

Wie funktioniert die Biogasproduktion?

Aufgabenstellung:

1. Schreibe die Wörter in die richtigen Lücken!
2. Scanne den QR-Code, um zu überprüfen, ob alles richtig ist!
3. Schreibe den Text noch einmal ohne Fehler in dein Heft ab!



Biogas ist eine erneuerbare _____, die durch den Abbau organischer Materialien wie Pflanzenreste, tierische Abfälle und sogar menschlichen _____ erzeugt wird. Der Prozess findet in einem Biogasreaktor statt, der auch als Fermenter bezeichnet wird. _____ zersetzen das Material und erzeugen dabei Methan, ein Gas, das als Brennstoff verwendet werden kann.

Das Tolle an _____ ist, dass es eine doppelte Lösung bietet. Es hilft, Abfall zu recyceln und gleichzeitig saubere _____ zu erzeugen. Außerdem können die Reststoffe, die nach der Gasproduktion übrig bleiben, als _____ in der Landwirtschaft verwendet werden.

Im Gegensatz zu fossilen Brennstoffen wie _____ oder Öl ist Biogas nachhaltig und verringert die Treibhausgasemissionen. Dies ist besonders wichtig im _____ gegen den Klimawandel. Allerdings hat Biogas auch einige Nachteile. Die Anlagen können teuer in der _____ und im Betrieb sein. Zudem ist die Energieausbeute im Vergleich zu anderen _____ manchmal geringer.

Energie

Biogas

Abfall

Energiequellen

Dünger

Bakterien

Kohle

Kampf

Energiequelle

Herstellung