


Prinzip: Aus einer Sodapatrone kann ein klein wenig Trockeneis erhalten werden.

Aufbau und Vorbereitung			
	Benötigte Geräte		Verwendete Chemikalien
<input type="checkbox"/> Sahnespender Fa. Isi <input type="checkbox"/> Taschentuch <input type="checkbox"/> Filmdöschen <input type="checkbox"/> Schutzbrille		Alternativ: <input type="checkbox"/> Fahrradpumpe <input type="checkbox"/> LF-Adapter <input type="checkbox"/> MT-Spritze, 50 ml	<input type="checkbox"/> CO ₂ (Sodapatrone)

Vorsicht Es entstehen tiefe Temperaturen!! (-78°C)

Durchführung und Beobachtung	<p>Kopf eines "ISI-Sahnespenders Easy-Whip, z.B. 250 mL (Sodaspender sind nicht geeignet, da die Ausströmgeschwindigkeit zu gering ist)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Die CO₂-Patrone nur locker in das Oberteil des Sahnespenders einsetzen. ▶ Das Oberteil des Sahnespenders auf ein gefaltetes Taschentuch (evtl. Serviette) auf den Tisch legen ▶ Das Oberteil mit der Hand festhalten und die Patrone durch rasches Eindrehen öffnen <p>Das Kohlenstoffdioxid strömt unter Zischen und Nebelbildung durch das Taschentuch. Es entsteht ein klein wenig weißes Pulver.</p>
-------------------------------------	---


Ergebnis Es entsteht Trockeneis.

Tipp 1:

- ▶ Einen Teil auf ein mit Wasser gefülltes Glas geben
- ▶ Es entstehen die ästhetisch schönen Dämpfe .

Tipp 2:

- ▶ Einen weiteren Teil des Trockeneises in ein Filmdöschen (Fuji!) geben, dieses verschließen und warten! Das Trockeneis sublimiert, es baut sich Druck auf und schließlich wird der Deckel mit einem Knall abgesprengt. **VORSICHT!** Nicht auf Personen halten

Beachten:  **Entsorgung** entfällt

Literatur V. Obendrauf, Chemie und Schule, 4/2005 S. 6 ff., erweitert..