

**Fertige zu dem Versuch ein Protokoll an!**

**!!! FÜHRE DIESES EXPERIMENT NUR MIT DEINEN ELTERN DURCH !!!**

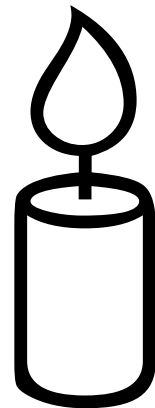


Die Vorbereitungen zu diesem Experiment (Ausschneiden und Kleben) solltest du selbstständig durchführen. Für das Experiment mit dem Feuer bitte unbedingt deine Eltern um Hilfe, da der Streifen sehr leicht Feuer fängt!!!



### Bimetall

- Material:**
- 1 Blatt Papier (*am besten Pergament*)
  - 1 Bleistift
  - 1 Kerze
  - Alufolie
  - Klebstoff
  - Schere
  - Feuerzeug / Kerze



### Versuchsdurchführung:

1. Du benötigst für diesen Versuch je einen Streifen aus Alufolie und einen Streifen aus Papier.  
Die Streifen sollten eine Breite von ca. 3 cm und eine Länge von ca. 10 – 15 cm haben.  
Diese Streifen klebst du übereinander und presst sie fest zusammen.
2. Dann wickelst du die Streifen spiralenförmig über einen runden Bleistift. Achte darauf, dass die Seite mit der Alufolie innen ist!  
Dann ziehst du den Bleistift heraus. Halte den Streifen jetzt an einem Ende fest und erwärme ihn vorsichtig über einer Kerzenflamme.

**Führe dieses Experiment mit deinen Eltern oder großen Geschwistern durch! Pass auf, dass du dich nicht verbrennst!**

- **Beschreibe deine Beobachtung!**
- **Erkläre deine Beobachtung!**
- **Welche Beobachtung vermutest du, wenn du beim Aufwickeln des Bimetalls die Papierseite innen hast?**

**Viel Spaß und Erfolg bei der Bearbeitung der Aufgaben!**