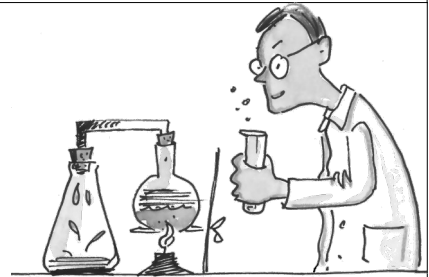


Bimetall



1. Seht euch zunächst dieses Video an:



Frage deine Eltern, ob du die Internetseiten öffnen darfst!

Ein Bimetall besteht also aus zwei verschiedenen Metallschichten, die fest miteinander verbunden sind.

Welche Metalle kennst du? Welche findest du noch in den Internetseiten weiter unten. Schreibe alle auf!

Auf den folgenden Internetseiten kannst du etwa über verschiedene Metalle nachlesen:



Klexikon



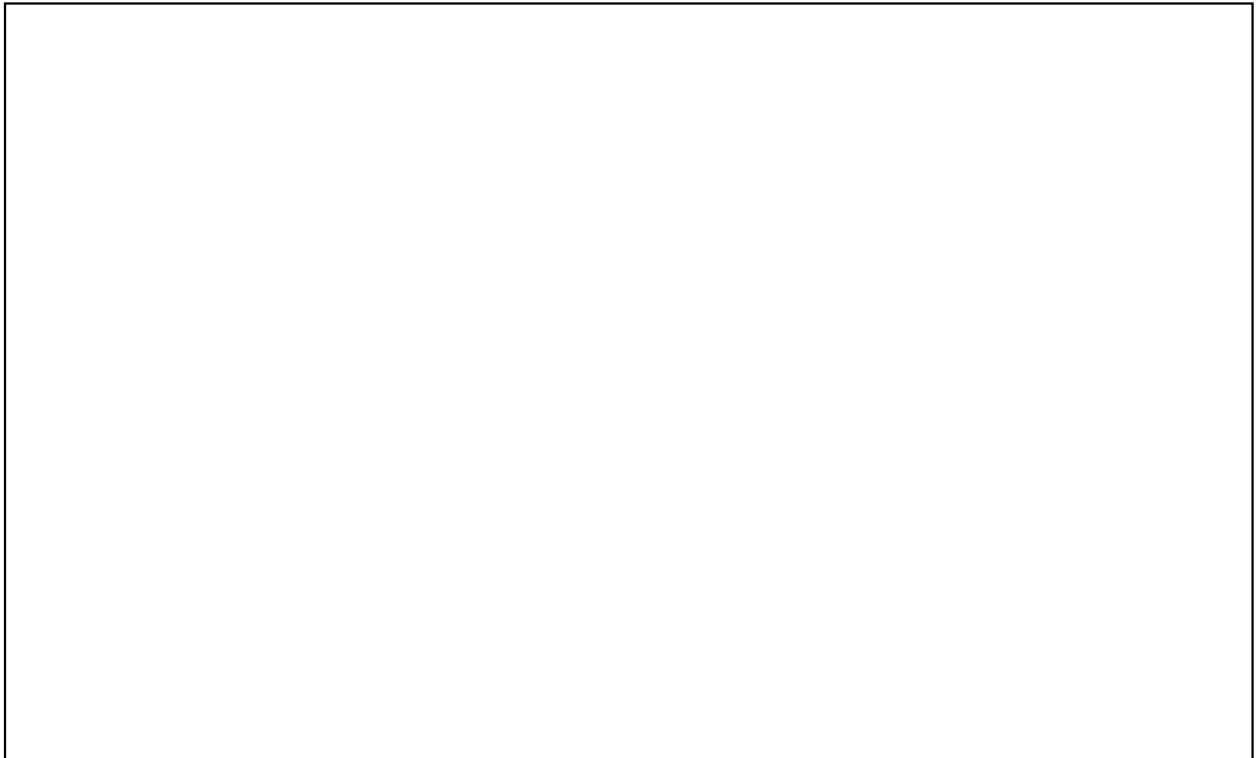
Die Entdeckung des Metall durch die Menschen vor 6000 Jahren

Erinnere dich an das Video mit der Eisenkugel. Da hast du gelernt, dass sich feste Körper beim Erwärmen ausdehnen. Jede Metallsorte dehnt sich unterschiedlich stark aus.

Auch das Bimetall dehnt sich aus, wenn es erwärmt wird. Jede Seite dehnt sich unterschiedlich stark aus. Deshalb verbiegt sich das Bimetall.

In deinem Physikbuch kannst du es auf den Seiten 66-69 auch nachlesen.

2. Zeichne den Versuch auf Seite 67 (Abbildung 13 oder 14) hier unten ein:



3. Ein Bimetall wird oft als Schalter für Apparate genutzt, die mit Wärme arbeiten. Im Video ist von einem Toaster die Rede. Fallen dir noch weitere Elektrogeräte ein, die mit Wärme arbeiten und einen Schalter aus Bimetall haben könnten?



Hier findest du noch ein interessantes Experiment zu Metallen.

Frage deine Eltern, ob du das Experiment zu Hause ausprobieren darfst.