



## SCHWARZE WÜRMER

für draußen!

Aus Backpulver und Puderzucker kannst du dir ein haltbares Gruselpulver herstellen!

**Geräte:** Teelöffel, Schraubglas oder ähnliches, Etikett, Stift  
Feuerfeste Unterlage, Streichhölzer oder Feuerzeug, Sand

**Chemikalien:** 4 Teelöffel Puderzucker  
1 Teelöffel Backpulver  
Brennspiritus oder Feuerzeugbenzin in kleiner Spritzflasche  
„Emser Pastillen“ → aus Drogerie / Supermarkt

### Herstellung:

- Beschrifte das Etikett mit „Grußseliges Zauberpulver“.
- Mische das Backpulver mit dem Puderzucker.
- Gib das Gemisch in das beschriftete Schraubglas.
- Um „Würmer“ entstehen zu lassen, gib auf die feuerfeste Unterlage 1-2 Teelöffel Pulver.
- Feuchte es mit dem Brennspiritus gut an.
- Nach dem vorsichtigen anzünden brennt der Alkohol zunächst bläulich, dann entstehen aus dem Pulver langsam schwarze Würmer.
- Werden „Emser Pastillen“ mit Spiritus getränkt, bilden sich etwa fingerdicke lange Würmer.

**Was passiert:** Backpulver besteht aus Natriumhydrogencarbonat  $\text{NaHCO}_3$ . In der Wärme schmilzt der Zucker und das Backpulver zersetzt sich gleichzeitig. Das frei werdende  $\text{CO}_2$  wirkt dabei als Treibmittel und bläht die Zersetzungsprodukte des Zuckers zum Asche-„Wurm“. Der Spiritus dient als Anzünder.