**Name: Datum: Chemietest- 8.Klasse**

**1. Vervollständige die folgenden Reaktionen für Verbrennungen (auch Oxidationen genannt):**

a) Kerzenwachs + Sauerstoff 🡪 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_+ Wasser

b) Eisen + ­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 🡪 Kupferoxid

c) Aluminium + Sauerstoff🡪 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2. Ordne die Reaktionsprodukte, die auf der rechten Seite der Reaktionsgleichungen stehen, nach ihren Aggregatzuständen in folgender Tabelle zu.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| fest | flüssig | gasförmig |
|  |  |  |

**3. Bei einem der durchgeführten Experimente wurde folgende Beobachtung gemacht:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Durchführung**  In einer Balkenwaage wurde ein Stück Eisenwolle eingehängt und mit Gewichten auf der anderen Seite austariert, sodass der Zeiger genau null anzeigte. Anschließend wurde die Eisenwolle angezündet.  **Beobachtung:**  Die Eisenwolle brannte glühend ab und ein Stoff war entstanden, der sich in seiner dunkel grauen Farbe vom Edukt unterschied. Die Balkenwaage zeigte schlug nun zur anderen Seite aus ( siehe Abbildung). |  |

1. Welche Frage hat sich der Wissenschaftler möglicherweise vorher gestellt?

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

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

1. Welche mögliche Hypothese hätte der Wissenschaftler als Vermutung formulieren können?

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

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

1. Welche experimentell überprüfbare Aussage hat er oder sie bei der Planung des Experimentes vorher formuliert?

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

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

1. Was ist die Auswertung dieses Experimentes?

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

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