

Prüfungsdauer:
90 Minuten

Abschlussprüfung 2010

an den Realschulen in Bayern



Werken

Schriftlicher Teil

Aufgabe D

Werkstoff Papier

Vor- und Nachname: _____ Klasse: _____

Platznummer: _____

Den Prüfungsraum verlassen von: _____ bis _____

Zusatzblätter werden bereitgestellt!

Gesamtpunktzahl

Prüfungsnote _____
(in Worten)

1. Berichtersteller:

Gesamtpunktzahl

Prüfungsnote _____
(in Worten)

Unterschrift 1. Berichtersteller

2. Berichtersteller:

Gesamtpunktzahl

Prüfungsnote _____
(in Worten)

Unterschrift 2. Berichtersteller

1 Bedeutung des Werkstoffs

*Abbildung:
Computerarbeitsplatz*

- 1.1 Papier als Informationsträger ist auch im Zeitalter der digitalen Medien unverzichtbar. Begründen Sie diese Aussage anhand von drei unterschiedlichen Bereichen mit je zwei Beispielen.
- 1.2 Papierwerkstoffe werden heute häufig als Verpackungsmaterial verwendet. Zeigen Sie Vor- und Nachteile von Verpackungen aus Papier und Pappe gegenüber solchen aus Kunststoff auf.

	Verpackung aus Papier/Pappe	Verpackung aus Kunststoff
Vorteile	<ul style="list-style-type: none">__________	<ul style="list-style-type: none">__________
Nachteile	<ul style="list-style-type: none">__________	<ul style="list-style-type: none">__________

- 1.3 Nennen Sie zwei weitere Bereiche und jeweils zwei Beispiele, in denen Papierwerkstoffe heute Anwendung finden.

Bereich	1. Beispiel	2. Beispiel

2 Werkstoffkunde, Arbeitsverfahren, Werkzeuge und Hilfsmittel

*Abbildung:
Ganzezeug / Papier,
Fertige Papierrollen*

- 2.1 In der modernen Papierherstellung enthält das Ganzezeug neben Wasser und Farbe weitere wesentliche Bestandteile. Unterteilen Sie diese in Gruppen und führen Sie je ein Beispiel an.
- 2.2 Beschreiben Sie die handwerkliche Papierherstellung.
- 2.3 Vergleichen Sie handgeschöpftes Papier mit maschinell hergestelltem hinsichtlich Eigenschaften und Aussehen.

	Handgeschöpftes Papier	Maschinell hergestelltes Papier
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none">• _____• _____	<ul style="list-style-type: none">• _____• _____
Aussehen	<ul style="list-style-type: none">• _____• _____	<ul style="list-style-type: none">• _____• _____

- 2.4 Vergleichen Sie ein Universalmesser mit einer Papierschere hinsichtlich der unterschiedlichen Handhabung und Verwendung beim Trennen von Papierwerkstoffen.

3 Fachgerechte und gestaltende Verarbeitung

Im Rahmen von Buchbindearbeiten (z. B. Ringordner, Schachtel mit Klappdeckel) wird Buchbinderleinen u.a. zur Fertigung von Scharnieren verwendet.

Beschreiben Sie mit Hilfe erklärender Skizzen die Herstellung dieser beweglichen Verbindung.

4 Umweltschutz

4.1 Jeder Bundesbürger verbraucht im Durchschnitt jährlich 250 kg Papier.

Formulieren Sie vier Maßnahmen, wie Sie persönlich verantwortungsbewusst mit Papierwerkstoffen umgehen können.

*Abbildung:
Jährlicher
Papierverbrauch
pro Bürger
(Quelle: Greenpeace)*

4.2 Beschreiben Sie, welche Probleme sich durch die Papierindustrie für die Umwelt ergeben.

5 Werkbetrachtung

Konkretisieren Sie drei allgemeine Kriterien zur Beurteilung von Buchbindearbeiten.