

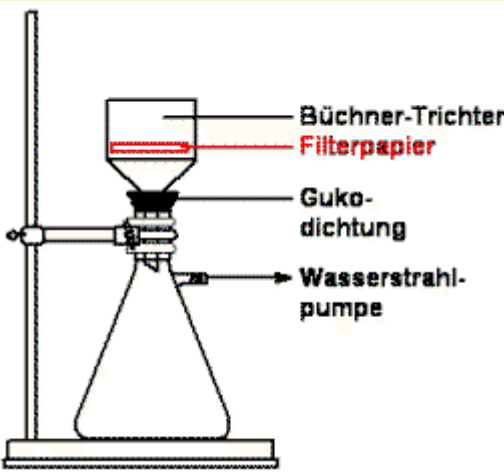


NuT C21

Experimente für Natur und Technik

Farbe der Pharaonen

S

Zeitbedarf:	30 Minuten + 30 Minuten Trockenzeit.	
Ziel:	Herstellen eines Pigment-Pulvers.	
Material:	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>... Becherglas klein <input type="checkbox"/>... Becherglas groß <input type="checkbox"/>... 2 Spatel <input type="checkbox"/>... Magnetrührer, Rührstäbchen <input type="checkbox"/>... dest. Wasser (Spritflasche) <input type="checkbox"/>... Waage <input type="checkbox"/>... Pipette mit Hütchen 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>... Saugflasche <input type="checkbox"/>... Büchner-Trichter <input type="checkbox"/>... passender Rundfilter <input type="checkbox"/>... Guko-Dichtung <input type="checkbox"/>... Trockenschrank <input type="checkbox"/>... Rollrandgläschen, Deckel <input type="checkbox"/>... Papiertuch
Chemikalien:	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>... Kupfersulfat-Lösung 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>... Natriumcarbonat-Lösung 
Durchführung1:	<p>Im kleinen Becherglas 25ml der Natriumcarbonat-Lösung abholen. Im großen Becherglas 20ml der (blauen) Kupfersulfat-Lösung abholen. Rührstäbchen vorsichtig in die Kupfersulfatlösung gleiten lassen und das Becherglas auf den Magnetrührer stellen. Magnetrührer einschalten und kräftig rühren lassen. Natriumcarbonat-Lösung langsam mit der Pipette zur Kupfersulfat-Lösung zufügen.</p>	
Durchführung2:		<p>Apparatur nach Skizze zusammenbauen - der Betreuer zeigt, wie das geht. Filterpapier in den Trichter legen. Wasserhahn aufdrehen. Filterpapier mit der Spritzflasche anfeuchten, bis es am Boden gut angesaugt wird. Die Suspension mit der Pipette in die Mitte des Filters langsam zugeben. Dabei die Menge so steuern, dass immer ein weißer Rand am Filter zu sehen sein sollte (t=6 Minuten). Mit etwas Wasser den Rückstand nachwaschen.</p>
	<p>Filter mit Hilfe des Spatels aus dem Trichter nehmen und auf das Papiertuch drücken. Im Trockenschrank bei 120°C trocknen. Nach ca. 30 Minuten herausnehmen und auf die Gläschen der Gruppenmitglieder aufteilen.</p>	
Beobachtung:	<p>Notiere in drei Sätzen Beobachtungen während der Herstellung auf Deinem Labor-Experimentierplan.</p>	
Entsorgung:	<p>Keine, wird weiter verwendet.</p>	