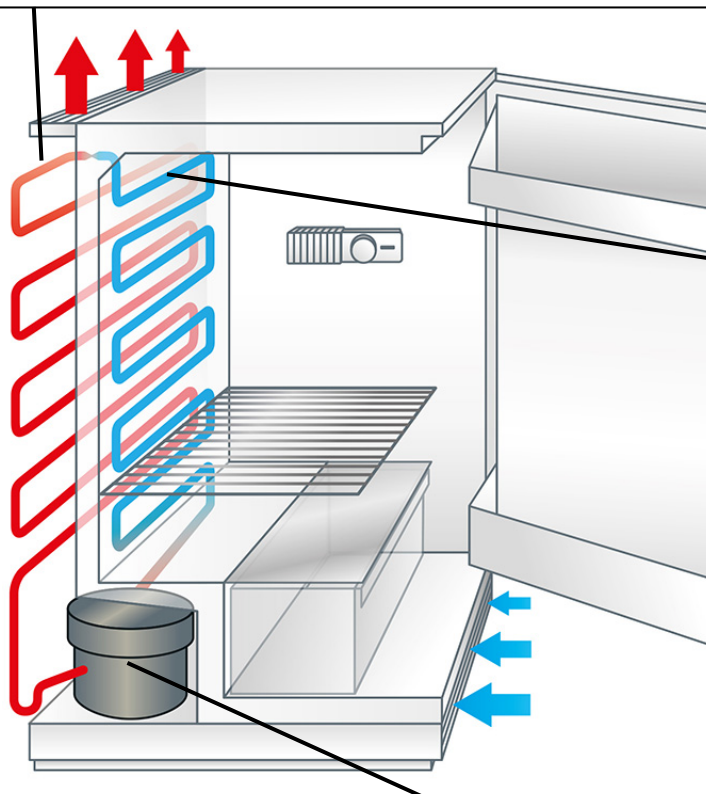


## Der Kühlkreislauf im Kühlschrank zu C2.2 Kühlen ohne Strom (Lösungsblatt)

Das flüssige Kühlmittel gibt seine Wärme  
an die Luft in der Umgebung ab.  
Dadurch kühlt sich das Kühlmittel ab.



Das Kühlmittel  
verdampft in einer  
Kühlfläche im Inneren des  
Kühlschranks und nimmt die  
Wärme aus dem Kühlschrank  
auf.  
Dadurch wird es im Kühlschrank  
kalt.

Das gasförmige Kühlmittel wird mit einer Pumpe (Kompressor)  
zusammengedrückt und wieder verflüssigt.  
Dadurch wird das Kühlmittel warm.

**1. Übung:** Male die Stellen **rot** an, die beim Kühlschrank **warm** werden. Male die Stellen **blau** an, die beim Kühlschrank **kalt** werden.

**2. Übung:** Setze folgende Wörter in ihrer richtigen Form in den Lückentext ein:  
Pumpe (Kompressor), kalt, Luft in der Umgebung, Kühlmittel, verflüssigen, sich ab/kühlen, warm, gasförmiges Kühlmittel