

### **Thema 3 Kohlendioxid CO<sub>2</sub> - Klimagas**

#### **INFO:**

**Am Tage geben Pflanzen – Algen Sauerstoff an die Umgebungsluft ab. Bei Nacht atmen Sie Kohlendioxid aus. Auch Menschen und Tiere atmen Kohlendioxid aus.**

**Kohlendioxid entsteht auch beim Verbrennen von Holz, Erdgas oder im Benzinmotor. Es ist nicht brennbar, geruchlos und schwerer als Luft. Daher kann man es wie eine Flüssigkeit gießen.**

#### **Versuch A) Umgießen eines Gases**

**Stelle in den Boden eines Becherglases eine brennende Kerze (Teelicht).**

**In ein anderes Glas gibst Du einen Löffel Backpulver (Natron)**

**Gib einen Schuss Essigessenz zum Natron hinzu und bedecke das Glas schnell mit einem Deckel**

**Das was so aufschäumt ist das Kohlendioxid-Gas**

**Nach etwa 1 Minute hebst Du den Deckel an und füllst das unsichtbare Gas vorsichtig in das Glas mit der brennenden Kerze.**

**Die Kerze erlischt !**