



KERZE PER GEISTERHAND LÖSCHEN

Material: Backpulver (alternativ: zwei Multivitaminsprudeltabletten), Haushaltsessig oder Zitronensäure, Teelicht, Streichhölzer, großes verschließbares Gefäß zum Vermischen

Zu Deiner Sicherheit!

Tätigkeit mit Gefahrstoffen: ja nein

(Gefahr)-Stoff	Signalwort Piktogramme	Wirkung	H-/EUH-Sätze	P-Sätze
Essigsäure		Ätzend und entzündbar	H314 H226 H290	P280 P260 P210 P303 P361 P353 P305 P351 P338 P370 P378
Zitronensäure		Ätzend	H: 318	P305 P351 P338-311

Gefährdung	ja	nein
durch Einatmen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
durch Hautkontakt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
durch Augenkontakt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Brandgefahr	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Explosionsgefahr	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Sicherheitsmaßnahmen

 Schutzbrille	 Schutzhandschuhe	 geschlossenes System	 Lüftungsmaßnahmen	 Brandschutzmaßnahmen	weitere Maßnahmen
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Lange Haare zusammenbinden

SO WIRD'S GEMACHT!

Zuerst vermischt du in dem verschließbaren Gefäß 1 Packung Backpulver mit der beliebigen Säure, sodass sich das komplette Backpulver löst. Nun verschließt du das Gefäß und schwenkst ein wenig für etwa 20 bis 30 Sekunden (pass auf, dass das Gefäß nicht zu viel Druck aufbaut).

Wenn du dann eine Kerze angezündet hast, kannst du dein Gefäß aufschrauben und hältst die Öffnung so über die Kerze, dass das Gas aus dem Gefäß sich über die Kerze ergießt, aber keine Flüssigkeit heraus läuft.

Jetzt sollte die Flamme der Kerze erlöschen.

Hier findest du die Theorie!

Beim Mischen von Backpulver (Natriumhydrogencarbonat) und einer Säure, bildet sich Kohlenstoffdioxid. Diese Gas ist schwerer als Luft, was dazu führt, dass es ausgegossen werden kann und die Flamme keine Sauerstoffzufuhr mehr hat und somit erlischt.

Aufbau

