

### Thema Wärme

#### Die Wärmespirale

##### Material

- Dünnes Papier
- Stift
- Schere
- Faden
- Büroklammer



##### Das Experiment

Habt ihr schon einmal die Luft über einem Lagerfeuer oder über heißem Asphalt flimmern sehen? Oder ist euch aufgefallen, wie im Winter über den warmen Heizungen die Gardinen hin und her schaukeln?

Mit einer kleinen Spirale aus Papier könnt ihr die Aufwärtsbewegung der warmen Heizungsluft nutzen, um die Wärmeenergie der Heizung in Bewegungsenergie umzuwandeln. In eurer Wärme-Kiste findet ihr eine Vorlage. Ihr könnt die Spirale so bemalen, wie ihr möchtet.

Dazu schneidet ihr aus Papier eine Spirale aus und befestigt diese in der Mitte mit einem Faden, zum Beispiel mit einer Büroklammer. Nun lasst ihr die Spirale am Faden über der Heizung schweben. Die Spirale muss sich dabei frei drehen können. Was passiert mit der Spirale über der warmen Heizung?