

Die Löslichkeit von Gasen in Flüssigkeiten

Arbeitsblatt 4.1

Gase können sich in Flüssigkeiten lösen.

Diese Menge kann je nach Gas sehr unterschiedlich sein.

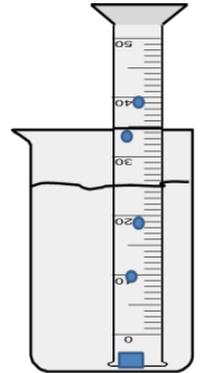
Versuch: Bestimme im gleichen Wasser nacheinander die von zwei Tablettenstücken freigesetzte Gasmenge.

Forschungsfrage: Was lässt sich über die Löslichkeit von Kohlendioxid in Wasser aussagen?

Material: 50 ml Messzylinder, Plastikfolie, 600 ml Becherglas, 2 4tel Tabletten, Waage;

Fragen: 1. Erstelle eine Versuchsbeschreibung.

2. Warum bilden die beiden Tablettenstücke unterschiedliche Mengen an Gas über der Flüssigkeit?



Zusatz:

Forschungsfrage: Wie ändert sich die Löslichkeit von Gasen in Flüssigkeiten bei Zunahme der Temperatur?

Aufgaben: 1. Erstellen eine Hypothese.

2. Beweise deine Hypothese experimentell.

Kapitel 4: Trennen und Mischen

4.1

Die Löslichkeit von Gasen in Flüssigkeiten

Arbeitsblatt 4.1

Gase können sich in Flüssigkeiten lösen.

Diese Menge kann je nach Gas sehr unterschiedlich sein.

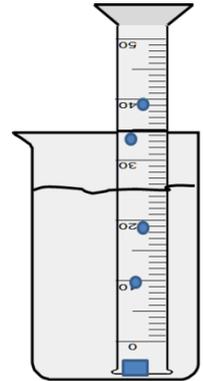
Versuch: Bestimme im gleichen Wasser nacheinander die von zwei Tablettenstücken freigesetzte Gasmenge.

Forschungsfrage: Was lässt sich über die Löslichkeit von Kohlendioxid in Wasser aussagen?

Material: 50 ml Messzylinder, Plastikfolie, 600 ml Becherglas, 2 4tel Tabletten, Waage;

Fragen: 1. Erstelle eine Versuchsbeschreibung.

3. Warum bilden die beiden Tablettenstücke unterschiedliche Mengen an Gas über der Flüssigkeit?



Zusatz:

Forschungsfrage: Wie ändert sich die Löslichkeit von Gasen in Flüssigkeiten bei Zunahme der Temperatur?

Aufgaben: 1. Erstellen eine Hypothese.

2. Beweise deine Hypothese experimentell.