

Protokoll

Datum: 21.10.04

Name: Nils Kalwait

Mitarbeiter: Sabine Kalwait

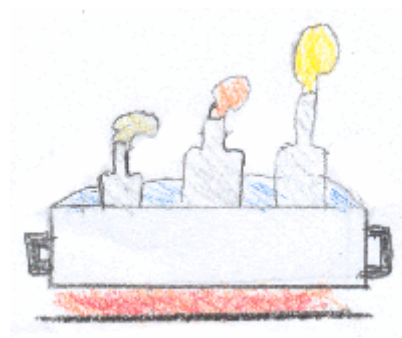
Arbeitsauftrag:

Überprüfe im Experiment die Ausdehnung von Flüssigkeiten und Gasen.

Materialien:

3 leere Flaschen (verschiedener Größe)
3 Luftballons
1 Topf mit Wasser
Elektroherd

Skizze:



Beschreibung der Durchführung:

Ich habe je einen Luftballon über eine Flasche gezogen.
Die Flaschen habe ich in den Topf mit Wasser gestellt.
Das Wasser im Topf habe ich erwärmt.

Beobachtung:

Als sich das Wasser im Topf erwärmte, blies sich der Luftballon von der größten Flasche zuerst auf. Danach stieg der Ballon von der mittleren Flasche. Zuletzt füllte sich der Luftballon von der kleinsten Flasche.

Schlussfolgerung:

Um so größer der Ausdehnungsbereich ist, um so schneller bilden sich Gase.