

Klasse: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

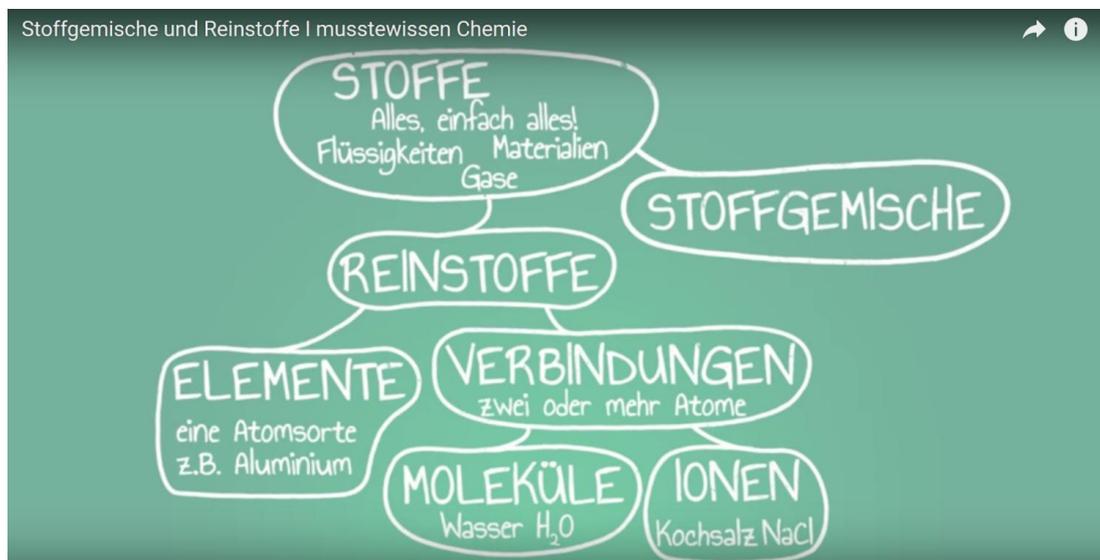


## Reinstoffe und Stoffgemische

Schaue das Video **Stoffgemische und Reinstoffe I** **musstewissen Chemie**

<https://www.youtube.com/watch?v=FEK9tTWGiSk> und bearbeite die Aufgabenstellungen.

1. Wasser ist ein \_\_\_\_\_.
2. Apfelsaft ist ein \_\_\_\_\_.
3. Aluminium ist ein \_\_\_\_\_.
4. Alle Materie auf der Welt besteht aus \_\_\_\_\_.
5. Wie viele unterschiedliche Atomsorten gibt es? \_\_\_\_\_.
6. Alle Atomsorten findet man im \_\_\_\_\_.
7. Aus was besteht ein Aluminiumwürfel? \_\_\_\_\_.
8. Atomsorte heißt auch \_\_\_\_\_.
9. Was ist eine chemische Verbindung? \_\_\_\_\_.
10. Aus welchen Atomsorten besteht Wasser?
11. Wie lautet die chemische Formel für Wasser? \_\_\_\_\_.
12. Wie nennt der Chemiker eine Verbindung aus mehreren Atomen? \_\_\_\_\_.
13. Aus welchen Elementen besteht Kochsalz? \_\_\_\_\_.
14. Übertrage das Diagramm in deinen Hefter.



Schau das Video **Aggregatzustände I fest I flüssig I gasförmig I mustewissen Chemie**  
<https://www.youtube.com/watch?v=kEFx1X5F2fU> und bearbeite die Aufgabenstellungen.

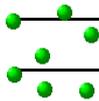
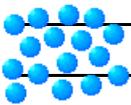
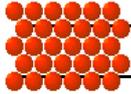
### Die Aggregatzustände

Die drei Zustandsformen \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ und \_\_\_\_\_ bezeichnete man als \_\_\_\_\_ (Zustandsform).

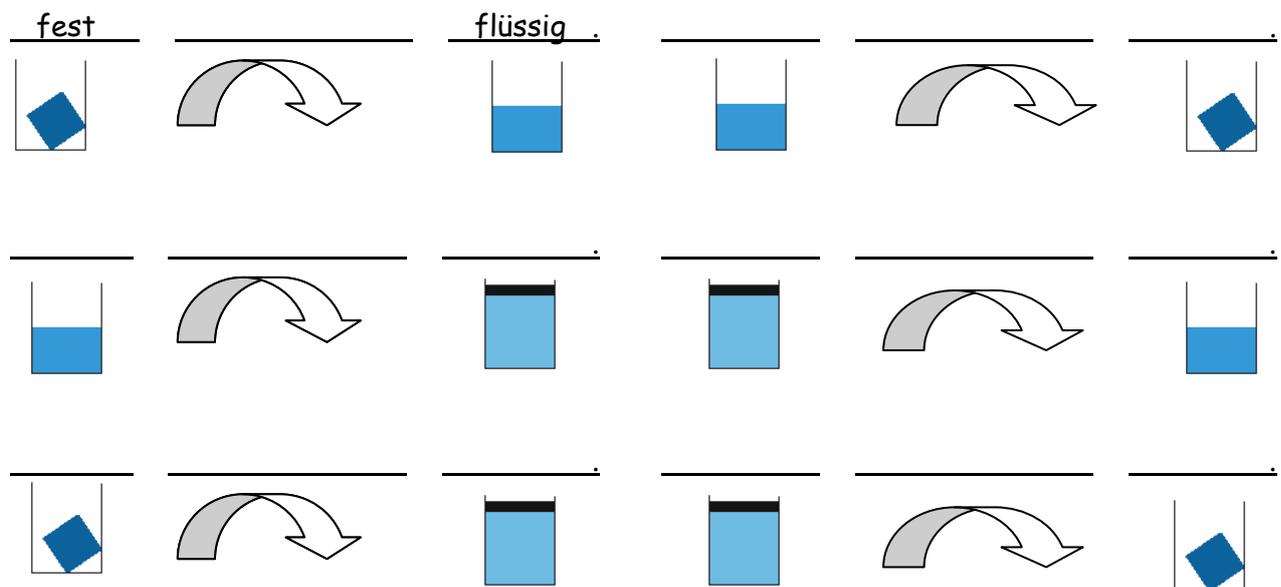
Z.B besteht Wasser aus \_\_\_\_\_.

Wie sich die Wassermoleküle zueinander Verhalten bestimmt, ob Wasser fest, flüssig oder gasförmig ist.

Beschreibe das Verhalten der Wassermoleküle in den jeweiligen Zustandsformen.



### Übergänge zwischen den Aggregatzuständen



Der Eiswürfel \_\_\_\_\_ in der warmen Hand. Im Gefrierfach \_\_\_\_\_ flüssiges Wasser zu Eis. Beim Wasserkochen \_\_\_\_\_ flüssiges Wasser. Nach dem Duschen \_\_\_\_\_ der Wasserdampf am kalten Spiegel. Trockeneis \_\_\_\_\_ bei Raumtemperatur. Trockeneis ist eigentlich kein Eis, sondern festes \_\_\_\_\_ Wenn ein Gefrierfach vereist \_\_\_\_\_ Wasserdampf zu Eis.

Wie lässt sich der Aggregatzustand ändern? Man ändert die \_\_\_\_\_.

Was ist Temperatur? Je kälter es ist, desto \_\_\_\_\_ bewegen sich die Moleküle. Je wärmer es ist, desto \_\_\_\_\_ bewegen sich die Moleküle. Temperatur ist also nichts anderes als die \_\_\_\_\_ von \_\_\_\_\_.

Teste Dich selbst. Gehe auf folgende Internetseiten und beantworte die Fragen.

**1. Teilchenmodell und Aggregatzustand**

<https://www.schlaukopf.de/gymnasium/klasse7/chemie/teilchenmodell.htm>



**2. Gemische und Stoffe.**

<https://www.lernort-mint.de/aufgaben/test-gemische-stoffe-im-alltag/>



**3. Stoffbegriff**

<https://www.lernort-mint.de/aufgaben/test-stoffbegriff-stoffe-im-alltag-2/>



**4. Stoffeigenschaften1**

<https://www.lernort-mint.de/aufgaben/test-stoffeigenschaften-stoffe-im-alltag/>



**5. Stoffeigenschaften2**

<https://www.lernort-mint.de/aufgaben/test-wichtige-stoffe-ihre-eigenschaften-stoffe-im-alltag/>

