

Experiment der Woche: Die Brauserakete

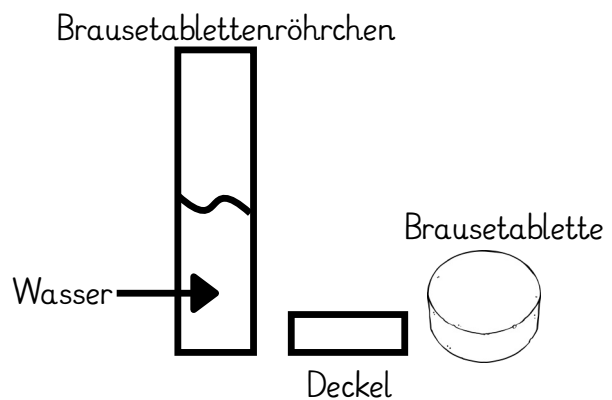
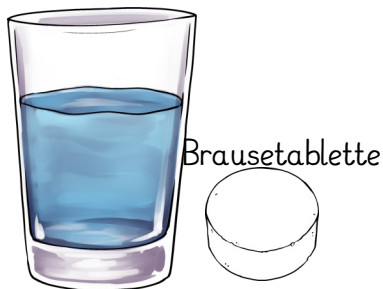
1. Du brauchst

- einige Brausetabletten
- ein Brausetablettenröhrchen mit Deckel
- Wasser
- ein Wasserglas
- einen Ort im Freien (Garten)

2. Versuchsaufbau

Fülle etwas Wasser in ein Glas. Lege eine Brausetablette daneben.

Fülle etwas Wasser in das Brausetablettenröhrchen. Lege eine Brausetablette und den Deckel daneben.



3. Versuchsdurchführung

Lege die Brausetablette in das Wasserglas.

Was kannst du beobachten? 

Beschreibe.  (TIPP: Beschreibe nur das, was du sehen kannst!)

Lege jetzt eine Brausetablette in das Brausetablettenröhrchen. Verschließe den Deckel. ACHTUNG: Das verschlossene Röhrchen **schnell** auf den Boden stellen und **schnell** ein paar Schritte **davon weggehen**!

Was kannst du beobachten?

Beschreibe.  (TIPP: Beschreibe nur das, was du sehen kannst!)

4. Forscherfrage:

Warum fliegt der Deckel von dem Brausetablettenröhrchen ab?

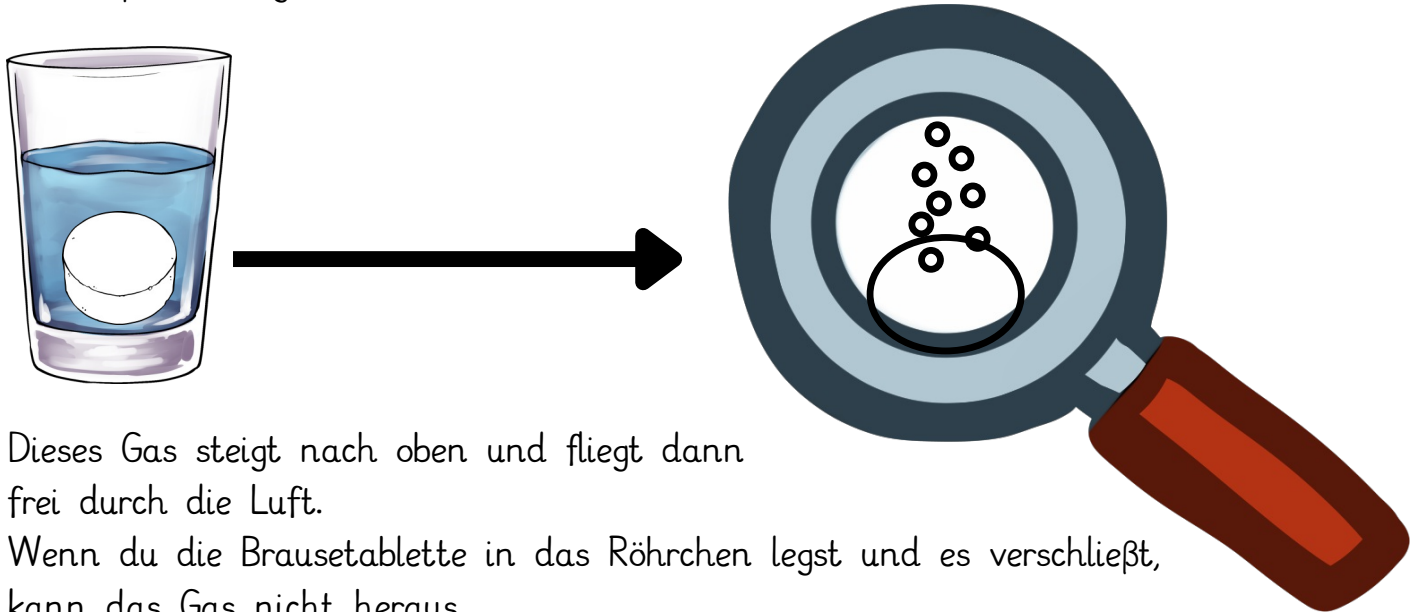
5. Vermutung 

Überlege und schreibe dann deine Vermutungen auf. Du kannst mehrere Vermutungen aufschreiben (ACHTUNG: **Alle** Vermutungen sind wichtig!).

Platz für eine Hilfszeichnung:  (TIPP: Wenn etwas schwer zu beschreiben ist, hilft manchmal eine Zeichnung.)

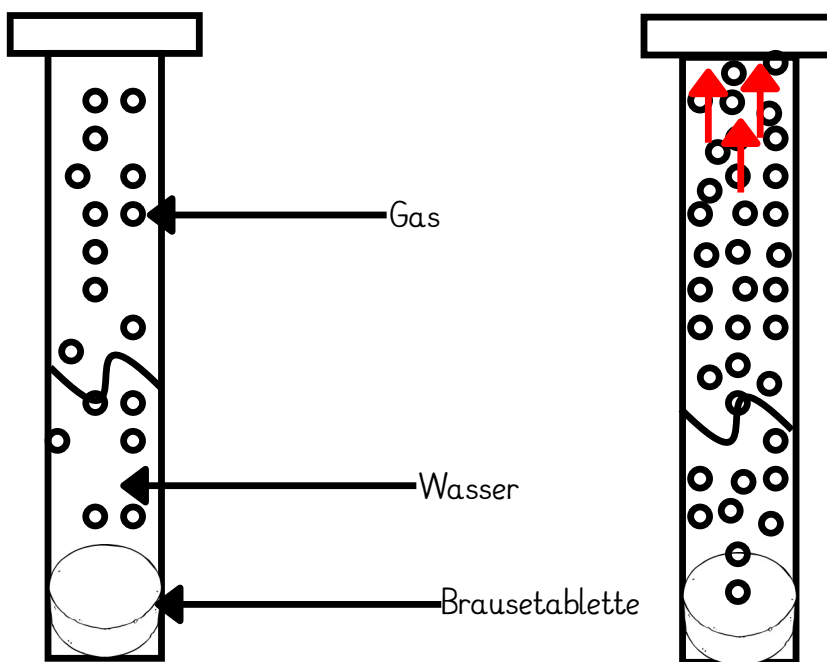
6. Jetzt kannst du dir die Lösung anschauen oder vorlesen lassen! 

Wenn du die Brausetablette in das Wasser legst, fängt es an zu sprudeln. Dieser Sprudel besteht aus vielen winzigen Bläschen. In diesen Bläschen ist ein Gas. Experten sagen zu diesem Gas **Kohlenstoffdioxid**.



Dieses Gas steigt nach oben und fliegt dann frei durch die Luft.

Wenn du die Brausetablette in das Röhrchen legst und es verschließt, kann das Gas nicht heraus.



Solange sich die Brausetablette im Wasser auflöst, entsteht mehr Gas. Das Gas braucht Platz und drückt gegen den Deckel. Irgendwann ist soviel Gas im Röhrchen, dass es den Deckel einfach wegdrückt.

Expertenwissen: **Kohlenstoffdioxid** wird manchmal auch Kohlensäure genannt. Wenn du eine Flasche Mineralwasser öffnest, hörst du ein „Ssssssss“. Das ist das Gas, was aus der Flasche entweicht.