van de opdracht (juiste opeenvolging van handelingen) + op tempo werken
Bij verwarmen: brand- wonden vermijden, bij glasbreuk: snijwonden vermijden	Afval correct verwijderd	Vlot samenwerken	Zelfstandig werken

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.

Een probleem omschrijven/ Een onderzoeksvraag opstellen:

Stel een geschikte onderzoeksvraag op:

Hoe zet je een bunsenbrander correct aan en uit?

<u>Benodigdheden verzamelen + informatie verzamelen over het probleem:</u>

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

<u>Een werkwijze en opstelling noteren + onderzoek uitvoeren:</u>

<u>Veiligheid:</u> Draag een labojas, veiligheidsbril en bind je haren vast.

/1

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 openzet?

Een blauwe kegel (warmere vlam).

/1

Een besluit formuleren: /6

Veiligheid: labojas/veiligheidsbril/haren vast?	1p
Bunsenbrander correct aansteken: -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? Bunsenbrander correct uitdoen: -Luchttoevoer dichtdraaien 	
-Gaskraan dichtdraaien	5p
-Gasregelaar dichtdraaien	