

Stoffe reagieren miteinander nach feststehenden Mechanismen, die von den äußeren Bedingungen abhängig sind. Kennt man die Parameter dieser Reaktionen, so kann man Stoffe gezielt einsetzen.

Aber...welche Stoffe reagieren eigentlich mit den typischsten Reaktionspartnern der Natur?

Welche der folgenden Stoffe zeigen an der Luft eine Reaktion, wenn sie ihr über längere Zeit ausgesetzt sind?



Säuren kommen in unserer Umwelt an den unterschiedlichsten Stellen vor, sie verändern diese und die beteiligten Stoffe reagieren mit den Säuren? Welche Stoffe sind das?

Wasser
Salzsäure
Stickstoff
Gold
Hexan
Polyvinylchlorid
Natronlauge
Kohlenstoffdioxid
Natriumchlorid
Magnesium
Ethanol
Fett
Schwefel
Argon
Branntkalk
I

starke Reaktion kaum Reaktion

	Salzsäure Stickstoff
Die Oxidation ist eine der weltbestimm-	Gold
enden Reaktionsarten. Sie ist für die	Hexan
Stoffumwandlungen des Lebens ein	Polyvinylchlorid
grundlegender Prozess!	Natronlauge
	Kohlenstoffdioxid
⇒es entstehen die	Natriumchlorid
	Magnesium
D: D 111 1 01 11 01	Ethanol
<u>Die Reaktion der Stoffe mit Säuren</u>	Fett
verläuft nach verschiedenen Mechanis-	Schwefel
men und ergibt unterschiedliche	Argon
Produkte zu denen die Salze gehören!	Branntkalk
— ———————————————————————————————————	starke Reaktion
	kaum Reaktion
·	keine Reaktion

Vervollständige die Wortgleichungen und die chemischen Gleichungen für diese Reaktionen...

1.	Magnesium	+	Sauerstoff		->		
					->		
2.					->		
	Ca		+ HCI		->	CaCl ₂ +	
3.	Ethanol	+	Sauerstoff	>			
					>		
4.					->		
	NaOH	+	H_2SO_4	>			+

www.chemieseiten.de und chemie.martin-thoma.de bieten viele weitere Informationen im Bereich Chemie!