Fach: Physik	Klasse: _____	Seite: 1

Was machen Wärme und Kälte mit Luft und festen Körpern?

1. Führe zunächst folgendes Experiment durch:

Frage deine Eltern, ob du die Internetseiten öffnen darfst!

Erkläre das Experiment mit Hilfe des Lückentextes:

Die Flasche und die Luft sind am _____ des Experiments _____ . Mit den _____ erwärmst du die Flasche und die Luft. Bei Wärme dehnt sich Luft aus. Es wird nun zu eng in der _____ . Ein Teil der Luft muss heraus. Das geht nur durch die _____ , aber die ist durch die Münze versperrt. Die Luft ist irgendwann so stark, dass sie die _____ für kurze Zeit anhebt. Dieser Vorgang findet so lange statt, bis die Luft in der Flasche die _____ deiner Hände hat.

Lösungswörter: Temperatur • Öffnung • Münze • Anfang • Flasche • kalt • Händen

2. Führe dann folgenden Experiment durch. Lass dir beim heißen Wasser bitte von einem Erwachsen helfen.

Frage deine Eltern, ob du die Internetseiten öffnen darfst!

Fach: Physik	Klasse: _____	Seite: 2

Beschreibe bitte mit deinen eigenen Worten, was du beobachten kannst.

Warum passiert das?

Schau dir das Experiment im Video an. Was passiert dort?

Frage deine Eltern, ob du die Videos im Internet sehen darfst!