

Das Teilchenmodell - Übungen

Aufgabe 1: Erkläre die 5 Bestandteile eines Versuchsprotokolls.

1. **Forscherfrage:** Was wir herausfinden wollen.

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

Aufgabe 2: Aggregatzustände

Du zündest eine Kerze an.



- Nenne die Aggregatzustände, die das Wachs der Kerze einnimmt.
- Zeichne jeweils eine Skizze der Wachsteilchen für jeden Aggregatzustand.
- Welche Übergänge von Aggregatzuständen kommen vor? Nenne und erkläre die Fachbegriffe.

Aufgabe 3: Modelle

- Nenne drei Beispiele für Modelle.
- Erkläre, was ein Modell ist.
- Nenne die wichtigsten Aussagen des Teilchenmodells.

Aufgabe 4: Körper und Stoffe

Erkläre den Unterschied zwischen einem Körper und einem Stoff. Verwende ein Beispiel bei deiner Erklärung.

Aufgabe 5: Thermometer

- Beschreibe, wie ein Thermometer die Temperatur anzeigt.
- Erkläre auf Teilchenebene, wie ein Thermometer funktioniert.

