

## Themenfeld 8: Körper und Gesundheit

Thema/Station: Atmung – unterschiedliche Luft

### Herstellung von Kalkwasser:

Geräte: Trichter mit Faltenfilter  
Erlenmeyerkolben (oder Becherglas)  
Löffelspatel  
destilliertes Wasser  
Calciumoxid = CaO

In einen Erlenmeyerkolben gibt man einen Löffel Calciumoxid und füllt mit ca. 200 ml dest. Wasser auf (schütteln!). Es entsteht eine weiße, gesättigte Lösung. Man setzt den Trichter auf die Flasche und legt den Faltenfilter ein. Nun wird die diese Lösung filtriert. Das aufgefangene farblose Filtrat ist das Kalkwasser.

**Beachten Sie, dass Kalkwasser ätzend ist, Schutzbrille tragen!**

### c) Hinweise zu den Lösungsvarianten:

#### Lösungsvariante 1

Der Hahn sollte verhindern, dass Kalkwasser beim Einatmen verschluckt wird. Beim Einatmen wird ein Teil der Luft aus der zweiten Flasche entfernt, es entsteht Unterdruck. Umgebungsluft strömt durch das Glasrohr in die zweite Flasche.



## Themenfeld 8: Körper und Gesundheit

Thema/Station: Atmung – unterschiedliche Luft

### Lösungsvariante 2



### Lösungsvariante 3

