

Datum: _____

Name: _____

Ablauf

① Zerkleinern



② Einfüllen



③ Impfen



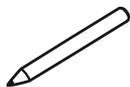
④ Auffüllen



⑤ Schließen



⑥ Protokollieren



⑦ Beobachten



⑧ Auswerten



Biogas im Experiment

Bioabfälle sind ein wertvoller Rohstoff. Im Experiment überprüfst du, wie mit ihnen Biogas entstehen kann. ① Dazu zerkleinerst du verschiedene organische Reste, für die du keine andere Verwendung mehr hast. ② Fülle sie in eine Flasche, bis diese zu Dreiviertel voll ist. ③ Füge einen Löffel Komposterde hinzu. Damit „impfst“ du die Mischung mit Bakterien. Zerbrösele einen Brühwürfel und fülle ihn in die Flasche. Damit versorgst du die Bakterien mit Mineralien und schützt sie vor Schimmel. ④ Damit die Bakterien Biogas erzeugen, bedeckst du alles mit Flüssigkeit wie z. B. Wasser, alten Getränken o. Ä. ⑤ Verschließe die Flasche mit einem Luftballon, den du zuvor einmal aufgepustet hast. Der Luftballon nimmt das Biogas auf.

Materialien, die für das Experiment benötigt werden:

- etwa 500 g Bioabfall (die Flasche soll 3/4 voll werden)
- 1 gasdichte Mehrwegflasche 0,75 Liter
- 1 Löffel Komposterde
- 1 Brühwürfel
- etwa 0,5 Liter Flüssigkeit (zum Auffüllen bis ca. 5 cm unter dem Flaschenrand)
- 1 Schneidebrett
- 1 Messer
- 1 Luftballon

⑥ **Folgende organische Reste wurden in die Flasche gefüllt:**

.....

.....

.....

.....

.....

