Chemie-A	Arbeitsblatt _	_ Klasse	Name:		Datum:	
		Natriu	mhydroxid ur	nd Natronlauge		
aus der nac	h dem Eindar : Wie könnt sein, wie k	mpfen ein fe e aufgrund d tönnte ihre F	ster Rückstand zurückl ieser Angaben die elen ormel lauten?	und eine bleibt. nentare Zusammensetzur Vorschlag 2:	ng der festen Verbindung	
			Aufgabe 2: Nenne welchen Elementer	stichwortartig die Beobac dieser Rückstand zusamı	htungen, die zeigen, aus mengesetzt ist:	
	Reagenzg	nydroxid +	die Reaktion von me Na() + H ₂ O(liere eine entsprechende Fetallischem Natrium mit W)>(an diesen Stoff,	/asser richtig wiedergibt.	
			genannt, in Form kleiner Körner, Schuppen oder Plätzchen . Lässt man diese an der Luft stehen, beobachtet man, dass sie			
			Man sagt,	sei Natri	, oder	
es		ist, star	ke Verätzungen auf	der Haut oder auf Schle	eimhäuten verursachen.	
Deswegen	müssen beim	Hantieren	mit konzentrierten I	Lösungen	und	
verwendet werden. Weil				Haare und	Haare und andere organische Stoffe	
auflösen kann, verwendet man es als				Wird festes	Wird festes	
in	gelöst, stellt man eine starke			fest:		
reagiert sta	rk		_ mit Wasser. Die ents	tehende Lösung heißt	,	
die es in ko	nzentrierter o	der verdünnt	er Form gibt. Eine 3%	-ige Lösung verwendet de	er Bäcker zur Herstellung	
von	n: beim Backprozess wird _			d	_ in ungefährliche Stoffe	
umgewand	elt. Die chem	ische Indus	t rie verwendet große N	Mengen von	zur Herstellung	
von		,		,		
		I	Der überwiegende	Teil des chemisch-tec	hnisch verbrauchten	

Elektrolyse). Dabei entsteht als Nebenprodukt Chlorgas.

Wortliste: [Beachte: ein Begriff kann mehrfach und leicht verändert vorkommen]: Erwärmung, Textilien, hygroskopisch, gelöst, Farben, Schutzbrille, Natriumhydroxid, Papier, Schutzhandschuhe, Natronlauge, Kunststoffe, Hygroskopizität, Abflussreiniger, zerfließen, Wasser, exotherm, Aluminium, Laugengebäck, Seifen;

entsteht bei der Zerlegung von Kochsalz mit Hilfe des elektrischen Stroms (Kochsalz-

Arbeitsaufträge: 1. Natriumhydroxid wird auch Ätznatron genannt. Woher kommt diese Bezeichnung?

- 2. Wie kann man zeigen, dass Natriumhydroxid an der Luft Wasser aufnimmt und nicht etwa schmilzt?
- 3. Berechne das Volumen Wasserstoffgas, welches aus 0,184 g Natrium in der Reaktion mit Wasser entsteht!