

Titel:**Durchführung:**

- Füllt ein Reagenzglas und legt es in die pneum. Wanne. Denkt an den Stopfen.
- Gebt einen Spatel voll Calcium-Carbonat in den Gasentwickler und schraubt ihn zu.
- Setzt den Gasentwickler an die pneumatische Wanne an.
- Gebt aus der Spritze zunächst 5 mL Essigsäure in den Gasentwickler
- Wartet ca. 30 Sekunden.
- Fangt dann das entstehende Gas in einem Reagenzglas pneumatisch auf.
- Gebt noch etwas mehr Essigsäure hinzu, wenn zu wenig Gas entsteht.
- Führt mit dem aufgefangenen Gas die **Brennspan-Probe** durch!

Geräte:**Chemikalien:**

Benennt zwei wichtige Regeln beim Umgang mit Chemikalien!

Skizze: Herstellung & Auffangen des Gases

Beobachtungstabelle

Herstellung & Auffangen des Gases

Nachweis des Gases (Brennspan-Probe)

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Holzspan | | | |
|----------|--|--|--|

Auswertung

Beid der Reaktion von mit


ist das Gas entstanden.

Das Gas wurde mit der nachgewiesen. Dabei

..... ein brennender Holzspan, wenn er in ein Reagenzglas mit dem Gas

eingeführt wird. Der Nachweis funktioniert deshalb, weil das entstandene Gas nicht

..... ist und Flammen

 **Erklärt**, warum für den Nachweis von Kohlenstoff-Dioxid nicht auch ein Glimmspan verwendet wird.