Mineralwasser - Lernen an Stationen

Station 2: Nachweis einiger im Mineralwasser gelöster Mineralsalze (II)

Versuch 4: Geräte: Chemikalien:	Nachweis vonChlorid-Ionen mit Silbernitrat Reagenzgläser, Silbernitrat-Lösung (C, ätzend) im Rggl., 2 mL, Mineralwasser	
Durchführung: Beobachtung: _	Fülle das Rggl. mit Silbernitrat-Lösung fast ganz mit Mineralwasser auf.	
Erklärung:		
Reaktionsgleichung:		
Versuch 5:	Nachweis von Sulfat-Ionen mit Bariumchlorid	
Geräte:	Reagenzgläser, Schutzbrille, Siedesteinchen	
Chemikalien:	Mineralwasser, Bariumchlorid-Lösung (Xn, gesundheitsschädlich) im Rggl., halbvoll	
Durchführung:	Ein halbvolles Rggl. mit Mineralwasser wird so lange erhitzt (Siedestein-	
	chen!), bis keine CO ₂ -Bläschen mehr aufsteigen. Dann schüttet man das	
	Mineralwasser in das bereitgestellt, halbvolle Rggl. mit der Bariumchlorid- Lösung. Während des ganzen Versuchs: Schutzbrille!	
Beobachtung: _		
Erklärung:		
Reaktionsgleich	nung:	
Versuch 6:	Nachweis von Hydrogencarbonat-Ionen mit Säure	
Geräte:	Reagenzgläser	
Chemikalien:	Mineralwasser, Salzsäure (konz., C, ätzend) im Rggl. (halbvoll), Schutzbrille;	
Durchführung:	Fülle das mit Mineralwasser halb voll gefüllte Rggl., langsam mit Salzsäure.	
Dachaahtung	Während des ganzen Versuchs: Schutzbrille!	
Erkiarung:		-
Doolstions alsial	Nunc.	_
Keakuonsgieich	nung:	

Arbeitsauftrag:

1. Fasse die in den Versuche 1-6 in Station 2 gemachten Versuche zusammen und bringe sie auf einen Punkt.