

## AB 1 (Ausatzlehre)

Mögliche Vorgangsbeschreibung

(gesamter Aufsatz!)

*Du vergleichst den 2. Abschnitt mit eurer Hausaufgabe! Achte darauf, ob du passende Wörter, die die Reihenfolge der einzelnen Arbeitsschritte verdeutlichen, verwendet hast, z.B. als Erstes, anschließend, danach, zum Schluss usw. Überprüfe auch, ob du nur die „man“ – Form oder nur die „du“ - Form gebraucht hast. Denke daran, dass du die „du - . Form mit dem Imperativ (Befehlsform) kombinieren kannst.*

### **Der unsichtbare Kerzenlöscher**

Große Flammen löscht man mit einem Feuerlöscher. Und Kerzen? Für die kannst du einen Kerzenlöscher basteln. Du brauchst dazu ein Teelicht, ein Trinkglas, einen Messbecher mit etwa einem Liter Inhalt, ein Päckchen Backpulver, etwas Essig und ein Blatt Papier.

Setze als Erstes das Teelicht in das Glas und zünde es an. Fülle dann etwa zwei Fingerbreit Essig in den Messbecher und gib danach ein Päckchen Backpulver hinzu. Decke den Messbecher mit dem Blatt Papier ab. Der Essig und das Backpulver reagieren nun miteinander. Dabei entsteht unsichtbares Kohlendioxid, das sich über dem Gemisch am Boden sammelt. Warte, bis das Gemisch zu schäumen aufgehört hat. Du kannst nun das Blatt entfernen. Gieße das Kohlendioxid im Anschluss vorsichtig über der Kerze aus, ohne dass der Essig ausläuft. Die Kerze flackert kurz und verlischt zum Schluss völlig.

Weshalb verlischt die Kerze? Bei der Reaktion des Essigs mit dem Backpulver entsteht das unsichtbare Gas Kohlendioxid ( $\text{CO}_2$ ).  $\text{CO}_2$  ist aber schwerer als Luft, bleibt also am Messbecherboden. Du kannst das Kohlendioxid wie eine Flüssigkeit ausgießen. Es sinkt sofort zu Boden und verdrängt den für die Verbrennung benötigten Sauerstoff um die Flamme, sodass diese erstickt.