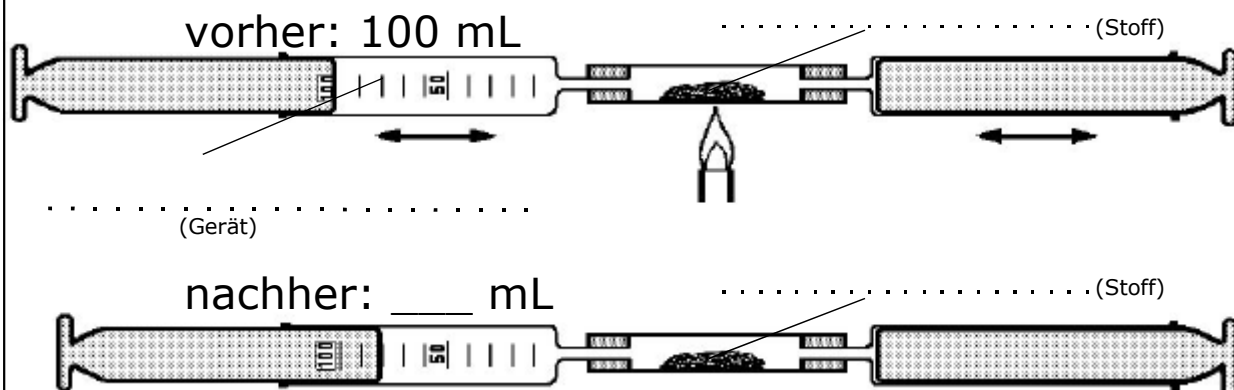




Luft ist ein Gasgemisch



Die in den beiden Kolbenprobern eingeschlossene Luftportion von ____ mL wird mehrmals über das erhitzte _____ geschoben. Das Volumen des erkalten Restgases beträgt ____ mL. Es wurden also ____ mL verbraucht. Bei dem verbrauchten Gas handelt es sich um _____, bei dem Restgas vorwiegend um _____.

Der gasförmige _____ reagiert mit dem _____ zu festem, grauschwarzem _____.

Reaktionsgleichung:

Eisen + _____ → _____
 Fe + _____ → _____

| Bestandteile der Luft | Prozentualer Anteil |
|-----------------------|---------------------|
| Stickstoff | 78,09 % |
| Sauerstoff | 20,9 % |
| Edelgase | ≈ 1 % |
| Kohlenstoffdioxid | 0,03 % |

Arbeitsauftrag:

- Das Kreisdiagramm zeigt die drei Hauptbestandteile der Luft entsprechend ihrem prozentualen Anteil. Beschrifte das Diagramm und male es farbig aus (Stickstoff schwarz, Sauerstoff blau, Edelgase grün).

