

5 Fragen zur Kalorik:

1. Wärme Wasser in einem Gefäss, ohne es zu bewegen, also ohne zu rühren. Miss die Temperatur am Grunde des Gefässes und an der Wasseroberfläche. Was stellst Du fest?
2. Warum versieht man Warmwasserheizungen mit einem Ausgleichsgefäss (Expansionsgefäss?)
3. Der Zürichsee kühlt sich im Winter ab. In einer Winternacht fällt das Thermometer auf - 20 Grad. Was passiert mit dem Wasser an der Seeoberfläche? Zuerst ..., dann
4. Wir blasen einen Kinderluftballon auf, ziehen mit einem Filzstift eine Linie um seinen "Äquator" und messen die Länge dieser Linie mit einem Faden oder einem Messband.
Nun legen wir den Ballon für eine Stunde in den Kühlschrank und messen dann erneut die Länge des "Äquators". Was ist mit der Länge passiert?
5. Warum haben die Kühltruhen in den Läden keinen Deckel und bleiben trotzdem kalt?