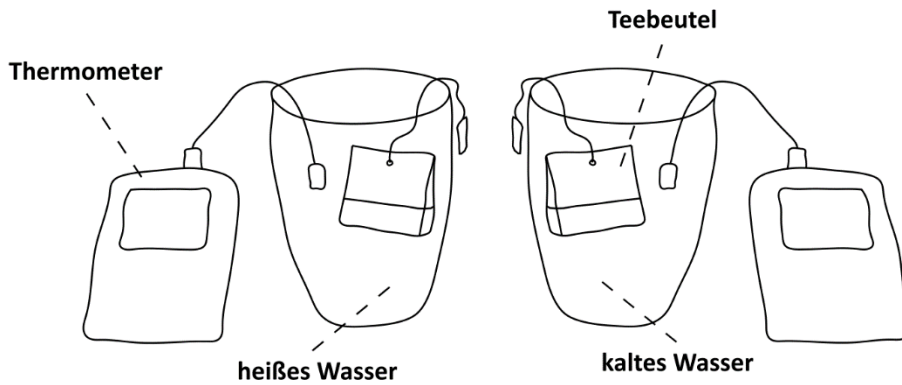
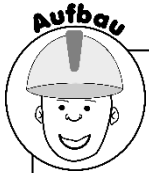


Teilchenbewegung – Tee kochen



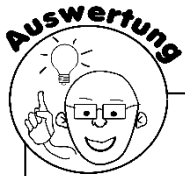
Bei kaltem Winterwetter hilft häufig ein Tee. Tee lässt man gewöhnlich in sehr heißem Wasser ziehen. Im Folgenden untersuchen wir, was passiert, wenn man einen Teebeutel in kaltes Wasser gibt.



Im folgenden Experiment werden zwei Gläser mit Wasser gefüllt. Das linke Glas wird mit erhitztem Wasser aus dem Wasserkocher gefüllt und das rechte mit lauwarmem Leitungswasser. In beide Gläser kommt ein Thermometer zur Überprüfung der Temperatur. Anschließend wird jeweils ein Teebeutel der gleichen Sorte hinzugegeben und gewartet bis der sich das Wasser verfärbt.



Beschreibe deine Beobachtungen:

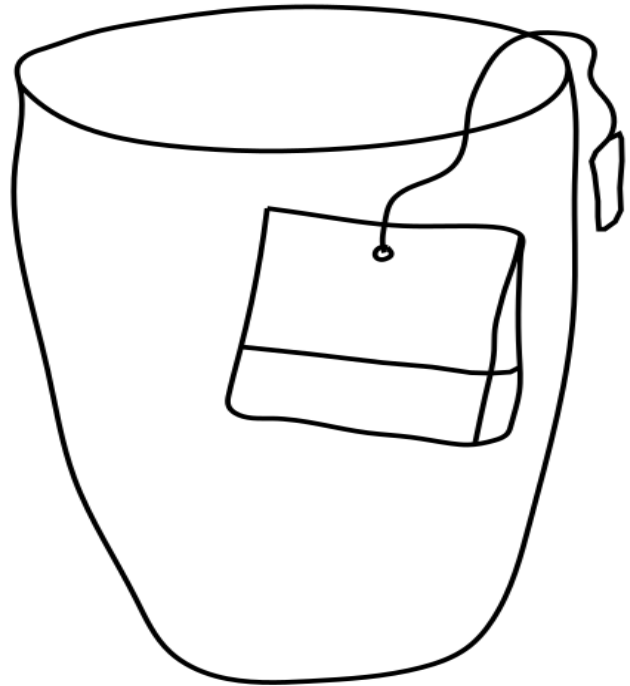


Arbeitsauftrag:

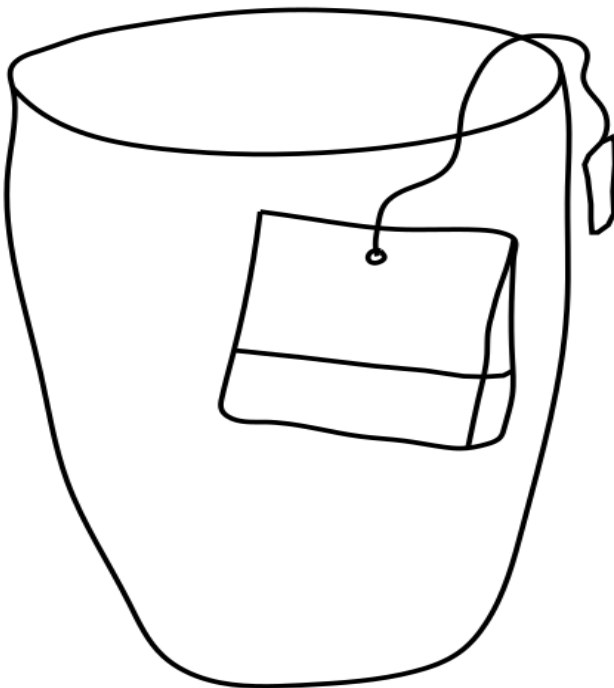
- a) Zeichne in das Glas einige wenige Wasserteilchen (*klein*) und Teeteilchen (*groß*). Kennzeichne schnelle Teilchen mit „**Whoosh**“ und langsame Teilchen mit „**zzz**“.
- b) Erkläre mit eigenen Worten, wieso sich die Teeteilchen im heißen Wasser schneller ausbreiten als im kalten Leitungswasser.

Heißes Wasser

Erklärung: _____



Kaltes Wasser



Erklärung: _____
