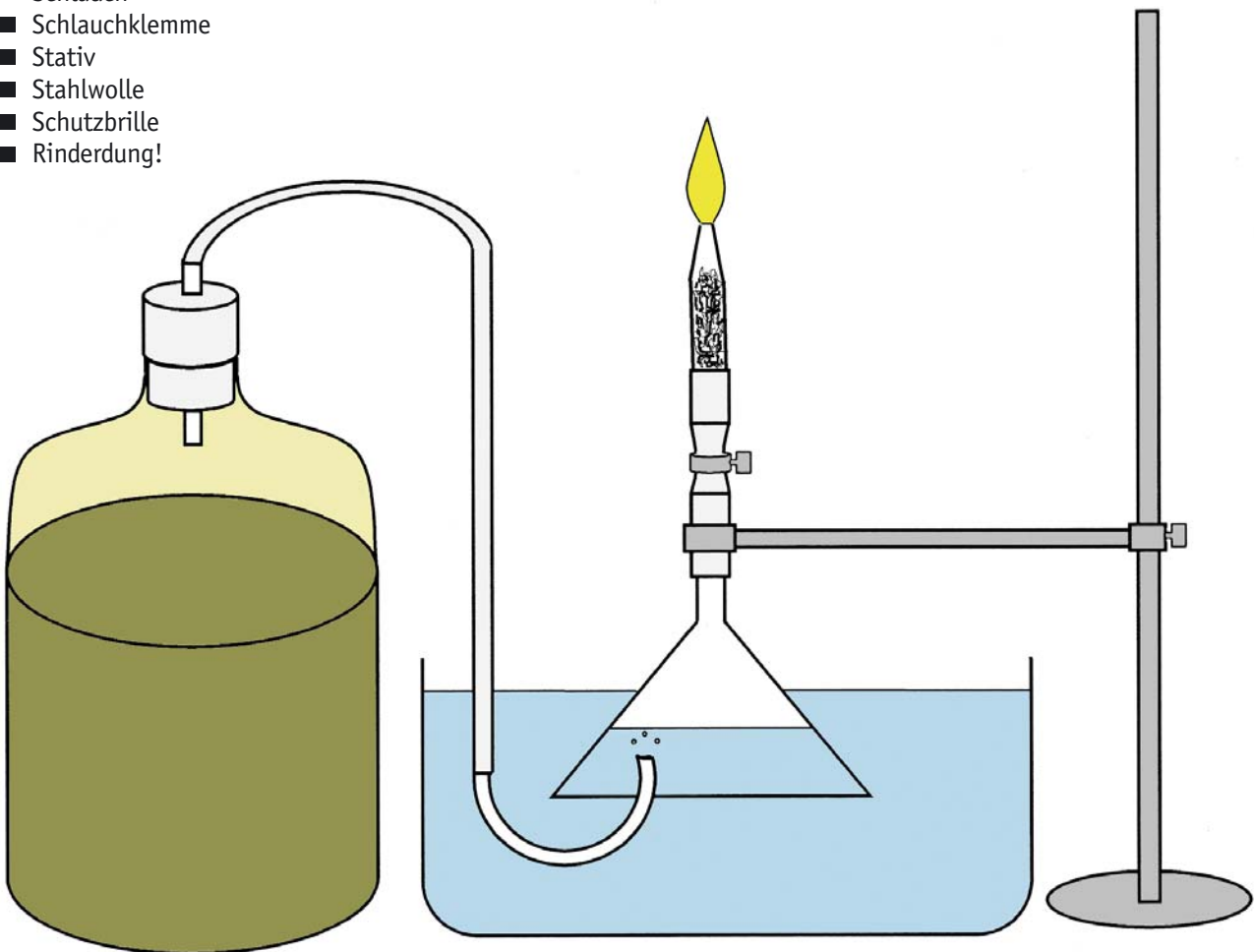


TOTAL PHÄNOMENAL | BIO GIBT GAS

Biogas selbst gemacht? – Nichts einfacher als das!

Mithilfe des folgenden Versuchs könnt ihr Biogas selbst produzieren. Benötigt werden:

- eine 3-Liter-Glasflasche mit durchbohrtem Gummistopfen
- Wanne
- Glastrichter
- Glasrohre
- Schlauch
- Schlauchklemme
- Stativ
- Stahlwolle
- Schutzbrille
- Rinderdung!



Versuchsaufbau:

Die Glasflasche, die dem Gärbehälter entspricht, wird zu etwa zwei Dritteln mit Dung gefüllt. Dann wird Wasser zugesetzt und das Gemisch zu einem Brei verrührt. Die Versuchsanordnung wird wie in der Zeichnung oben an einem warmen Ort zusammengebaut. Die Schlauchklemme muss zunächst geschlossen sein, die Stahlwolle im Glasrohr dient als Rückschlagsicherung. Der Trichter fängt das nun entstehende Biogas auf. Ist er mit Gas gefüllt, wird er durch Öffnen der Schlauchklemme entleert. Ist das explosive Gasmisch entwichen, wird die Klemme wieder geschlossen. Wenn sich ein zweites Mal Biogas gesammelt hat, wird der Vorgang wiederholt und beim Entweichen des Gases ein brennendes Streichholz an das Glasröhrchen gehalten – mal sehen, was passiert!



SCHUTZBRILLE verwenden!