

## Gegenstände/Körper - Material/Stoff

Um **Gegenstände** genauer beschreiben zu können, gibt man am besten das \_\_\_\_\_ und die \_\_\_\_\_ an: z.B. Pappbecher, Zinnbecher, Plastikbecher, Porzellan \_\_\_\_\_ usw.

Das **Material**, aus dem die Gegenstände aufgebaut sind, nennt man in der Chemie \_\_\_\_\_ oder **Substanz**.

**Merke:** Alle Gegenstände bestehen aus \_\_\_\_\_. In der Physik und Chemie ersetzt man den Begriff Gegenstand durch den Begriff **Körper**.

**Merke:** Feste, flüssige und gasförmige \_\_\_\_\_ bestehen aus **Stoffen**.

**Arbeitsauftrag:** Stelle nach dem obigen Beispiel (siehe "Pappbecher"... ) jeweils 5 Gegenstände zusammen, die eine gemeinsame **Form** haben und aus dem **gleichen Stoff** aufgebaut sind.

Gemeinsame Form	aus dem gleichen Stoff aufgebaut

**Lösungswörter:** Material, Gegenstand, becher, Form, Körper, Stoff; Manche Wörter können mehrfach benutzt werden!

## Löslichkeit von Stoffen

### Arbeitsaufträge:

- In der Tabelle sind Zahlen (Werte) für die Löslichkeit der Stoffe im Lösungsmittel Wasser angegeben. In welcher **Einheit** wird die Löslichkeit ausgedrückt?
- Ordne** die Stoffe nach ihrer Löslichkeit **in absteigender Reihenfolge**: Beginne also mit dem größten Wert, gib ihm die Nr. 1 und schreibe die Liste neu in deinem Ordner!
- Welche von diesen Stoffen sind bei Raumtemperatur **fest** oder **gasförmig**? Kennzeichne farbig und notiere in deinem Ordner!
- Welche dieser Stoffe kennst du aus dem **Alltag**: in welchem Zusammenhang hast du schon von ihnen gehört oder gelesen? Was weißt du über ihre Verwendung? Notiere entsprechendes in deinem Ordner!
- Studiere genau die untere Abbildung im AB „Stoffe und ihre Eigenschaften - Lernen an Stationen“. Welcher **Zusammenhang** zweier verschiedener Größen wird hier dargestellt?

Stoff	Löslichkeit in g/100 g Wasser
Alaun	6,01
Gips	0,20
Kaliumnitrat	31,66
Kalkstein	0,0015
Kochsalz	35,88
Löschkalk	0,12
Rohrzucker	203,9
Sauerstoff	0,0043
Soda	21,66