

## Themenfeld 7: Stoffe im Alltag

### Thema/Station: Benutzung von Gasflaschen (Lehrerinformation)

#### Lehrerinformation zur Benutzung von Gasflaschen



Eine Gasflasche ist mit einer Armatur versehen, die aus verschiedenen Ventilen und Manometern besteht:

- 1) Verschlussventil der Gasflasche.
- 2) Manometer für den Gasdruck der Flasche
- 3) Manometer für den Entnahmedruck
- 4) Entnahmeventil
- 5) Minderungsventil

## Themenfeld 7: Stoffe im Alltag

### Thema/Station: Benutzung von Gasflaschen (Lehrerinformation)

Vor der Gasentnahme wird das Entnahmeventil – sofern geöffnet - geschlossen.

Das Ventil der Gasflasche wird geöffnet.

Das linke Manometer zeigt nun den Druck in der Flasche an.

Mit Hilfe des Minderungsventils wird nun der gewünschte Gasdruck eingestellt, der am rechten Manometer ablesbar ist.





## Themenfeld 7: Stoffe im Alltag

### Thema/Station: Benutzung von Gasflaschen (Lehrerinformation)

Durch Öffnen und Schließen des Entnahmeventils kann die gewünschte Menge Gas entnommen werden.

Wird kein weiteres Gas mehr benötigt, wird das Flaschenventil geschlossen.

Noch in der Armatur befindliches Gas wird abgelassen.

Am Ende wird das Minderungsventil wieder gelöst.  
Beide Manometer zeigen den Wert Null an.

