

# Material Klasse 8c

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

Arbeitsblatt

Was braucht ein Feuer?

1

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
Zeitungsapier	175
Holzkohle	150–250
Benzin	220–300
Heizöl	250
Kerzenwachs	250
Holz	250–300
Schreibpapier	360
Spiritus	425
Kohle	700

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

---



---

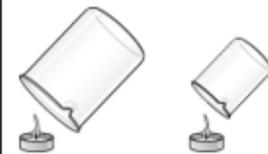


b) Wie unterscheidet sich die Brenndauer des Teelichts, wenn man einmal ein großes und zum andern ein kleines Becherglas über das Teelicht stülpt? (2P)

---



---

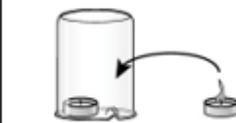


c) Angenommen, du hast zwei brennende Teelichter. Über eines wird ein Becherglas gestülpt. Sobald dieses Teelicht ausgegangen ist, wird das zweite brennende Teelicht unter dasselbe Becherglas gestellt. Brennt das zweite Teelicht genauso lang wie das erste? Begründe kurz. (2P)

---



---



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)

---



---

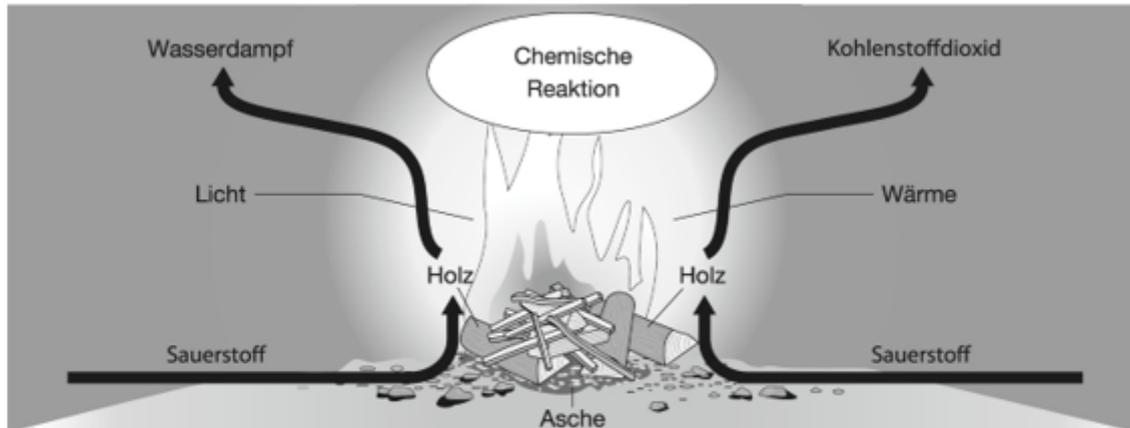


Fach:	<b>Chemie (RS)</b>	<i>s.cuzic-feltens@osaw.lernsax.de</i>
Titel:	<b>Verbrennungen sind chemische Reaktionen</b>	

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)

---

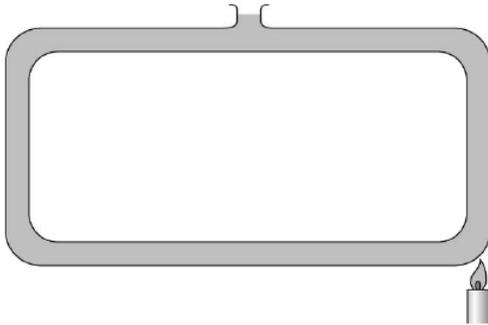
<b>Fach:</b>	<b>Physik RS und HS</b>	<i>s.wochele-marx@osaw.lernsax.de</i>
<b>Titel:</b>	<b>Wärmeströmung</b>	

Name:	
Klasse:	Datum:

## Arbeitsblatt Physik

### Die Wärmeströmung

- 1 Zeichne die Strömung des Wassers mit Pfeilen ein. Erkläre diese Strömung.



---

---

---

---

---

---

---

- 2 Begründe, warum der Warmwasserzulauf an einem Heizkörper am besten oben angebracht ist.

---

---

---

- 3 Wasser wird in einem Topf mit einem Tauchsieder erhitzt. Zeichne einen Verlauf der Wärmeströmung ein. Erkläre.

---

---

---

---

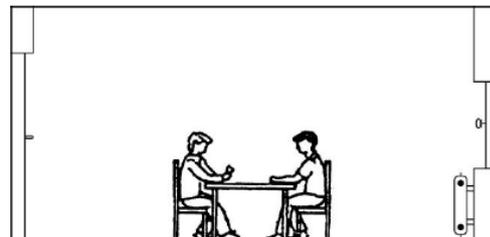
---

---

---



- 4 Die Heizung erwärmt das Zimmer nicht nur neben dem Heizkörper. Trage in der Zeichnung mit Pfeilen ein, wie sich die Wärme verteilt.



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

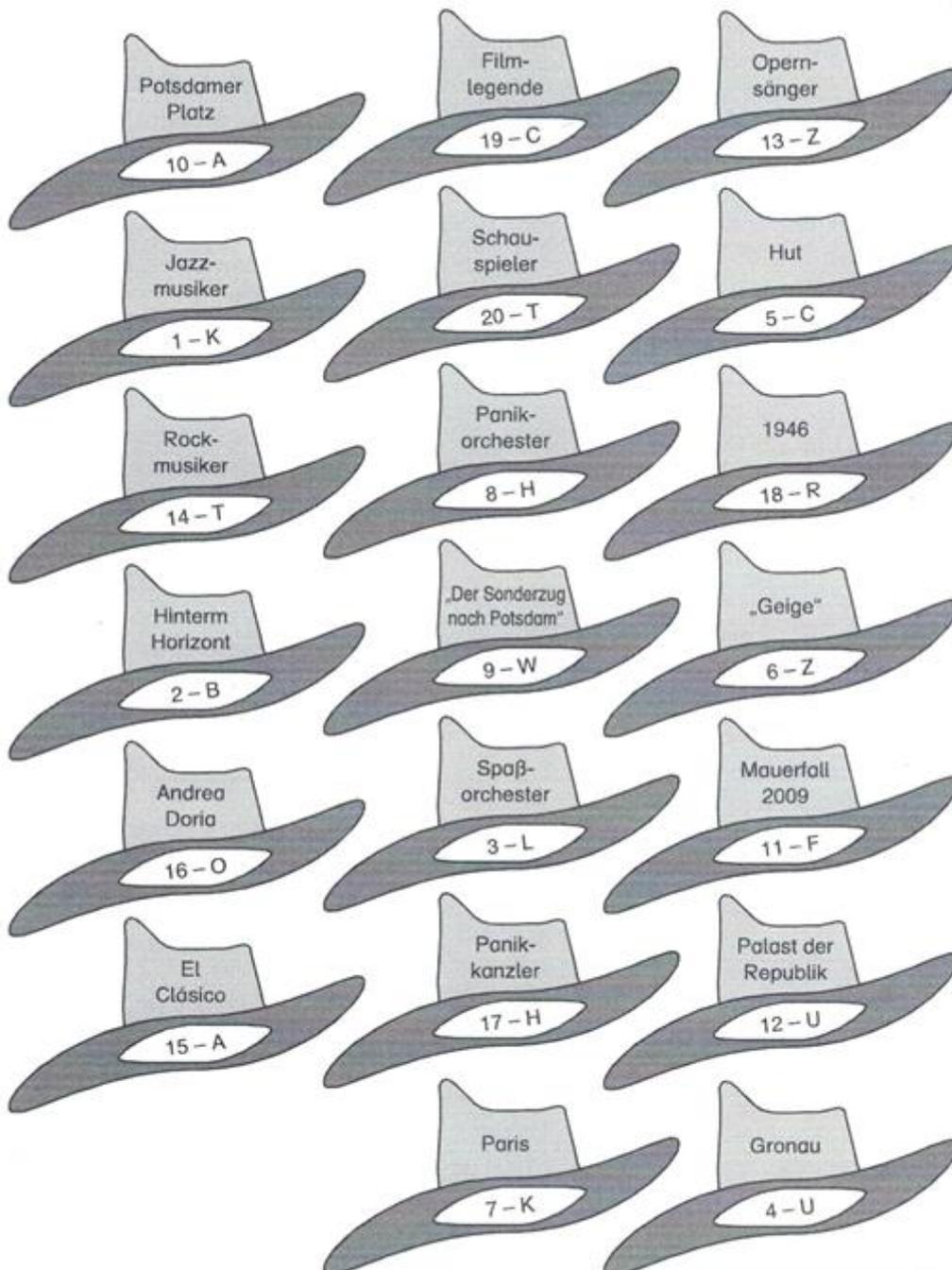
...was bei Nena die Luftballons ist bei Udo Lindenberg der Hut....

**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	