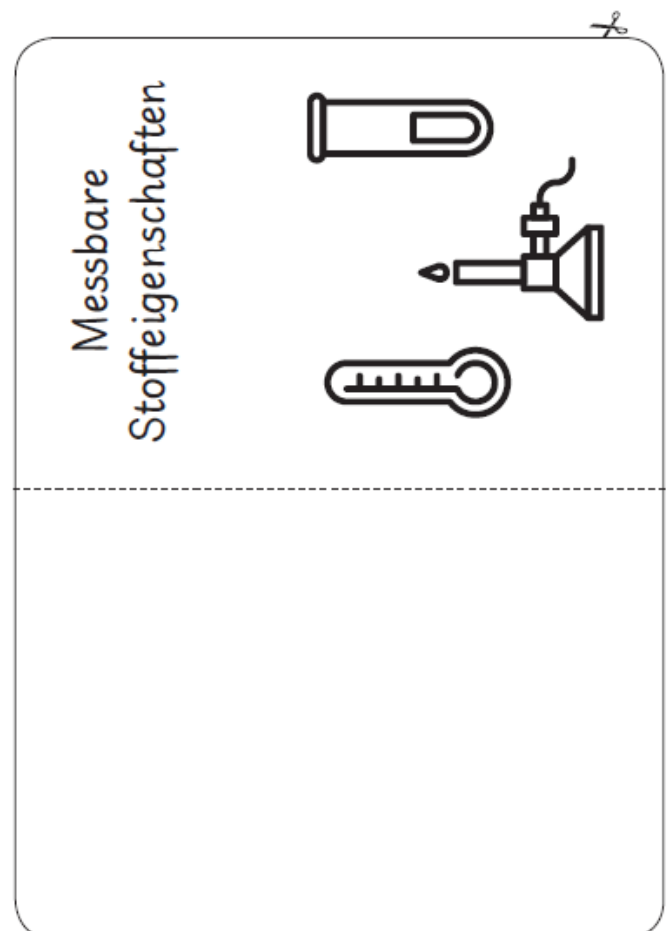
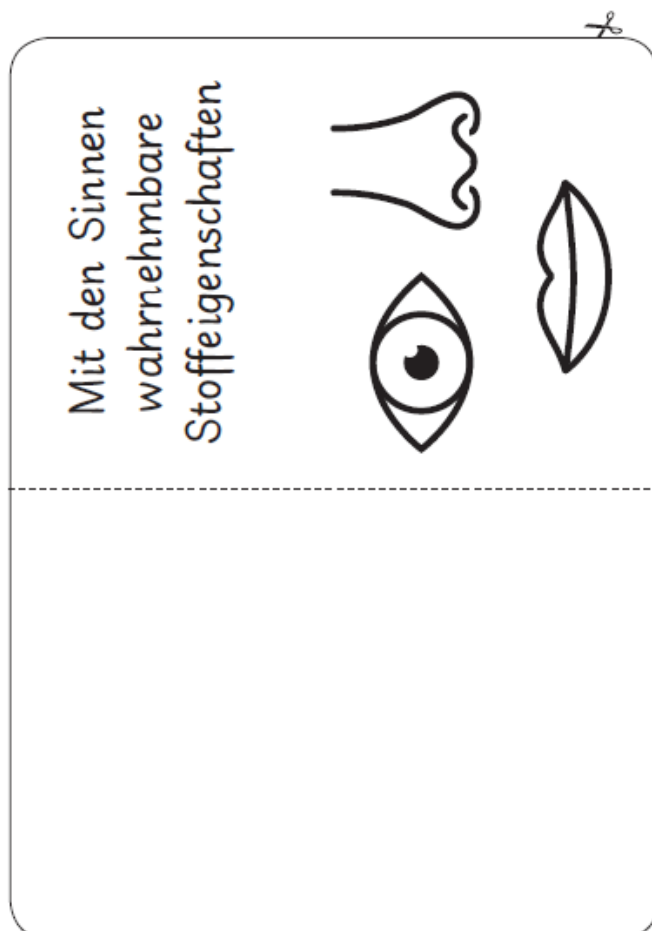


1 Stoffeigenschaften

Um Reinstoffe zu beschreiben und zu kennzeichnen, nutzt man ihre Stoffeigenschaften. Stoffeigenschaften können mit den Sinnen wahrgenommen, aber auch mit Messgeräten erfasst werden.

- ▶ Entscheide, ob die unten aufgeführten Stoffeigenschaften mit den Sinnen wahrgenommen werden können oder messbar sind.
- ▶ Schneide die Klappvorlagen aus und falte sie so, dass die Überschrift auf der Vorderseite ist.
- ▶ Schreibe die jeweiligen Stoffeigenschaften auf die Innenseite.
- ▶ Schreibe zu den Stoffeigenschaften, die mit den Sinnen wahrgenommen werden können, welcher Sinn dafür benötigt wird.
- ▶ Schreibe zu den messbaren Stoffeigenschaften das dazu benötigte Messgerät (z. B. Masse: Waage).

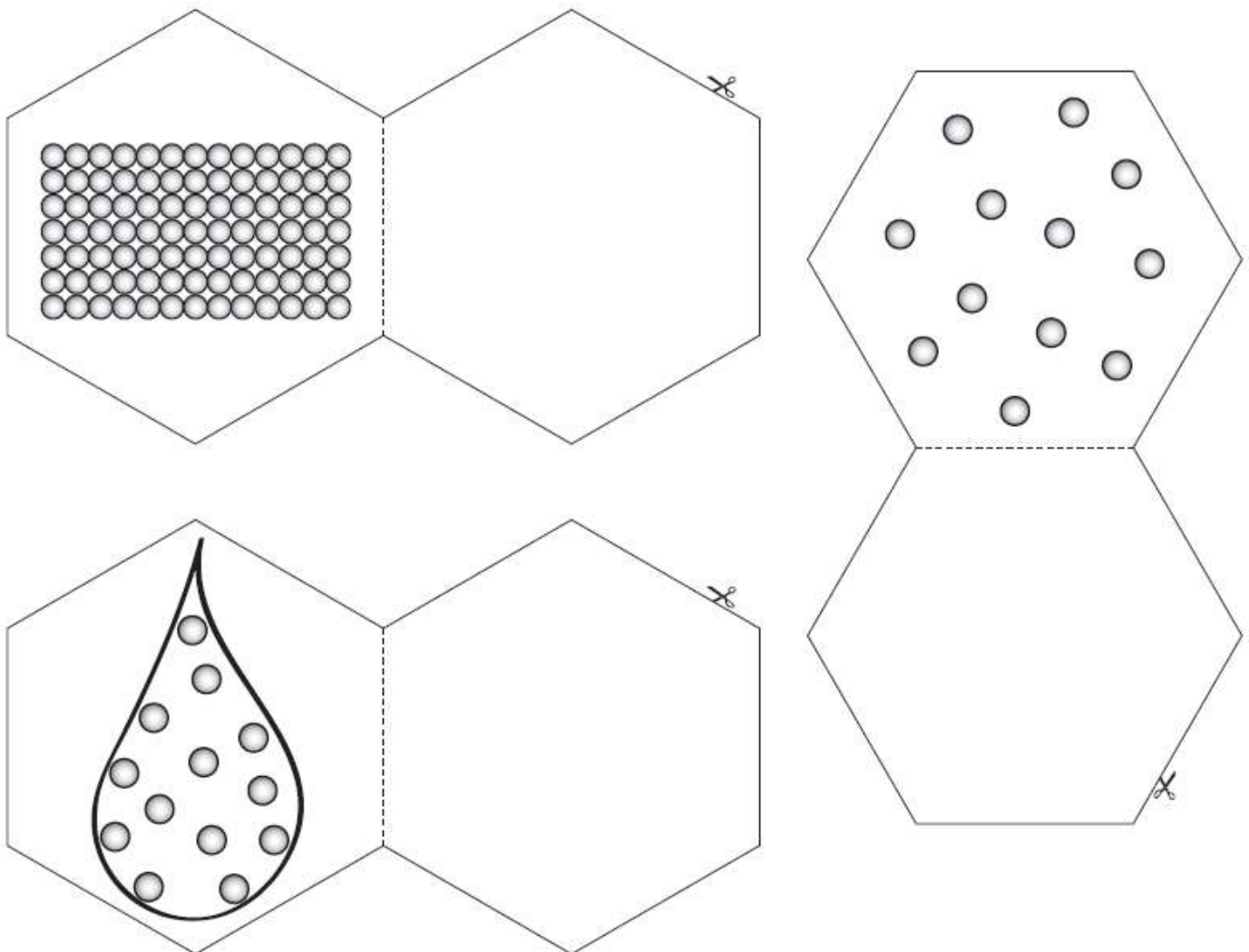
Farbe	Glanz	Oberflächenbeschaffenheit	Geschmack	Geruch	Aggregatzustand
Masse	Dichte	elektrische Leitfähigkeit	Wärmeleitfähigkeit	Brennbarkeit	Löslichkeit
Magnetismus	Härte	Schmelztemperatur	Siedetemperatur		



2 Aggregatzustände

Stoffe können in Abhängigkeit ihrer Temperatur in drei unterschiedlichen Aggregatzuständen vorliegen. Auf dieser Seite lernst du, wie die einzelnen Aggregatzustände auf Teilchenebene aussehen und welche Eigenschaften sie besitzen.

- ▶ Schneide die drei Formen aus und ordne sie in einem Dreieck an. ~~Klebe die Innenseiten~~
~~des Formens auf dein Lapbook.~~
- ▶ Beschrifte die Außenseiten mit einem der folgenden Begriffe: **fest, flüssig, gasförmig**.
- ▶ Beschreibe die Teilchenebene mithilfe von Stichpunkten auf der Innenseite.
- ▶ Zeichne Pfeile für die Phasenübergänge ein und beschrifte sie mit den Begriffen: **Erstarren, Schmelzen, Sublimieren, Kondensieren, Resublimieren, Sieden**.



3 Reinstoffe und Stoffgemische (1)

Stoffe können in Reinstoffe und Stoffgemische eingeteilt werden. Ein Beispiel aus dem Alltag für einen Reinstoff ist Zucker, ein Beispiel für ein Stoffgemisch ist Müsli oder Studentenfutter.

- ▶ Schneide die beiden Formen aus ~~und klebe ihre Innenseite auf das Lapbook.~~
- ▶ Schreibe in die Mitte der Faltblume Reinstoff bzw. Stoffgemisch und notiere darunter jeweils eine kurze Definition.
- ▶ Reinstoff: Notiere auf der Innenseite der Halbkreise sechs Beispiele für Reinstoffe, die du aus deinem Alltag kennst. Die Außenseite bleibt frei.
- ▶ Stoffgemisch: Notiere auf der Außenseite der Halbkreise sechs Beispiele für Stoffgemische, die du aus deinem Alltag kennst. Notiere auf der Innenseite die jeweiligen Reinstoffe, aus denen das Stoffgemisch besteht.

