

Lernkartei - Physik 3. Klasse HS

9	Wärmelehre	<p>Die meisten Stoffe dehnen sich beim Erwärmen aus und ziehen sich bei Abkühlung zusammen.</p> <p>Eine der wenigen Ausnahmen ist Wasser. Wasser zieht sich bei Erwärmung zusammen und dehnt sich bei Abkühlung aus.</p>
	Wie reagieren Stoffe auf Erwärmung bzw. auf Abkühlung?	
10	Wärmelehre	<ul style="list-style-type: none">● Wasser dehnt sich beim Abkühlen aus und zieht sich bei Erwärmung zusammen (um bis zu 10% seines Volumens).● Wasser hat bei +4°C seine größte Dichte und ist somit am schwersten. Diese Besonderheit nennt man <i>Anomalie</i>.
	Welche Besonderheiten zeigt Wasser?	
11	Wärmelehre	<p>Ein Kühlschrank besteht aus einem Verdampfer im Inneren und einem Kondensator an der Rückseite. Verbunden sind diese durch einen Kühlmittelkreislauf, wobei das Kühlmittel im Verdampfer die Wärme aufnimmt und im Kondensator wieder abgibt.</p>
	Wie funktioniert der Kühlschrank?	
12	Wärmelehre	<ul style="list-style-type: none">● Dampfmaschine (Dampflokomotive)● Verbrennungsmotor (Benzinmotor, Dieselmotor im Auto)● Flugzeugtriebwerk● Raketentriebwerk
	Wärmekraftmaschinen sind Maschinen, die durch einen Verbrennungsvorgang Bewegung erzeugen. Welche Wärmekraftmaschinen kennst du?	