



Baue dir eine Biomasseanlage?

Zur Energiegewinnung werden Pflanzenreste und Tierkot in große Behälter gefüllt, vermischt und luftdicht verschlossen. Bakterien zersetzen die Mischung. Dabei entsteht Biogas. Das Biogas wird dann in Wärmekraftwerken in Strom umgewandelt. Nach diesem Prinzip kannst du dir deine eigene Biomasseanlage bauen.

Du brauchst:

- zwei Hände voll Küchenabfälle vom Gemüse oder Obst putzen (Schalen, Kerngehäuse, etc.)
- eine Hand voll Erde
- etwas Hefe
- eine halbe Flasche warmes Wasser
- einen Teelöffel Zucker
- einen Trichter
- eine Plastikflasche
- einen Luftballon

Experiment:

Fülle die klein geschnittenen Küchenabfälle, die Erde und die Hefe in die Flasche und mische das Ganze gut durch. Fülle die Flasche bis zur Hälfte mit warmem Wasser. Gebe den Zucker dazu. Ziehe den Luftballon über die Öffnung der Flasche und verschließe sie so luftdicht. Stelle die Flasche drei Tage an einen dunklen und warmen Ort.

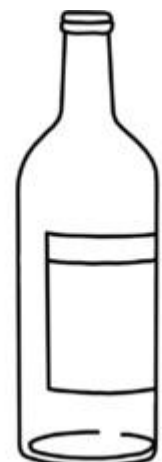
Was ist passiert?

.....

.....

.....

.....



Öffne die Flasche nicht im Klassenraum – es stinkt!

