

Warme und kalte Luft

Versuch1:



Über die Öffnung einer leeren Flasche stülpe ich einen Luftballon und erhitze die Flasche vorsichtig.

Vermutung:

Die heiße Luft geht nach oben!
Der Luftballon bläst sich auf.



Beobachtung und Ergebnis:

Zuerst war kalte Luft von draußen in der Flasche. Der Luftballon bläst sich auf.

Erkenntnis: Die warme Luft braucht mehr Platz als die kalte Luft.



Beobachtung und Ergebnis:

Die warme Luft der Kerzen steigt auf und trifft auf die schräg gestellten Flügel. Sie drehen sich.

Erkenntnis: Warme Luft sorgt für einen Auftrieb. Die Flügel der Weihnachtspyramide drehen sich.



Die warme Luft ist leichter als die kalte in der Umgebung. Der Ballon steigt.