Die Pringles-Bombe (Demo)



Geräte:
- Große Pringles-Dose
- Stabfeuerzeug
- Kugel aus Alufolie
- Reagenzglas + Ständer
- Spritze (50 mL) mit langer Kanüle

Chemikalien:
- Aceton
- Barytwasser

Sicherheitshinweis:
Es ist darauf zu achten, dass keine brennbaren Stoffe in der Nähe stehen. Feuerlöscher bereithalten. Abstand einhalten beim Entzünden des Aceton-Luft-Gemisches.

Durchführung:
- In die Pringles-Dose wird im unteren Drittel ein Loch gestanzt.
- Die Alu-Kugel wird mit 8 Tropfen Aceton beträufelt und in die Dose gegeben.
- Die Dose wird verschlossen und für 30 Sek. (Zeit messen!) kräftig geschüttelt.
- Die Dose wird auf eine feste Unterlage gestellt und der Holzstab wird entzündet.
- Das Stabfeuerzeug wird an das Loch der Dose gehalten. (ACHTUNG!)
- Der Deckel wird sofort wieder aufgesetzt und mit der Spritze der Gasraum der Dose entnommen.
- 2 fingerbreit Barytwasser wird in das Rgl. gefüllt und der Inhalt der Spritze wird in das Barytwasser geleitet.
- Beobachtung & Auswertung: Es ist eine weißliche Trübung zu erkennen: positiver CO_2-Nachweis.

Die Pringles-Bombe mit H_2 (Demo)



Geräte:
- **Kleine** Pringles-Dose
- Langes Stabfeuerzeug
- Reagenzglas + Ständer
- Spritze (50 mL) mit langer Kanüle

Chemikalien:
- Wasserstoff aus der Flasche
- Barytwasser

Sicherheitshinweis:
Es ist darauf zu achten, dass keine brennbaren Stoffe in der Nähe stehen. Feuerlöscher bereithalten. Abstand einhalten beim Entzünden des Wasserstoff-Luft-Gemisches.

Durchführung:
- In die Pringles-Dose wird im unteren Drittel ein Loch gestanzt.
- Die Dose wird mit wenig Wasserstoff gefüllt.
- Das Stabfeuerzeug wird an das Loch der Dose gehalten. (ACHTUNG!)
- Der Deckel wird sofort wieder aufgesetzt und mit der Spritze der Gasraum der Dose entnommen.
- 2 fingerbreit Barytwasser wird in das Rgl. gefüllt und der Inhalt der Spritze wird in das Barytwasser geleitet.
- Beobachtung & Auswertung: Es ist keine Trübung zu erkennen: negativer CO_2-Nachweis.