

# Biogasherstellung

## Geräte:

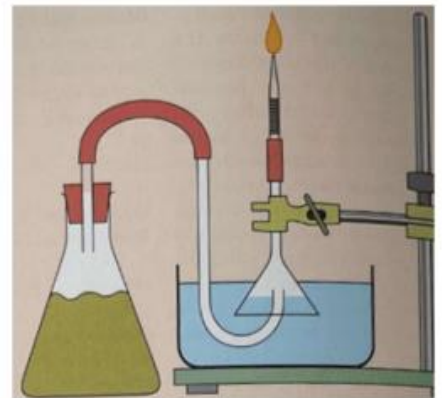
- Erlenmeyerkolben
- pneumatische Wanne
- Glastrichter
- Gasableitungsrohr
- Gummischlauch
- Stopfen
- Schlauchklemme
- Stativmaterial
- Glaswolle

## Chemikalien:

- Gärgut (Faulschlamm/ Gülle)
- Organische Abfälle (Kaninchenkot, Bananenschale)

## Durchführung:

Den Erlenmeyerkolben mit Gärgut zu zwei Dritteln füllen. Nach Zugabe von Wasser und wenigen organischen Abfällen das Gemisch zu einem Brei verrühren. Den Versuchsaufbau an einem warmen Ort stellen. Die Schlauchklemme zunächst verschließen. (Die Glaswolle im Glasrohr dient als Rückschlagsicherung. Im Trichter wird entstehendes Biogas aufgefangen.) Nach einiger Zeit das entstandene Gas auf Brennbarkeit durch Öffnen der Schlauchklemmen prüfen. Dazu ein brennendes Streichholz an das Glasröhrchen halten.



Versuchsaufbau

Quelle: Sanftenberg, C. et al. (2011)

## Quelle:

Sanftenberg, C., Mühlbach, H., & Pötter, M. (2011). Wie nachhaltig ist eine Biogasanlage? *Praxis der Naturwissenschaften - Chemie in der Schule*, 60(4), 33–37.