		Stickstoffgas	$(N_2)$	21%_	Sauerstoffgas	$(0_2)$				
	_ca. 1_ %	Argon	(Ar)	0,04_%	Kohlenstoffdioxid	(CO				
2.	Sauerstoffgas (O <sub>2</sub> ), Kohlenstoffdioxid (CO <sub>2</sub> ) oder beides? Kreuze an.									
	entsteht bei Verbre	nnungen	$\square$ $O_2$	∑ CO₂						
	schwerer als Luft		X 0 <sub>2</sub>	∑ CO₂						
	fördert Verbrennun	igen	X 0 <sub>2</sub>	□ CO <sub>2</sub>						
	farblos		X 0 <sub>2</sub>	∑ CO₂						
	notwendig für die A	Atmung	$\bowtie$ 0 <sub>2</sub>	□ CO <sub>2</sub>						
	entsteht bei der Atı	mung	$\square$ $O_2$	≥ CO <sub>2</sub>						
<b>3.</b>	3 Treibhausgase sind zB Kohlenstoffdioxid, Wasserdampf, Methan, Distickstoffmonoxid									
4.	Die giftigen Abgase von Kraftfahrzeugen heißen									
	☐ Ozon, ☐ Stickstoffdioxid,									
	─ Wasserdampf,									
	Sie werden im Abgaskatalysator zu									
	X Kohlenstoffdiox	id,	Wasserstoff,							
	□ Kohlenstoffmon	ioxid,	Stickstoff,							
	Ozon,		Stickstoffdioxid	,						
	umgewandelt.									
5.	Elektrolyse von Wasser wird beschrieben durch die Reaktionsgleichung:									
	$\boxtimes$ 2 H <sub>2</sub> 0 $\rightarrow$ 2 H <sub>2</sub> + 0 <sub>2</sub> $\square$ H <sub>2</sub> 0 <sub>2</sub> $\rightarrow$ H <sub>2</sub> + 0 <sub>2</sub> $\square$ H <sub>2</sub> 0 $\rightarrow$ H <sub>2</sub> + 0									
	Dabei entstehen fo	lgende Gase:	Wasserstoff	f <b>gas</b> un	d Sauerstoffgas	·				
6.	Wasserstoffgas hat die Summenformel $\underline{H_2}$ ; Wasserstoffgasflaschen sind $\underline{rot}$ gekennzeichnet.									
	Es ist 🗌 giftig, 🔀 14-mal leichter als Luft, 🔀 farblos, 🗌 grünlich, 🔀 brennbar, 🔲 brandfördernd.									



A	<b>7.</b>	Luft und Luftschadstoffe – Richtig oder falsch?									
W1		Sauerstoffgas ist brennbar.	richtig	ズ falsch							
		Der saure Regen entsteht durch Ozon in der Luft.	richtig	ズ falsch							
		Ozon entsteht durch Einwirkung von UV-Strahlung auf den Luftsauerstoff.	X richtig	☐ falsch							
		Der saure Regen bildet sich durch die Abgase $\mathrm{CO_2}$ , $\mathrm{SO_2}$ und $\mathrm{NO_2}$ im Regenwasser.	X richtig	falsch							
<b>8</b> V1, S4	8.	CO <sub>2</sub> enthält Sauerstoff. Warum kann eine Kerze in einer CO <sub>2</sub> -Atmosphäre nicht brennen?  Der Sauerstoff ist in Kohlenstoffdioxid gebunden und daher nicht									
		für die Verbrennung von Wachs verfügbar.									
A s	9.	Welche zwei Darstellungen des <b>Lösens von Ionen in Wasser</b> sind richtig? Kreise ein.									
W1											
<b>1</b> √1, W3	10. Beschreibe die Reinigungsstufen einer Kläranlage.										
		Mechanische Reinigung:									
		Sie entfernt mit Rechen, Sieben und Filtern vor allem Feststoffe in Vorklärbecken.									
		Biologische Reinigung: Sie baut tierische und pflanzliche Stoffe durch Mikroorganismen im Belüftungsbecken ab.									
		Chemische Nachbehandlung: Sie erfolgt durch Filtern mit Aktivkohle sowie Oxidation und Neutralisation.									
W1	11.	Für 50ml Wasserstoffgas benötigt man25ml Sauerstoffgas zur optimalen Verbrennung.									
	12.	. Brennstoffzellen									
W1		werden in Erdgastanks zur Zwischenspeicherung eingesetzt.									
		💢 erzeugen Gleichspannung aus Wasserstoffgas und Sauerstoffgas.									
		sind die Energieumwandler in den Körperzellen.									