


ARBEITSBLATT

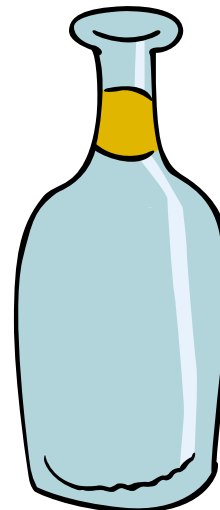
Olchi-Papas magisches Luftballon-Aufblas-Gerät

- ☑ eine kleine Glasflasche
- ☑ einen Trichter
- ☑ ein Päckchen Backpulver
- ☑ Leitungswasser
- ☑ einen Luftballon

Das brauchst du:

1. Fülle das Backpulver vorsichtig mit dem Trichter in die kleine Glasflasche. 
 2. Anschließend gießt du etwas Wasser in die Flasche.
 3. Jetzt musst du schnell sein! Verschließe die Flasche, indem du den Luftballon darüberstülpst.
 4. Während du abwartest, was geschieht, kannst du deine Vermutungen aufschreiben.
-
-
-

5. Male nun auf,
was mit dem
Luftballon auf
der Flasche
geschehen ist.



Olchi-Papa erklärt:

„Müffelfurz, ihr wundert euch bestimmt, dass mein Gerät mit Hilfe einer leeren Glasflasche und etwas Backpulver einen Luftballon aufblasen kann? Das ist ganz einfach: Aus Wasser und dem Backpulver hat sich Kohlenstoffdioxid gebildet. Jetzt drückt nicht nur das Wasser an die Wand der Flasche, sondern auch diese neu gebildeten Kohlendioxidteilchen. Das erhöht den Druck in der Flasche. Dieser entweicht nach oben und bläst so den Luftballon langsam auf. Wenn alle Teilchen genug Platz in der Flasche haben, wächst der Luftballon nicht weiter.“