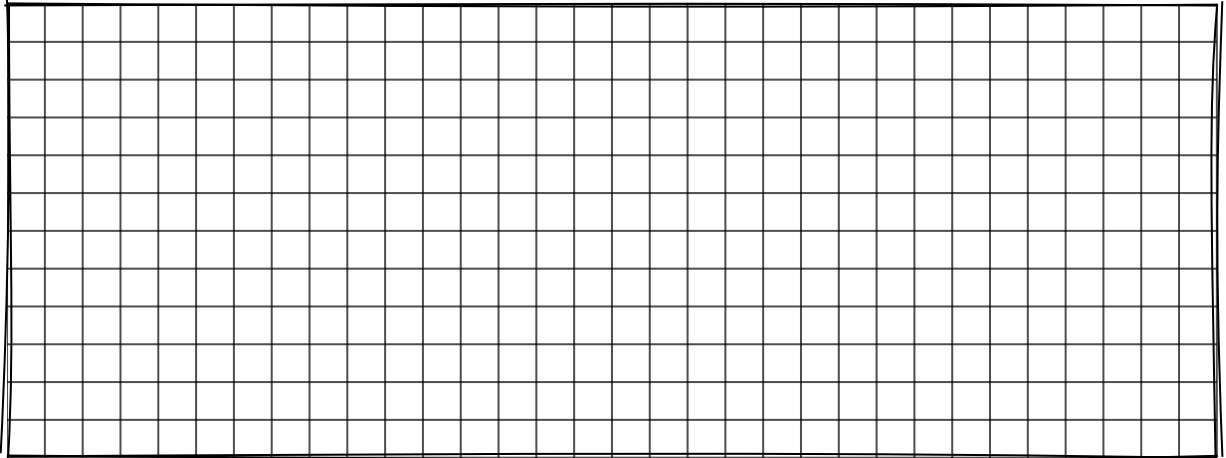


⑤ Nun ist es Zeit, eine Erklärung für die im Versuch gemachten Beobachtungen zu finden.

- Ihr werdet nun komplett durchgemischt, sodass immer ca. **3 Personen** zusammenarbeiten.
- **Checkt** zunächst die **Beobachtungen** und überprüft, ob eure aufgestellte **Hypothese** stimmt.
- **Checkt** nun, ob eure **Kernaussagen des Dalton'schen Atommodells** übereinstimmen.
- Findet nun unter Betrachtung des Dalton'schen Atommodells eine **Erklärung für die bestimmten Massen im Versuch**.



Fassen wir nun die Erkenntnisse zusammen.

Der nachstehende Text stellt einen Merksatz dar.

Das besagt, dass bei einer chemischen Reaktion die Massen der Edukte gleich die Massen der sind (nach Lavoisier).

Mithilfe des lässt sich dieses Phänomen erklären. Alle

Stoffe sind aus aufgebaut, welche nicht weiter sind. Atome eines

haben die selbe und das selbe . Atome

Elemente unterscheiden sich in diesen Eigenschaften.

Atome können weder noch werden. Bei chemischen Reaktio-

nen werden sie lediglich . Die Anzahl der Atome eines Elements ist

und einer chemischen Reaktion .