Prüfungsdauer: 90 Minuten

## Abschlussprüfung 2014 an den Realschulen in Bayern



## Werken

Schriftlicher Teil

Aufgabe B		V	Werkstoff Ton
Aus Datenschutzgründ	den sind fotografisc	he Abbildungen e	entfernt!
Schulname:			
Vor- und Nachname:		K	lasse:
Datum:		Platzziffer: _	
Den Prüfungsraum verlassen	von:	bis	
Zusatzb	lätter werden ber	eitgestellt!	
Gesamtpunktzahl	Endgültige Prüfungsnote	(in Worten)	
Berichterstatter:  Gesamtpunktzahl	Prüfungsnote	(in Worten)	
Unterschrift 1. Berichterstatter			
2. Berichterstatter:  Gesamtpunktzahl  Unterschrift 2. Berichterstatter	Prüfungsnote	(in Worten)	

1	Bedeutun	g des Werkstoffs				
			ervorragenden und vielfältigen Eigenschaf- inehmend in technischen Bereichen ver-	Punkte		
1.1	1 Nennen Sie drei traditionelle Einsatzbereiche, in denen Keramik heute noch Anwendung findet. Führen Sie jeweils ein konkretes Beispiel an.					
	Bereich		Beispiel			
1.2	reichen Werkstoffe	. Führen Sie sechs dieser				
	Abb	.: Bauteile aus technischer Keramik				
1.3	als auch	Kunststoffe. Geben Sie Gründe	ignen sich sowohl keramische Werkstoffe an, weshalb sich der Werkstoff Kunststoff senproduktion besonders anbietet.			
2	Werkstoff	kunde und Arbeitsverfahren				
2.1	möglichkei	ten abgestimmt. Unterscheiden	Zusätze auf entsprechende Anwendungs- Sie in diesem Zusammenhang "mageren" en Zusammensetzung, Eigenschaften und			
		ngsmöglichkeiten.	En Zusammensetzung, Eigenschaften und			
		Zusammensetzung / Eigenscha	aften			
	Fetter	Zusammensetzung / Eigensene	aton			
	Ton					
	Magerer					
	Ton					

	Verwendungsmöglic	hkeiten				
Fetter						
Ton						
Magerer						
Ton						
	ellen von Tonarbeiten ewandt. Ergänzen Sie			t verschie	dene A	Aufbai
Aufbau- technik:						
Schnitt-						
darstellung						
(aussage- kräftige						
Zeichnung)						
geeignet für:						
hierzu die facl	nliche Richtigkeit folger	nder Aussagen:				
					Ja	Neir
Die Werkstüc	cke dürfen sich im Brer	nnofen nicht berü	hren.		Ja	Neir
	cke dürfen sich im Brer n entweicht auch das			asser.	Ja	Neir
Beim Brenne		chemisch gebun		asser.	Ja	Neir
Beim Brenne Die Brennter	n entweicht auch das	chemisch gebun 250°C.		asser.	Ja	Neir
Beim Brenne Die Brennter Nach dem B	n entweicht auch das	chemisch gebun 250°C. wasserdicht.	dene Wa		Ja	Neir
Beim Brenne Die Brennter Nach dem Br Das Werkstü	n entweicht auch das nperatur liegt bei ca. 12 and ist das Werkstück	chemisch gebun 250°C. wasserdicht. rühen als Scherb	dene Wa	chnet.	Ja	Neir
Beim Brenne Die Brennter Nach dem Bi Das Werkstü Durch den B	en entweicht auch das in entweicht auch das inperatur liegt bei ca. 12 and ist das Werkstück in	chemisch gebun 250°C. wasserdicht. rühen als Scherb erkstück Farbe un	dene Wa	chnet.	Ja	Neir
Beim Brenne Die Brennter Nach dem Bi Das Werkstü Durch den B In der keram verfahren die	en entweicht auch das inperatur liegt bei ca. 12 rand ist das Werkstück ick wird nach dem Schirand verändert das Weischen Industrie biete Möglichkeit, Gebrauch	chemisch gebun 250°C. wasserdicht. rühen als Scherb erkstück Farbe un t das Gieß- skeramik in	dene Wa	chnet.	Ja	Neir
Beim Brenne Die Brennter Nach dem Bi Das Werkstü Durch den B In der keram verfahren die großen Stücks	en entweicht auch das inperatur liegt bei ca. 12 mand ist das Werkstück ick wird nach dem Schwand verändert das Werkstück ischen Industrie biete Möglichkeit, Gebrauch zahlen herzustellen, z. ukte werden in der	chemisch gebun 250°C. wasserdicht. rühen als Scherb erkstück Farbe un t das Gieß- skeramik in B. Teller. Kunststoff-	dene Wa	chnet.	Ja	Neir
Beim Brenne Die Brennter Nach dem Bi Das Werkstü Durch den B In der keram verfahren die großen Stücks	en entweicht auch das inperatur liegt bei ca. 12 rand ist das Werkstück ick wird nach dem Schorand verändert das Weischen Industrie biete Möglichkeit, Gebrauch zahlen herzustellen, z.	chemisch gebun 250°C. wasserdicht. rühen als Scherb erkstück Farbe un t das Gieß- skeramik in B. Teller. Kunststoff-	dene Wa	chnet.	Ja	Neir
Beim Brenne Die Brennter Nach dem Brennter Das Werkstür Durch den Brennter In der keram verfahren die großen Stück Solche Prodindustrie unter ausgeführt.	en entweicht auch das inperatur liegt bei ca. 12 mand ist das Werkstück ick wird nach dem Schwand verändert das Werkstück ischen Industrie biete Möglichkeit, Gebrauch zahlen herzustellen, z. ukte werden in der	chemisch gebun 250°C. wasserdicht. rühen als Scherb erkstück Farbe un t das Gieß- skeramik in B. Teller. Kunststoff- ssverfahren	dene Wa	chnet.	Ja	Nei

3	Fachgerecht	te und gestaltende Verarbeitung		
		ellen Fertigung von keramischen en ist Gips ein wichtiges Hilfs-		
	stellen, mit de schalen abge Dazu stehen	ie Aufgabe, eine Gipsform herzu- eren Hilfe eine Serie von Dessert- eformt werden kann. Ihnen eine fertige Urform und ein		
	passender Fo	ormkasten zur Verfügung.		
		Abb.: Dessertschalen, seriengefertigt		
3.1	vom Anmach	einen Arbeitsplan, der alle wichtigen en des Gipsbreis bis hin zur gebraud abei auch auf den Abbindevorgang v	hsfertigen Gipsform.	
3.2	Veranschauli stellung.	chen Sie Ihre Ausführungen aus 3.1	mit einer beschrifteten Schnittdar-	
4	Umweltschu	ıtz		
		z zu keramischen Gebrauchsgegen	ständen werden solche aus Kunst- Sie dar, welche Auswirkungen sich	
	_	lie Umwelt ergeben.	Tole dar, welche / dewirkungen elen	
5	_	lie Umwelt ergeben.	Tole dar, welche / downtangen olon	
5	dadurch für d Werkbetrach Vergleichen S	lie Umwelt ergeben.	erkstück (Dessertschale) mit einem	
5	dadurch für d Werkbetrach Vergleichen S	lie Umwelt ergeben.  htung Sie Ihr in Aufgabe 3 hergestelltes We	erkstück (Dessertschale) mit einem	
5	Werkbetrach Vergleichen Sentsprechend Selbst	lie Umwelt ergeben.  htung  Sie Ihr in Aufgabe 3 hergestelltes Weden industriell gefertigten Produkt aus	erkstück (Dessertschale) mit einem s Kunststoff.	
5	Werkbetrach Vergleichen Sentsprechend Selbst gefertigtes	lie Umwelt ergeben.  htung  Sie Ihr in Aufgabe 3 hergestelltes Weden industriell gefertigten Produkt aus	erkstück (Dessertschale) mit einem s Kunststoff.	
5	Werkbetrach Vergleichen Sentsprechend Selbst	lie Umwelt ergeben.  htung  Sie Ihr in Aufgabe 3 hergestelltes Weden industriell gefertigten Produkt aus	erkstück (Dessertschale) mit einem s Kunststoff.	
5	Werkbetrach Vergleichen Sentsprechend Selbst gefertigtes	lie Umwelt ergeben.  htung  Sie Ihr in Aufgabe 3 hergestelltes Weden industriell gefertigten Produkt aus	erkstück (Dessertschale) mit einem s Kunststoff.	
5	Werkbetrach Vergleichen Sentsprechend Selbst gefertigtes	lie Umwelt ergeben.  htung  Sie Ihr in Aufgabe 3 hergestelltes Weden industriell gefertigten Produkt aus	erkstück (Dessertschale) mit einem s Kunststoff.	
5	Werkbetrach Vergleichen Sentsprechend Selbst gefertigtes	lie Umwelt ergeben.  htung  Sie Ihr in Aufgabe 3 hergestelltes Weden industriell gefertigten Produkt aus	erkstück (Dessertschale) mit einem s Kunststoff.	
5	Werkbetrach Vergleichen Sentsprechend Selbst gefertigtes Werkstück	lie Umwelt ergeben.  htung  Sie Ihr in Aufgabe 3 hergestelltes Weden industriell gefertigten Produkt aus	erkstück (Dessertschale) mit einem s Kunststoff.	
5	Werkbetrach Vergleichen Sentsprechend Selbst gefertigtes	lie Umwelt ergeben.  htung  Sie Ihr in Aufgabe 3 hergestelltes Weden industriell gefertigten Produkt aus	erkstück (Dessertschale) mit einem s Kunststoff.	
5	Werkbetrach Vergleichen Sentsprechend Selbst gefertigtes Werkstück	lie Umwelt ergeben.  htung  Sie Ihr in Aufgabe 3 hergestelltes Weden industriell gefertigten Produkt aus	erkstück (Dessertschale) mit einem s Kunststoff.	
5	Werkbetrach Vergleichen Sentsprechend Selbst gefertigtes Werkstück	lie Umwelt ergeben.  htung  Sie Ihr in Aufgabe 3 hergestelltes Weden industriell gefertigten Produkt aus	erkstück (Dessertschale) mit einem s Kunststoff.	
5	Werkbetrach Vergleichen Sentsprechend Selbst gefertigtes Werkstück	lie Umwelt ergeben.  htung  Sie Ihr in Aufgabe 3 hergestelltes Weden industriell gefertigten Produkt aus	erkstück (Dessertschale) mit einem s Kunststoff.	