

Glücksbringer aus Stärke

GERÄTE	CHEMIKALIEN
<ul style="list-style-type: none"> • Waage • Waffeleisen • Esslöffel • 2 Bechergläser (250 ml) • Messzylinder • Schere 	<ul style="list-style-type: none"> • Öl + Pinsel • Kartoffelstärke • Backpulver (Natriumhydrogencarbonat) • Natriumalginat • verschiedene Lebensmittelfarben • Wasser

DURCHFÜHRUNG
<ol style="list-style-type: none"> 1. Vermische 35 g Kartoffelstärke, 2 g Backpulver und 0,5 g Alginat im erstem Becherglas. 2. Gib 50 ml Wasser und ein paar Tropfen Lebensmittelfarbe in das zweite Becherglas. 3. Gib unter Rühren den Inhalt des <i>ersten</i> Becherglases langsam in das <i>zweite</i> Becherglas. 4. Fette das Waffeleisen gut mit Öl und einem Pinsel ein. 5. Gib den Teig in das Waffeleisen und verteile ihn, sodass er die ganze Form ausfüllt. 6. Backe den Teig (auf mittlerer Hitze) ca. 3 Minuten. 7. ACHTUNG: Heiß - Nimm den Glücksbringer <i>vorsichtig</i> aus dem Waffeleisen. 8. Wenn der fertige Glücksbringer abgekühlt ist, kannst du die Ränder mit der Schere glätten.

ERKLÄRUNG
<p>Unter Hitzeeinwirkung kann Stärke ein Vielfaches des Eigengewichtes an Wasser aufnehmen, dabei quillt sie auf und verklebt - es bildet sich ein Biopolymer.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quellung bei 47°C bis 55°C • Verkleisterung bei 55°C bis 85°C <p>Biopolymere sind Kunststoffe aus nachwachsenden Rohstoffen, wie Holze, Kartoffeln oder Mais.</p>

