

Name: .....

Datum: .....



## Was sind organische Kraftstoffe?

A1



1

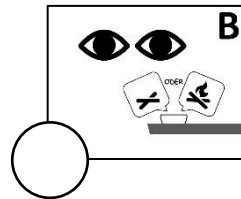
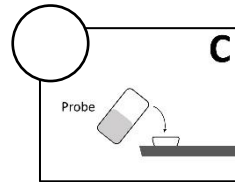
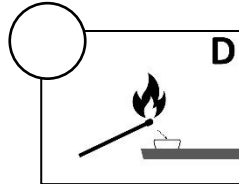
### Sortiere die Anleitung zum Experiment in der richtigen Reihenfolge.

Die **Brennbarkeit** ist die besondere Eigenschaft von organischen Kraftstoffen.



So kann man die Brennbarkeit eines Stoffes untersuchen:

1. Zuerst stellt man einen Tiegel auf eine feuerfeste Unterlage.
2. Dann füllt man etwas von der Probe in den Tiegel.
3. Anschließend hält man ein brennendes Streichholz an die Probe im Tiegel.
4. Zum Schluss beobachtet man, ob die Probe brennt oder nicht brennt.

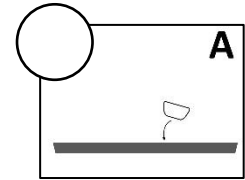


#### Benötigtes Material

- (der) Tiegel
- (die) Streichhölzer
- (die) Pinzette

#### Benötigte Chemikalien

- (die) Proben (1 bis 6)



2

### Untersuche die Brennbarkeit der verschiedenen Proben. Vervollständige die Tabelle.

(die) Probe	(der) organische Kraftstoff	(die) Brennbarkeit		(der) chemische Energiegehalt
		nicht brennbar	brennbar	
Benzin		<input type="checkbox"/>		hoch
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	hoch
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	gering
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

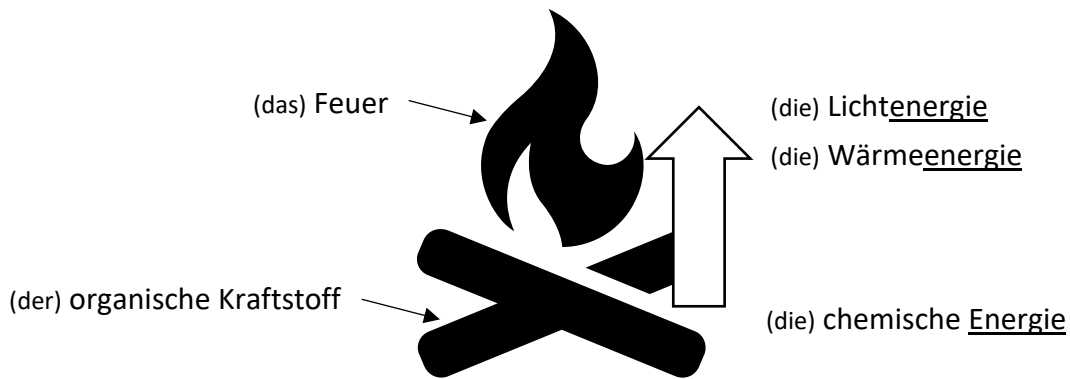


## 3a

Welche Aussagen zu organischen Kraftstoffen stimmen?  
Überprüfe die Aussagen mit Hilfe der Abbildung.



Die Verbrennung von organischen Kraftstoffen ist eine **chemische Reaktion**.  
Das Bild zeigt, was eine chemische Reaktion mit Energie zu tun hat:



### Aussage

- (1) Feuer ist eine Erscheinung von **Lichtenergie**.
- (2) Feuer ist heiß wegen der **Wärmeenergie**.
- (3) Organische Kraftstoffe enthalten viel **Wärmeenergie**.
- (4) **Chemische Energie** ist das gleiche wie **Lichtenergie**.
- (5) Bei der Verbrennung organischer Kraftstoffe wird **Lichtenergie** freigesetzt.

richtig

falsch












## 3b

Bilde passende Sätze aus den einzelnen Satzteilen.

(die) **chemische Energie**

... wird umgewandelt in ...

(die) **chemische Energie**

(die) **Lichtenergie**

(die) **Lichtenergie**

(die) **Wärmeenergie**

(die) **Wärmeenergie**

„umwandeln“ heißt, dass sich etwas verändert.  
Man kann auch sagen „... wird zu ...“



Die **Raupe**

... wird zu ...



dem **Schmetterling**

