Versuchsprotokoll: Rosten von Eisen

Frage:
Deine Vermutung:
① Versuchsanleitung:
Material/Chemikalien: 2 Reagenzgläser, Becherglas, Spatel Eisenwolle, Wasser, Speiseöl
 Durchführung: Bilde aus der Eisenwolle zwei kleine Portionen. Die Eisenwollknäule werden folgendermaßen behandelt: - Das Erste wird mit Speiseöl befeuchtet. - Das Zweite bleibt unbehandelt.
Die Eisenwollknäule schiebst du mit dem Spatel in jeweils ein Reagenzglas - bis an den Boden. Fülle das Becherglas 2 cm hoch mit Wasser. Stelle die Reagenzgläser mit der Öffnung nach unten das Becherglas.
Notiere was du nach einer Woche beobachten kannst.
② Versuchsskizze: Bitte die Materialien und Chemikalien beschriften.

Chemie Seite 1/2

3	Beobachtung:			
4	Stelle das Reaktionsschema für die Reaktion auf: • Reaktion in Worten			
	Reaktionsschema			
(5)	Erklärung: Ergänze folgenden Lückentext: Sauerstoff, Rost, Feuchtigkeit, Was	sser, Luft, Oxidation		
We	nn Gegenstände aus Eisen der	und	ausgesetzt sind, bildet sich	
ein	e rotbraune Schicht aus	. Auch beim Rosten fin	det eine statt.	
Hie	rbei reagiert Eisen mit	und	zu Eisenoxid (Rost).	
Rosten im Alltag: Wo begegnet dir das Rosten von Eisen im Alltag?				
7	Rostschutz: Wie kann man Geger	nstände aus Eisen vor dem Roster	n schützen?	
8	Merke:			
Ros	sten - eine langsame	ohne Flamme.		
	und	reagiert zu Eisenoxid, de	em Rost.	