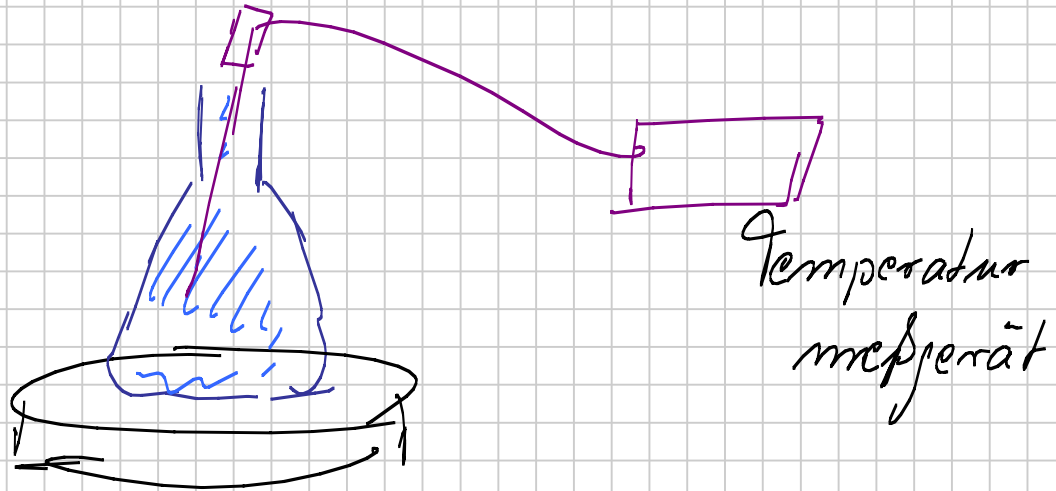


Versuch

Wasser wird erwärmt



Elektrische Heizplatte

Denke nach über die physikalischen Vorgänge  
wenn bei diesem Versuch Wasser erwärmt wird.

Verfolge den Begriff **Energie**

- ① in der Heizplatte wird elektrische Energie durch den fließenden Strom bereitgestellt
- ② die elektrische Energie wird in Wärmeenergie auf der Heizplatte

umgewandelt

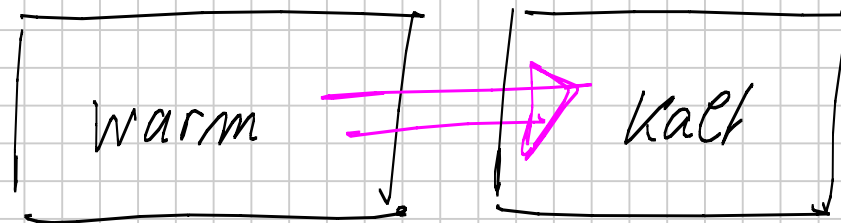
③ Diese Wärmeenergie wird in das Wasser transportiert

was vergrößert die innere Energie des Wassers

z.B. stärkere Bewegung der Moleküle

④ Diese innere Energie wird wieder an alle Nachbargegenstände (Luft) abgegeben

Ein Energiefluss findet  
nur dann statt wenn ein  
Temperaturgefälle gibt



Energiefluss

0eE

