

Name: .....

Datum: .....



## Was passiert bei der Verbrennung organischer Kraftstoffe?

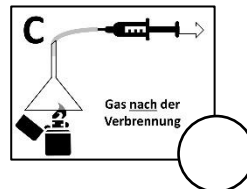
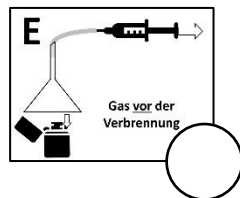
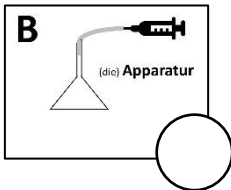
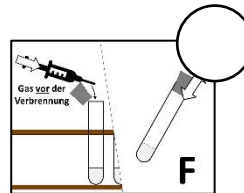
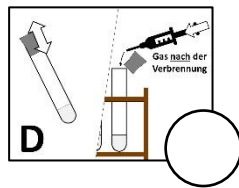
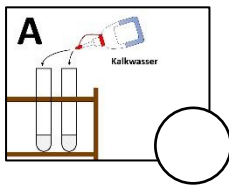
A3



1

**Sortiere die Anleitung zum Experiment in der richtigen Reihenfolge.**

1. Zuerst baut man die Apparatur zum Auffangen der Gase auf.
2. Dann befüllt man zwei Reagenzgläser 1 cm hoch mit Kalkwasser (ätzend!).
3. Danach füllt man das Feuerzeug-Gas vor der Verbrennung mit der Apparatur in eine Spritze.
4. Anschließend leitet man das Feuerzeug-Gas vor der Verbrennung in das erste Reagenzglas mit dem Kalkwasser. Das Reagenzglas schüttelt man mit einem Stopfen.
5. Dann füllt man das Feuerzeug-Gas nach der Verbrennung mit der Apparatur in eine Spritze.
6. Zum Schluss leitet man das Feuerzeug-Gas nach der Verbrennung in das zweite Reagenzglas mit dem Kalkwasser. Das Reagenzglas schüttelt man mit einem Stopfen.



### Benötigtes Material

- (die) Spritzen
- (der) Glastrichter
- (der) Schlauch
- (die) Reagenzgläser
- (der) Reagenzglashalter
- (die) Stopfen



### Benötigte Chemikalien

- (das) Feuerzeug-Gas
- (das) Kalkwasser



2

**Untersuche, was bei der Verbrennung organischer Kraftstoffe passiert. Vervollständige die Tabelle.**

	 Feuerzeug-Gas <u>vor</u> der Verbrennung	 Feuerzeug-Gas <u>nach</u> der Verbrennung
Das Gas ist farblos.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Das Gas verändert das Kalkwasser.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



## 3a

Welche Erklärungen stimmen?

Überprüfe die Aussagen mit Hilfe der Tabelle.

(die) Eigenschaft	Feuerzeug-Gas <u>vor</u> der Verbrennung	Feuerzeug-Gas <u>nach</u> der Verbrennung
(die) Farbe	farblos	farblos
(die) Reaktion mit Kalkwasser	nein	ja
(die) Dichte	2,71 g/L	1,98 g/L
(der) Geruch	geruchlos	geruchlos
(die) Brennbarkeit	brennbar	nicht brennbar

Das Feuerzeug-Gas vor der Verbrennung ist ein anderer Stoff als das Feuerzeug-Gas nach der Verbrennung, weil ...

richtig

falsch

- (1) ... das Feuerzeug-Gas nach der Verbrennung das Kalkwasser verändert.
- (2) ... die Dichte anders ist.
- (3) ... sich die Farbe nicht ändert.
- (4) ... die Eigenschaften anders sind.










## 3b

Ordne die Begriffe der passenden Aussage zu.



**Edukte** sind Stoffe, die vor der chemischen Reaktion da sind.

Kohlendioxid

Feuerzeug-Gas nach der Verbrennung

Butan

Endstoff

Ausgangsstoff

Feuerzeug-Gas vor der Verbrennung

**Produkte** sind Stoffe, die bei der chemischen Reaktion entstehen.

