

Verbrennen, eine chemische Reaktion

Arbeitsblatt Basis

 1. Löse den Lückentext und suche die fehlenden Wörter im Suchrätsel.

Eine Verbrennung ist eine chemische Reaktion mit _____. Dabei entstehende Stoffe nennt man _____. ZB reagieren Kohlenstoff-_____ (C) bei der Verbrennung mit Sauerstoff-_____ (O_2), entstehen dabei _____-Moleküle (CO_2). Ist bei der Verbrennung zu wenig Sauerstoff vorhanden, kann sich das giftige _____ (CO) bilden. Verbrennungsreaktionen sind _____ Reaktionen, da dabei _____ freigesetzt wird. Trotzdem benötigt ein Stoff neben der Anwesenheit von Sauerstoff auch eine bestimmte _____ bzw. Entzündungstemperatur um brennbare _____ entstehen lassen zu können.

W	S	X	C	D	E	R	F	V	B	S	A	U	E	R	S	T	O	F	F	R	F	V	B	G
E	N	T	Z	Ü	N	D	U	N	G	S	E	N	E	R	G	I	E	H	W	G	P	T	M	Z
I	J	N	M	K	O	Ä	U	H	B	V	G	Z	T	F	C	X	X	B	S	B	L	F	O	H
E	T	C	D	K	O	H	L	E	N	S	T	O	F	F	D	I	O	X	I	D	K	Z	L	N
N	F	D	E	N	G	O	A	O	A	C	Ö	T	R	U	T	E	T	V	E	M	M	G	E	M
E	G	Ä	W	M	G	K	T	L	O	F	P	G	D	J	G	D	H	G	D	J	O	H	K	J
R	Z	M	S	K	Z	M	O	K	X	T	L	Z	E	N	B	C	E	Z	C	U	I	Z	Ü	U
G	H	P	X	I	H	N	M	J	I	Z	O	H	S	B	N	V	R	T	V	Z	J	U	L	I
I	J	F	Y	J	U	J	E	I	D	G	K	U	W	H	H	G	M	F	F	H	N	J	E	K
E	U	E	A	U	J	I	A	U	E	B	I	J	A	Z	Z	Z	E	C	R	N	Ä	M	N	O
O	I	Ü	Q	H	I	Z	K	O	H	L	E	N	S	T	O	F	F	M	O	N	O	X	I	D

 2. Bring den Ablauf einer Reduktions-Oxidations-Reaktion am Beispiel der Reaktion von Magnesium mit Sauerstoff-Gas in die richtige Reihenfolge.

1	Magnesium verbrennt mit einer hellen Flamme.
	Magnesiumoxid entsteht.
	denn das Sauerstoff-Atom nimmt die abgegebenen Elektronen auf.
	Dabei reagieren Magnesium-Atome mit Sauerstoff-Molekülen.
	Man nennt diesen Vorgang Oxidation.
	Gleichzeitig findet eine Reduktion statt,
	Magnesium-Atome geben ihre Außenelektronen ab.