

● ● AUSBILDUNGSVERBUND BERUFLICHE GRUND- UND WEITERBILDUNG ● ●

● ● NATURWISSENSCHAFTLICH, TECHNISCH, KAUFMÄNNISCH ● ●

Teebeutel Rakete

Nur zusammen mit einem Erwachsenen und draussen im Freien durchführen!



Videoanleitung

<https://youtu.be/2FkhLxne9H4>

Material:

1 Teebeutel

Schere

Alufolie oder Teller

Streichhölzer oder Feuerzeug

Protokoll (Für diesen Versuch existiert auch ein Videoprotokoll)

- Schneide den Teebeutel oben auf und entleere den Tee.
- Falte den Teebeutel auf (sieht jetzt aus wie ein Schlauch) und stelle ihn aufrecht auf die Alufolie oder den Teller.
- Zünde nun den Teebeutel am oberen Rand an und beobachte was geschieht.

Erklärung:

Der Teebeutel brennt allmählich von oben nach unten ab. Dabei erhitzt sich die Luft im Inneren des Teebeutel-Schlauchs stark. Heisse Luft steigt immer nach oben. Weil gegen Ende kaum mehr etwas vom Teebeutel übrig ist, steigt dieser kleine Rest zusammen mit der erhitzten Luft nach oben. Nach demselben Prinzip funktioniert auch ein Heissluftballon. Dieser steigt nur, wenn er mit heisser Luft gefüllt wird.