

Gruppenpuzzle: Chemie! Alles vergessen?



Gruppe 2: Aufbau der Stoffe"

Aufgaben:

Bearbeite die folgenden Aufgaben, indem du dir **Notizen in deinem Ordner** machst.

Nachdem du mit der Expertengruppe 2 zusammengetroffen bist und noch Fragen klären konntest, sollst du ein **Lernplakat (DIN A3)** für deine Tischgruppe erstellen.

- Nenne die **Aggregatzustände von Stoffen** und die Übergänge zwischen ihnen. Fertige eine Zeichnung an.
- Beschreibe die Anordnung der Teilchen und deren Bewegung in den verschiedenen Aggregatzuständen. Zeichne die Anordnung der Teilchen.
- Erkläre die Aggregatzustandsänderungen mit dem **Teilchenmodell**.
- Wie kann man erklären, dass man beim Mischen von 50 mL Wasser und 50 mL Ethanol (Trinkalkohol) keine 100 mL Wasser-Ethanol-Gemisch erhält? Nimm das Teilchenmodell zur Hilfe!
- Was bedeutet **Brownsche Bewegung**"?
- Erkläre mit Hilfe des Teilchenmodells den Vorgang der **Diffusion** und den **Lösevorgang**.

Folgende **Schlüsselbegriffe** sollen auf deinem **Lernplakat** erscheinen:

Aggregatzustände, Übergänge zwischen den Aggregatzuständen, Teilchenanordnung in den Aggregatzuständen, Teilchenmodell, Diffusion, Lösung/Lösemittel/gesättigte Lösung