

- 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.
