



Experiment: Biogas

Material:

- 200 g geschnittene Küchenabfälle
(z.B. Kartoffelschalen, Gemüseabfälle, Salatblätter)
- 5 Esslöffel Erde oder Kompost

- | | | | |
|----------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|
| warmes Wasser | <input type="checkbox"/> | halben Brühwürfel | <input type="checkbox"/> |
| Trichter | <input type="checkbox"/> | 1 Teelöffel Zucker | <input type="checkbox"/> |
| Plastikflasche | <input type="checkbox"/> | Luftballon | <input type="checkbox"/> |

Anleitung:

1. Baue eine eigene Biogasanlage!
2. Fülle die Küchenabfälle, den zerkleinerten Brühwürfel und die Erde in die Flasche und mische das Ganze gut durch.
3. Gib so viel warmes Wasser dazu, bis die Flasche zur Hälfte gefüllt ist. Darauf kommt noch Zucker.
4. Ziehe am Schluss den Luftballon über den Flaschenhals, sodass die Öffnung luftdicht abgeschlossen ist.
5. Stelle die Flasche an einen warmen, dunklen Platz und warte 3 bis 5 Tage lang ab. Was passiert?



Experiment aus: Erneuerbare Energien. Arbeitsheft Grundschule, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit 2010, S. 14.