

# Reise ins Innere der Stoffe

## Arbeitsblatt Plus

▲ 1. Stoffe können in drei verschiedenen Zustandsformen vorkommen.

Man nennt sie \_\_\_\_\_.

Welche Informationen gehören zusammen? Male an:

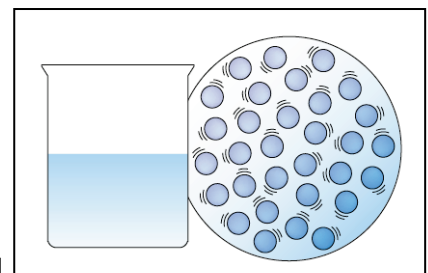
fester Zustand: rot  
flüssiger Zustand: grün  
gasförmiger Zustand: blau

Der Stoff hat keine bestimmte Form, aber ein bestimmtes Volumen.

Der Stoff hat eine bestimmte Form

Die Teilchen liegen weit auseinander.

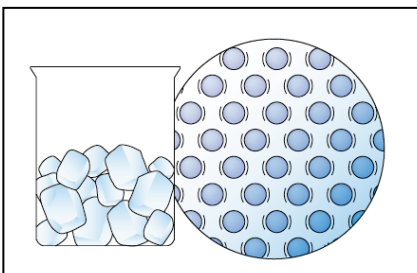
Die Teilchen können schwingen, sich aber nicht frei bewegen.



Der Stoff hat keine bestimmte Form und kein bestimmtes Volumen.

Die Teilchen liegen nahe beieinander, können sich aber frei bewegen.

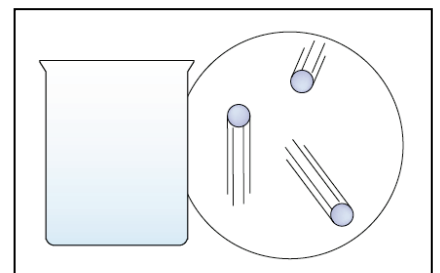
Zwischen den Teilchen gibt es eine starke Anziehungskraft.



Zwischen den Teilchen gibt es eine sehr kleine Anziehungskraft.

Zwischen den Teilchen gibt es eine schwache Anziehungskraft.

Die Teilchen liegen nahe beieinander und haben eine feste Position.



▲ 2. Max und Moritz wollen ihre Sandkiste mit Sand füllen. Dazu verwenden sie einen 10-Liter-Kübel. Max füllt den Kübel randvoll mit Sand an. „Der ist aber ganz schön schwer!“, meint Moritz. „Ja.“, sagt Max. „Wäre interessant, wie schwer der Kübel ist.“ „Schau mal, Max. Auf dem Sack steht  $1,6 \text{ kg/dm}^3$ . Weißt du was das bedeutet?“ Kannst du Max und Moritz helfen?

---



---



---