Abschlussprüfung 2024

an den Realschulen in Bayern



Papier

Prüfungsdauer: 90 Minuten

Aufgabe C

Werken Schriftlicher Teil

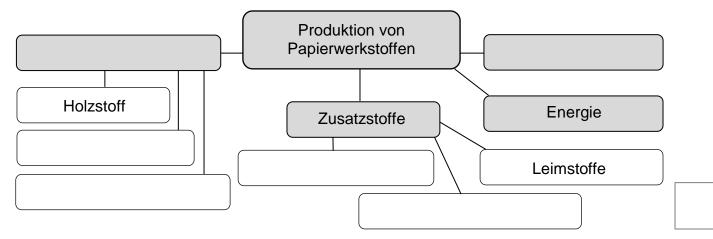
Aus Urheberrechtsgründen wurden fotografische Abbildungen entfernt.

Haupttermin

Voi	r- und Nachname:				
Klasse: 10 Platzziffer:		Datum: Punkte:		Note:	
1	Kultureller Kontext				Punkte
	Papier ist auch im Ze	eitalter digitaler Medien	unverzichtbar.	AND	1
1.1	Vorläufer des Papiers, das Pergament. Beschreiben Sie dessen Herstellungsprozess.				
1.2	Lange Zeit wurde Papier handwerklich hergestellt. Zählen Sie sechs Hilfsmittel und Werkzeuge auf, die für die Herstellung von handgeschöpftem Papier im Werkunterricht benötigt werden.				
1.3	"Papier wird künftig nicht grundsätzlich aus den Büros verschwinden." Nehmen Sie Stellung zu dieser Aussage, indem Sie drei vorteilhafte Aspekte aufzeigen, welche die Bedeutung des Papiers als Informationsträger in der heutigen Zeit hat.				
1.4	Papier dient nicht nur als Informationsträger. Ergänzen Sie in der Tabelle weitere aktuelle Einsatzbereiche von Papierwerkstoffen und dazu je zwei passende Beispiele.				
	Einsatzbereiche von	on Papierwerkstoffen	je zwei	Beispiele	
	•		•		
	•		•		
	•		•		
	•		•		

2 Werkstoff und Werkverfahren, Gesundheitsschutz

2.1 Vervollständigen Sie folgende Übersicht, die zeigt, welche Stoffe zur Produktion von Papier, Pappe und Karton nötig sind.



2.2 Kreuzen Sie in jedem Satz den richtigen Begriff an, so dass sich jeweils eine korrekte Aussage zu holzhaltigem beziehungsweise holzfreiem Papier ergibt. Es können auch mehrere Kreuze pro Satz gesetzt werden.

Holzzellen bestehen im Wesentlichen aus	☐ Zellulose.	
	☐ Hemi-Zellulose.	
	☐ hochwertige Qualität.	
Holzfreies Papier hat eine	☐ hohe Altersbeständigkeit.	
	☐ Wasserundurchlässigkeit.	
	☐ wertvolle Druckerzeugnisse.	
Holzhaltiges Papier wird genutzt für	☐ kurzlebige Druckerzeugnisse.	
	☐ langlebige Druckerzeugnisse.	
	☐ kein Holzstoff sein.	
In holzfreiem Papier darf	☐ nur wenig Lignin sein.	
	☐ maximal 5% Holzstoff sein.	

2.3 Im Werkunterricht gibt es verschiedene Arten von Scheren zum Trennen von Papierwerkstoffen. Beschriften Sie die Abbildung mit entsprechenden Fachbegriffen.

Nr.	Fachbegriffe	
1		1 2 3 4
2		
3		
4		Bild urheberrechtlich geschützt
5		

2.4	In der Papier- als auch der zum Einsatz.	n in der Kunststoffindustrie kommen Kalan-	
	rierens in der Kunstst	ndustrielle Formungsverfahren des Kaland- offverarbeitung stichpunktartig. Geben Sie ne Kunststoff-Produktbeispiele an, die beim en.	
2.5	Ihnen liegt ein DIN-A0 dung maßstäblich verl	Papierbogen vor (in der Abbil- kleinert).	
	Nennen Sie den Fläch	neninhalt eines DIN-A0-Bogens.	
	Flächeninhalt des DI	N-A0-Bogens:	
	lich verkleinerte Vorla	eren DIN-Größen in die maßstäb- ge bis DIN-A4 ein und beschrif- ng mit den entsprechenden For-	
2.6	den Sie den Einsatz von	stoffbereichen wurde es nötig, Produkte zu normieren. Begrün- on verbindlichen Richtlinien im Bereich Metall anhand von zwei Sie drei Beispiele solcher Normteile.	
	Gründe für die Normierung von Normteilen	•	
	Beispiele für Normteile aus Metall	•	
2.7	•	len durch Kleben gefügt. Vergleichen Sie Kleister und Leim hinchaften. Zeigen Sie außerdem jeweils zwei Anwendungsmög-	
2.8	Nennen Sie drei mög bei der Bearbeitung von	liche Unfallgefahren und je eine geeignete Schutzmaßnahme on Papierwerkstoffen.	

3	Fachgerechte Verarbeitung, Gestaltung, Funktion	
	Sie haben die Aufgabe, eine Schachtel mit rechteckigem Grundriss herzustellen.	
	Der Grundkörper der Schachtel ist aus einem zusammen- hängenden Stück Graupappe zu fertigen.	
	Abmessungen des Grundkörpers: Länge 160 mm x Breite 80 mm x Höhe 40 mm	
	and unrepended finishing gestatutet	
3.1	Zeichnen Sie zuerst eine Abwicklung des Grundkörpers im Maßstab 1:2 für diese Schachtel (halbiertes Maß).	
3.2	Zu dieser Schachtel soll ein Deckel hergestellt werden, der mithilfe eines einfachen Leinengelenks nach hinten aufgeklappt werden kann. Stellen Sie in einer anschaulichen Zeichnung alle Bestandteile eines passenden Leinengelenks vor dem Zusammenfügen dar.	
3.3	B Erstellen Sie einen tabellarischen Arbeitsplan zum Herstellen des einfachen Leinen- gelenks mit den notwendigen Arbeitsschritten sowie den benötigten Werkzeugen und Hilfsmitteln.	
3.4	Einige der Kanten werden bei der Herstellung dieses Werkstücks geritzt. Beschreiben Sie den Vorgang des Ritzens von Graupappe.	
4	Werkbetrachtung	
	Ihr Werkstück aus Aufgabe 3 wird abschließend mit Schmuckpapier bezogen. Nennen Sie drei übergeordnete Beurteilungskriterien, nach denen die fertige Arbeit bewertet werden kann. Verdeutlichen Sie diese durch jeweils zwei konkrete Beurteilungsas-	
	pekte.	
5	Ökologie	
	Deutschland verbraucht jährlich rund 19 Millionen Tonnen Papier, Karton und Pappe. Oft landet das Papier nach einmaliger Nutzung im Müll. Formulieren Sie fünf Maßnahmen zum verantwortungsbewussten Umgang mit Papierwerkstoffen.	