

<h1 style="color: green; text-align: center;">NuT C22</h1>	<p style="color: red;">Experimente für Natur und Technik</p> <h2 style="margin: 0;">Gebrannter Ocker</h2>		<h1 style="font-size: 2em; margin: 0;">S A!</h1>
<b>Zeitbedarf:</b>	10 Minuten		
<b>Ziel:</b>	Herstellen eines Pigment-Pulvers.		
<b>Material:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/>... Porzellan-Tiegel als Fuß im Mikrowellen-Gerät</li> <li><input type="checkbox"/>... Mikrowellengerät</li> <li><input type="checkbox"/>... Waage 0,0g</li> <li><input type="checkbox"/>... Rollrandgläschen, Deckel</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/>... Spatel</li> <li><input type="checkbox"/>... Tiegelzange</li> <li><input type="checkbox"/>... Porzellan-Tiegel für die Substanz</li> <li><input type="checkbox"/>... Alu-Folie ca. 5*10cm</li> </ul>
<b>Chemikalien:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/>... Eisen(III)-nitrat</li> </ul>		
<b>Durchführung:</b> <span style="color: green;">(Betreuer nötig)</span>	<p>In den Porzellan-Tiegel 10g Eisen(III)-nitrat einwiegen und auf den umgestülpten Tiegel in den "Hotspot" der Mikrowelle platzieren.</p> <p style="color: red;"><b>Mikrowellengerät steht im Abzug: es entstehen nitrose Gase!</b></p> <p>Der <b>Betreuer</b> stellt die Mikrowelle auf "Mikrowellenbetrieb", die Bestrahlungsstärke auf höchste Stufe und 2 Min. Bestrahlungsdauer ein.</p> <p>Mikrowelle durch Drücken auf "Start" starten.</p> <p>Nach dem automatischen Abschalten 1 Minute warten, dann öffnet der <b>Betreuer</b> die Tür und lässt einige Sekunden ausdampfen. Dann Tiegel mit der Tiegelzange herausholen und das Produkt in einer Linie auf die Alu-Folie gießen. Auf die Rollrandgläschen verteilen.</p>		
<span style="color: blue;"><b>Beobachtung:</b></span>	<b>Notiere in einem Satz Deine Beobachtungen während der Reaktion!</b>		
<b>Entsorgung:</b>	Keine, wird weiter verwendet.		
<b>Hintergrund:</b>	Durch die Hitze zerfällt die nicht sehr stabilen Verbindung Eisen(III)-nitrat vollständig, das Kristallwasser wird abgespalten. Nitrat zersetzt sich zu Stickstoffoxid, es entsteht Eisen(III)-oxid (rot).		