

## Feuer, Rauch und Nebel

<b>Chemikalien:</b>	Zn-Staub, Ammoniumchlorid, Ammonium(K)-nitrat, Schwefel, Holzkohle, Mg-Band
<b>Durchführung:</b>	a) <u>Wasser entzündet Feuer:</u> 6 g Zinkstaub und 8 g Ammoniumnitrat und eine Spur Ammoniumchlorid vorsichtig auf einem Filterpapier vermischen (Brille). Auf einer Kachel zu einem Kegel häufen. Mit einem Glasstab gibt man einen Wassertropfen zu. - Nach einiger Zeit erfolgt Selbstzündung. b) <u>Rauch und Nebel:</u> 1,25 g Holzkohle, 2 g Schwefel, 5 g Zn-Staub, 7 g Ammoniumchlorid und 10 g Kaliumnitrat vorsichtig mischen und mit einem Mg-Band im Abzug auf feuerfester Unterlage zünden.
<b>Ergebnis:</b>	

## Blitze unter Wasser

<b>Chemikalien:</b>	n-Propanol (Spiritus), Kaliumpermanganat, konz. Schwefelsäure
<b>Durchführung:</b>	In einem Reagenzglas ca. 5 ml n-Propanol oder Spiritus mit ca. 5 ml konz. Schwefelsäure unterschichten und in einen Reagenzglasständer stellen. Dann in das Reagenzglas etwa 5 Kriställchen Kaliumpermanganat werfen. Sobald Knistergeräusche auftreten, abdunkeln! Zum Abbruch des Versuchs fasst man das Reagenzglas mit einem Reagenzglashalter und gießt den Inhalt in ein großes, mit kaltem Wasser gefülltes Becherglas. Schutzbrille aufsetzen!
<b>Ergebnis:</b>	

## Funkenregen

<b>Chemikalien:</b>	Kaliumtetraoxalat (Kleesalz), Eisen(II)-sulfat, 30%ige Schwefelsäure
<b>Durchführung:</b>	In einem Becherglas 2 Spatel Kleesalz lösen, in einem zweiten dieselbe Menge Eisen(II)-sulfat in je 50 ml Wasser lösen. Zur Eisensulfat-Lsg. noch eine Pipette voll Schwefelsäure geben. Die Lösungen zusammenschütten und nach 10 Minuten dekantieren und 2x mit Wasser waschen. Den Niederschlag in der Brennerflamme im RG so lange erwärmen, bis er sich schwarz färbt. In das RG etwas Glaswolle stecken und weiter erwärmen, bis ein einheitliches schwarzes Pulver entsteht. Glaswolle entfernen und den Inhalt des RG im Dunkeln auf den Boden schütten.
<b>Ergebnis:</b>	

## Thermit

<b>Chemikalien:</b>	Aluminiumpulver, Eisen(III)-oxid, Fe-Pulver, Kaliumpermanganat, Mg-Band
<b>Durchführung:</b>	10 g Eisenoxid und 3 g Al-Pulver auf einem Blechdeckel (Blechschaale) mischen Die Mischung kurz (1-2 Minuten) erhitzen (VORSICHT!). Auf den abgekühlten Thermit eine Mischung aus 4 g Kaliumpermanganat und 4 g Fe-Pulver geben. Die Mischung mit Mg-Band unter dem Abzug zünden. Als feuerfeste Unterlage verwenden man eine Schale mit Sand.
<b>Ergebnis:</b>	