



Das Ei in der Flasche

- Material:**
- ein gepelltes Ei
 - Flasche (mit einem nicht zu kleinen Flaschenhals)
- Versuch:**
- Als erstes wird die Flasche in heißes Wasser gestellt. Die Flasche so lange darin lassen, bis die Luft in ihrem Inneren auch warm geworden ist.
- Dann legt man das geschälte Ei auf den Flaschenhals und nimmt die Flasche aus dem heißen Wasser.
- Es dauert nur eine kurze Zeit bis es „plopp“ macht und das Ei in der Flasche ist.
- Erklärung:**
- Das heiße Wasser, in dem die Flasche steht, erwärmt nicht nur das Glas, sondern auch die Luft im Inneren der Flasche. Und warme Luft dehnt sich aus. Setzt man nun das Ei auf den Flaschenhals und nimmt die Flasche aus dem Wasser, kühlt die Luft in der Flasche wieder ab. Dabei zieht sie sich zusammen und es entsteht so ein Unterdruck, so dass die Luft das Ei in die Flasche hineinzieht, damit Luft von oben in die Flasche nachströmen kann.