

# Wärmeströmung

**Nanu???** Der Golf-Strom ist eine **warme** Meereströmung im Atlantik südlich von .....  
 Er ist also ca. .... km entfernt. Ohne diesen Golfstrom wäre es bei uns ca. .... °C kälter.  
 Wie wird die Wärme von einer zu einer anderen Stelle ..... ?

Eine weitere der 3 Formen der Wärmeübertragung ist die .....

► **Wo** – also in welchen **Stoffen** – findet Wärmeströmung statt?

Wärmeströmung ist Wärme..... **mit** ..... oder .....

► **Wie** findet Wärmeströmung statt? Was passiert dabei?

Die Flüssigkeit oder das Gas, also z. B. das ..... oder die ..... wird an einem Ort er..... und dann **komplett** von einem Ort an einen ..... transportiert.

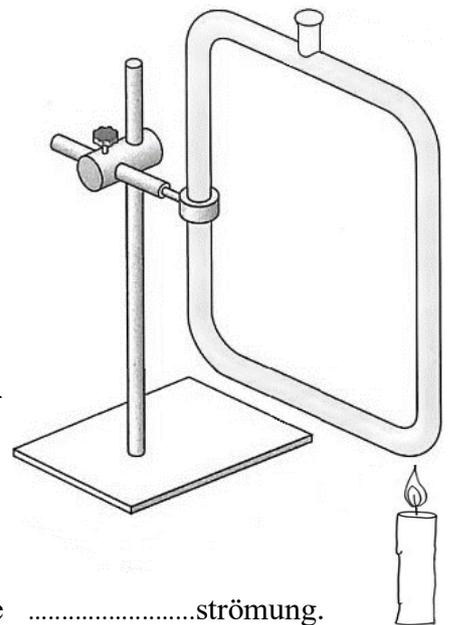
► **Was** wird übertragen? Was passiert dabei?

Bei Wärmeströmung wird ..... transportiert.

Die ....., aus denen alle Stoffe bestehen, werden also an einen anderen ..... „gebracht“.

► **Erklärungsbeispiel**

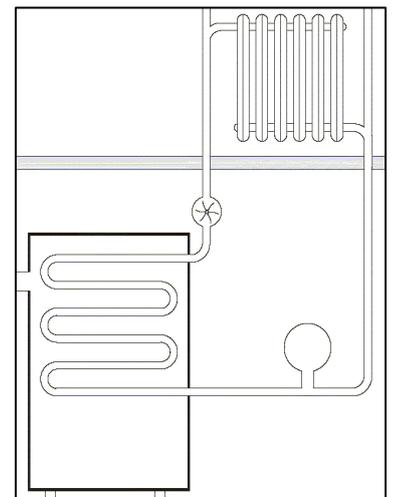
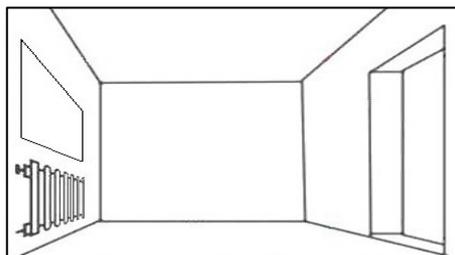
In einem Glasrohr, das einen geschlossenen .....lauf bildet, befindet sich kaltes Wasser. Oben an einer Stelle werden ein paar Tropfen ..... hineingegeben.



Wird nun das Wasser an einer Stelle erwärmt, dann entsteht eine .....strömung.

► **Anwendungsbeispiele**

- H.....anlage
- Zimmer..... im Winter
- Haar.....
- Weihnachts.....



► **Beachte:** Oft wird ausgenutzt, dass heiße ..... oder ..... nach ..... steigen.  
 Der Grund dafür besteht darin, dass sich durch eine Erwärmung die Atome ..... bewegen.  
 Dadurch wird die Dichte ..... – es sind ..... Teilchen im gleichen Volumen.  
 So wird der Körper ..... und steigt nach oben.