

Material Klasse 8

Fach:	Chemie (HS)	<i>t.hennig@osaw.lernsax.de</i>
Titel:	Was braucht ein Feuer?	

Arbeitsblatt

Was braucht ein Feuer?

1



Beschreibe kurz, welche Bedingungen erfüllt sein müssen, damit ein Feuer brennen kann. (im Satz; 4P)

2. Stoffe entzünden sich erst ab einer bestimmten Temperatur. So braucht man mindestens 700 °C um Kohle anzuzünden. Man nennt dies die Zündtemperatur oder auch Entzündungstemperatur.

a) Welcher Stoff in der Tabelle hat die höchste und welcher Stoff hat die niedrigste Zündtemperatur? (2P)

b) Entzündet sich Heizöl, wenn es auf eine 350 °C heiße Eisenplatte tropft? Begründe deine Antwort kurz. (2P)

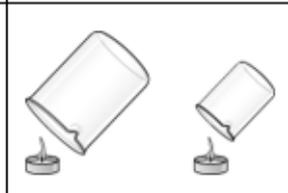
c) Entzündet sich Spiritus, wenn er auf diese heiße Platte tropft? Begründe. (2P)

Stoff	Zündtemperatur in °C
Zeitungs-papier	175
Holz-kohle	150–250
Benzin	220–300
Heizöl	250
Kerzen-wachs	250
Holz	250–300
Schreib-papier	360
Spiritus	425
Kohle	700

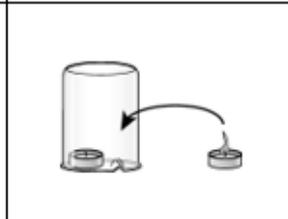
3. a) Was passiert nach einiger Zeit, wenn du ein Becherglas über ein brennendes Teelicht stülpst? Begründe. (2P)



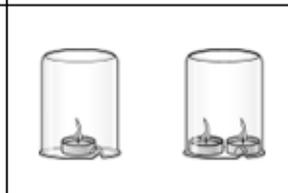
b) Wie unterscheidet sich die Brenndauer des Teelichts, wenn man einmal ein großes und zum andern ein kleines Becherglas über das Teelicht stülpt? (2P)



c) Angenommen, du hast zwei brennende Teelichter. Über eines wird ein Becherglas gestülpt. Sobald dieses Teelicht ausgegangen ist, wird das zweite brennende Teelicht unter dasselbe Becherglas gestellt. Brennt das zweite Teelicht genauso lang wie das erste? Begründe kurz. (2P)



d) Ein Becherglas wird über ein brennendes Teelicht gestülpt. Ein gleich großes Becherglas wird über zwei brennende Teelichter gestülpt. Wie unterscheidet sich die Brenndauer? (2P)

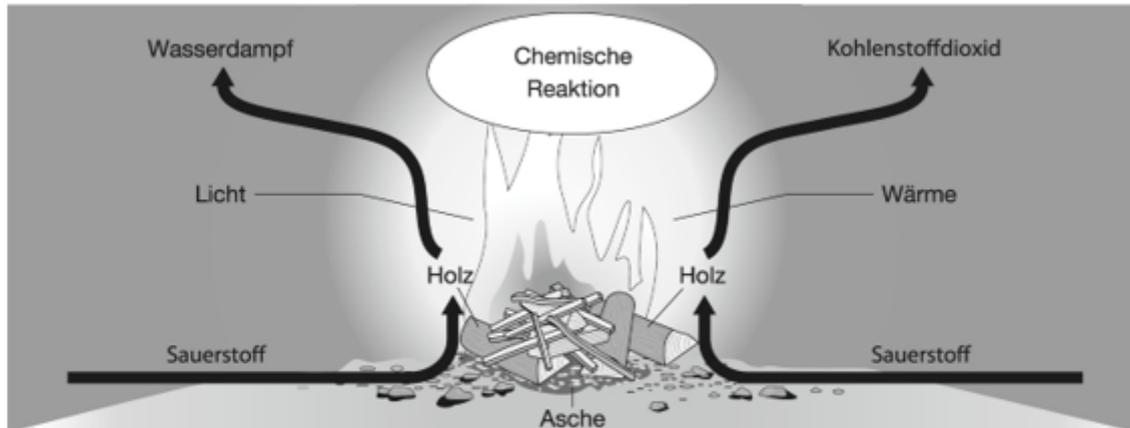


Fach:	Chemie (RS)	<i>t.hennig@osaw.lernsax.de</i>
Titel:	Verbrennungen sind chemische Reaktionen	

Arbeitsblatt

Verbrennungen sind chemische Reaktionen

1



1. a) Beschreibe kurz mit eigenen Worten, was man beobachten kann, wenn Holz verbrennt. (4P)

b) Welche nicht sichtbaren Stoffe entstehen bei der Verbrennung vor allem? (2P)

2. Ein Feuer zeigt die typischen Merkmale einer chemischen Reaktion: Aus Ausgangsstoffen entstehen neue Stoffe mit neuen Eigenschaften. Welches sind bei einem Holzfeuer die Ausgangsstoffe und welches sind die Endprodukte? (4P)

Ausgangsstoffe:

Endprodukte:

3. Bei jeder Verbrennungsreaktion wird Energie frei. In welcher Form kann man diese Energie bei einem Feuer wahrnehmen? (2P)

4. a) Weshalb entsteht bei der Verbrennung von Holz, Kerzenwachs, Kohle, Benzin und anderen Brennstoffen Kohlenstoffdioxid als typisches Verbrennungsprodukt? (2P)

b) Beschreibe die Verbrennung von Kohlenstoff mit einer Wortgleichung (4P)

Fach:	Musik	w.jupt@osaw.lernsax.de
Titel:	Udo Lindenberg Richtig oder falsch?	

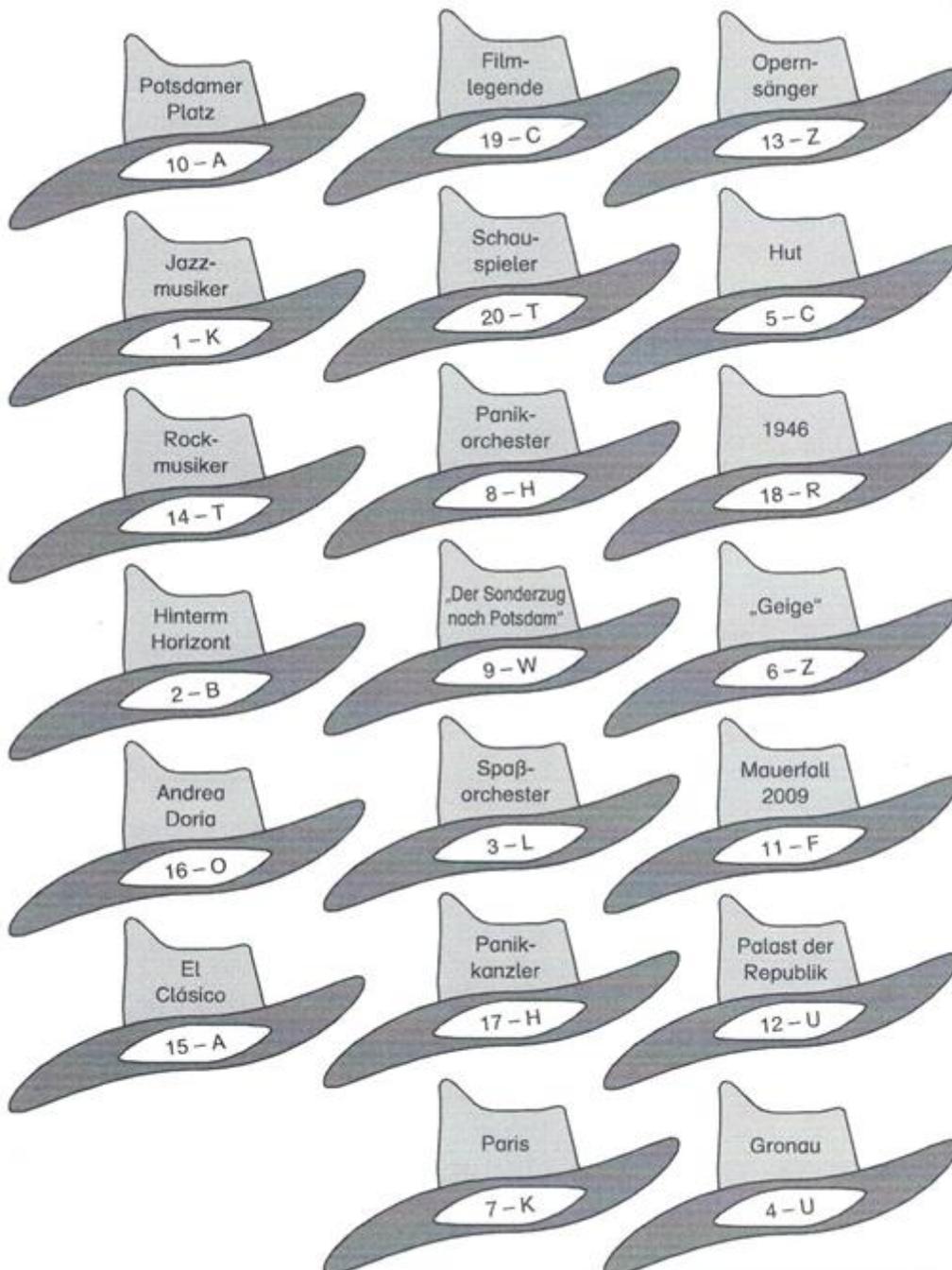
...was bei Nena die Luftballons ist bei Udo Lindenberg der Hut....

Richtig oder falsch?

Welche Hüte passen nicht zu Udo Lindenberg? Streiche die entsprechenden Hüte durch. Die übrigen Hüte ergeben das Lösungswort.

Das folgende Musikvideo hilft dir bei der bei der Lösung

<https://www.youtube.com/watch?v=b-NSfmhiTBg>



Die Lösung:
Udo Lindenberg
ist ein bekannter

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	