



- 3 Schaue das Video Was passiert beim Erhitzen verschiedener Stoffe  
<https://www.youtube.com/watch?v=wHDnLnMkw6U>



Lese im Chemiebuch Seite 31

Verschiedene Stoffe werden erhitzt. Notiere deine Beobachtungen in der Tabelle.

Stoff (Körper)	Vor dem Erhitzen	Während dem Erhitzen	Nach dem Erhitzen	Bleibende Veränderung
Holz (Holzstäbchen)				<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> Nein
Eisen (Eisennagel)				<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> Nein
Glas (Glasrohr)				<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> Nein
Zinn (Zinnspäne)				<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> Nein
Wasser im Reagenzglas				<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> Nein
Kupfersulfat Pentahydrat im RG				<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> Nein
Kochsalz [Natriumchlorid] im Reagenzglas				<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> Nein
Magnesium (Magnesiumband)				<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> Nein

## Stoffumwandlungen erkennen

## ☰ ARBEITSBLATT

1. a) Kreuze an, ob bei dem beschriebenen Vorgang eine Stoffumwandlung stattfindet oder sich nur der Aggregatzustand verändert.

Vorgang	Stoffumwandlung	Aggregatzustand ändert sich
Schnee schmilzt	G	C
Zucker verbrennt	H	V
Eisenbahnschiene rostet	E	Z
Laub wird braun	M	T
Kuchen wird gebacken	I	N
Auto rostet	S	M
Holzkohle verbrennt	C	H
Holz wird morsch	H	C
Glas schmilzt	B	E
Gas brennt	R	L
Eiscreme schmilzt	W	E
Aus zwei flüssigen Komponenten wird ein harter Kunststoff	A	U
Butter wird in der Pfanne erhitzt	A	K
Wasser kocht	V	T
Wasser wird eingefroren	B	I
Eis schmilzt	R	O
Kerzenwachs wird flüssig	I	N

b) Die angekreuzten Buchstaben ergeben ein Lösungswort:

\_\_\_\_\_

## Stoffumwandlungen erkennen

## ☰ ARBEITSBLATT

1. Entscheide, ob es sich bei folgenden Veränderungen von Stoffen um eine chemische Reaktion handelt. Begründe jeweils deine Einordnung.

a) Schnee schmilzt.

---

---

---

b) Platindraht wird erhitzt.

---

---

---

c) Zucker wird erhitzt.

---

---

---

---

d) Laub wird braun.

---

---

---

e) Wasser kocht.

---

---

---

f) Eisenbahnschienen rosten.

---

---

---