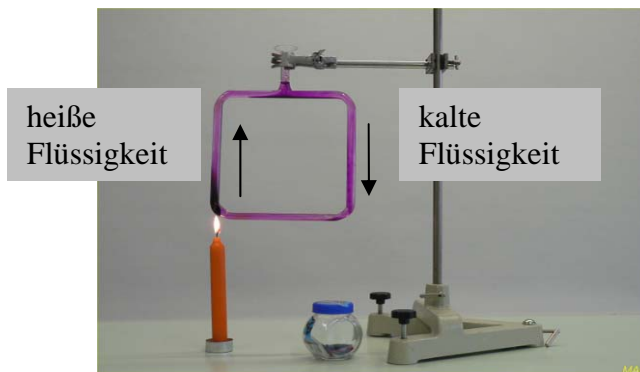


Mensch-Natur-Technik (Basiskonzept Energie)
Klassenstufen 5/6
Impulsbeispiele für die Lehrplanimplementation

L 2	Wärmeströmung
------------	----------------------

Eine Form der Energieübertragung durch Wärme in Flüssigkeiten und Gasen ist die Wärmeströmung.



Warmes Wasser steigt nach oben, kaltes Wasser sinkt nach unten. Durch diesen Kreislauf wird Energie durch Wärmeströmung übertragen.

Wo wird diese Art der Wärmeausbreitung genutzt?

Diese Art der Wärmeübertragung wird z.B. bei Warmwasserheizungen ausgenutzt.



Wie breitet sich die Wärme über einer Kerzenflamme aus? Setze eine Papierspirale auf die Spitze deines Bleistiftes. Stelle ein Teelicht unter die Spirale (Vorsicht!).

Alternative:

Halte deine Hände zuerst seitlich vorsichtig um und dann über die Flamme.

Notiere deine Beobachtung.

Die Papierspirale beginnt sich zu drehen.

Alternative: Neben der Kerze wird es nicht so warm wie über der Kerze.