



Was hat ein Kaugummipapier mit einem Thermometer gemeinsam?

Notwendige Materialien

- | | | |
|------------------|------------------|-------------------------|
| 1 Holzstab | 1 Kerze | 1 Becherglas mit Wasser |
| 1 Kaugummipapier | 1 Papierstreifen | 1 Alustreifen |

Versuchsdurchführung

1. a) Klemme den Streifen wie abgebildet in den Holzstab. Rolle den Streifen zu einer Spirale zusammen; **die Papierseite soll außen liegen**. Halte die Spirale anschließend in den heißen Luftstrom der Kerzenflamme.

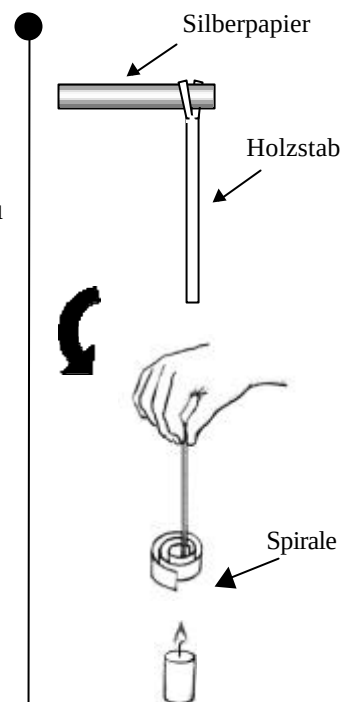
Beobachte die Kerze beim Erwärmen und Abkühlen. Notiere nun deine Beobachtung.

Beim Erwärmen

Beim Abkühlen

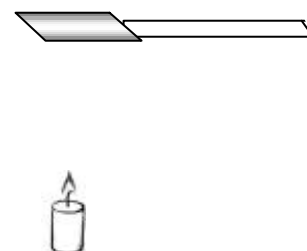
- b) Rolle nun den Streifen so zu einer Spirale zusammen, dass die spiegelnde Seite außen liegt. Was beobachtest du diesmal?

.....
.....



2. a) Ziehe das Silberpapier aus dem Stab streiche es glatt und stecke es wie abgebildet in den Stab. Halte das Papier erst mit der silbernen Seite, dann mit der Papierseite über die Kerzenflamme. Was beobachtest du?

- b) Verwende nun den Streifen aus Papier und Aluminium und wiederhole jeweils Versuch a). Was beobachtest du jetzt?



3. Überlege, warum sich das Kaugummipapier anders als das gewöhnliche Papier und die Aluminiumfolie verhält?



ACHTUNG!



Das Papier muß **mindestens 10 cm** von der Kerzenflamme entfernt gehalten werden. Ansonsten besteht **BRANDGEFAHR!** Falls das Papier brennt, taucht es **sofort** in das bereitstehende Wasser!