

Gegen den natürlichen Fluss der Energie

Arbeitsblatt Basis



1. Richtig oder falsch?

Unterstreiche die falschen Antworten und korrigiere sie im Korrekturfeld.

		r	f	Korrektur
a	Ein Wollpullover erhöht deine Körpertemperatur.			
b	Zwischen den Wollfäden befindet sich viel Luft.			
c	Wolle ist ein guter Wärmeleiter.			
d	Die Wollfasern leiten die Luft von der Nähe deines Körpers rasch nach außen.			
e	Der Wollpullover hält den Großteil der thermischen Energie bei dir.			
f	Durch den Pullover wird Energie nur langsam nach außen übertragen.			



2. Bringe die Sätze zur Funktion eines Kühlschranks in die richtige Reihenfolge.

1	Das Kältemittel eines Kühlschranks ist bei normalem Luftdruck und bei Temperaturen über -10°C gasförmig.
	Dadurch steigt die Temperatur des Gases stark an. Daher bleibt das Kältemittel trotz des hohen Drucks zunächst gasförmig.
	Im flüssigen Zustand fließt das Kältemittel ins Innere des Kühlschranks.
	Dabei wird es wieder flüssig, weil der Druck immer noch sehr hoch ist.
	Das Kältemittel strömt an der Außenseite des Kühlschranks in den Rohren weiter. Es kühlt dort ab.
	Dadurch sinkt die Temperatur im Innenraum des Kühlschranks ab.
	Dort verdampft es und entzieht der Umgebung Energie.
	Beim Austritt aus dem Kühlschrank erhöht ein Kompressor den Druck im Rohr schnell und stark.
9	Bevor das Kältemittel wieder in den Kühlschrank fließt, senkt eine Drossel den Druck. Der Kreislauf beginnt wieder von vorne.