Die Kerzenpumpe

**Die Luft ist stärker als Herkules**

Ein Bild, das Buch, Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Name: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ein Bild, das Buch, Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

**Kerzenpumpe**

**Für diesen Versuch brauchst du:**

* einen tieferen Teller mit Wasser
* eine Kerze
* Streichhölzer oder ein Feuerzeug
* ein großes Glas zum Darüberstülpen







**Was ist zu tun?**

**

**2. Schritt:**Zünde die Kerze gemeinsam mit einem Erwachsenen mit den Streichhölzern an!

**1. Schritt:**Lege dir all die benötigten Materialien bereit und fülle in einen Teller etwas Wasser!

**

**3. Schritt:**  
Gib dann das Glas verkehrt über die Kerze!



**4. Schritt:**  
Beobachte nun genau was passiert!

*Luft – Kerzenflamme – Sauerstoff - Luftdruck*

**Was hast du beobachtet?**

Beschreibe die Bilder!

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**

**

**Was ist geschehen?**

Fülle den Lückentext aus. Streiche die gebrauchten Wörter durch:

Die Flamme erwärmt die \_\_\_\_\_\_ im Glas. Dadurch dehnt sich die Luft aus. Zugleich verbraucht die Flamme Sauerstoff im Glas, die \_\_\_­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ wird kleiner und erlischt dann ganz. Deshalb kühlt die Luft im Glas wieder ab. Durch den wenigen \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ und die Abkühlung der Luft braucht diese nun weniger Platz. Die Luftteilchen rücken zusammen. (Der Luftdruck sinkt.) Da außerhalb des Glases der \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ höher ist, wird Wasser in das Glas gedrückt, bis der Luftdruck innen und außen gleich ist.