

Name:

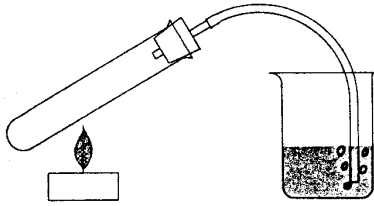
Datum:

Ausdehnung von Gasen bei Erwärmung - Aufgaben zum Grundwissen - Lösungen

1.

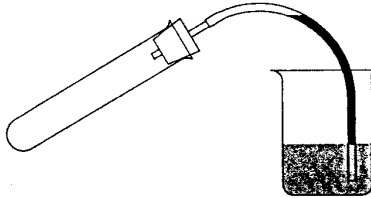
Das mit Luft gefüllte Reagenzglas wurde zuerst erhitzt und dann wieder abgekühlt.

Zeichne in die Skizzen ein, was dabei zu beobachten war.



① Erwärmen

Ein Reagenzglas wird mit einem durchbohrten Stopfen und einem Glasröhrchen an einen Schlauch angeschlossen, dessen anderes Ende in ein Glas mit Wasser taucht. Beim Erwärmen des Reagenzglases entweichen Luftblasen aus dem Schlauch.



② Abkühlen

Beim Abkühlen des Reagenzglases steigt Wasser im Schlauch hoch.

2. So verhalten sich Gase beim Erwärmen und beim Abkühlen:

① Beim Erwärmen

dehnen sie sich aus.

② Beim Abkühlen

ziehen sie sich zusammen.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.