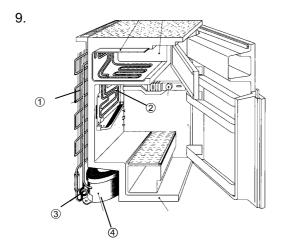
## Gehe zur Webseite

https://www.leifiphysik.de/waermelehre/innere-energie-waermekapazitaet/ausblick/kuehlschrank und studiere die Animation. Sie wird dir helfen, die untenstehenden Fragen zu beantworten.

1.	Ergänze: «Wenn die Lebensmittel in einem Kühlschrank abgekühlt werden sollen, muss ihre
	innere Energie (abnehmen/zunehmen). Dabei müssen sie Wärme
	(aufnehmen/abgeben). Diese Wärme muss von
	(ausserhalb/innerhalb) des Kühlschranks nach (aussen/innen) transportiert werden.»
2.	Vervollständige: «Im Röhrensystem eines Kühlschranks zirkuliert ein Kältemittel. Die Aufgabe des Kältemittels ist es, Wärme von
3. a)	Vervollständige (warm/kalt; aufgenommen/abgegeben; innerhalb/ausserhalb):  Der Verflüssiger fühlt sich
0)	Der Verdampfer fühlt sich
4.	Was geschieht mit dem Siedepunkt eines Stoffs, wenn der Druck zunimmt?  «Je höher der Druck, desto
5.	Wie wird das Kältemittel zum Kondensieren, wie zum Verdampfen gebracht?
3.	Das Kältemittel sollte bestimmte Eigenschaften haben: Bei «normalem» Druck und bei Zimmertemperatur sollte es
	angeben!) nach ein paar Stoffen, die sich als Kältemittel eignen würden. Begründe deine Wahl!

- 7. Welche Funktion erfüllt der Kompressor?
- 8. Welche Funktion erfüllt das Kapillarrohr?



- a) Beschrifte die Teile ①, ②, ③ und ④ des Kühlschranks in der Abbildung. (Wo befinden sich: Verdampfer, Verflüssiger, Kompressor, Kapillarrohr?)
- b) In welchen Teilen des Kühlschranks ist der Druck hoch, wo ist er niedrig?
- c) In welchen Teilen des Kühlschranks ist der Siedepunkt des Kältemittels hoch, wo ist er niedrig?
- d) In welchen Teilen des Kühlschranks wird das Kältemittel flüssig, wo wird es gasförmig?
- 10. Warum ist der Verflüssiger ausserhalb des Kühlraums angebracht?

11. Könnte man die Küche im Sommer kühlen, indem man die Tür des Kühlschranks offen stehen lässt? Begründe deine Antwort.