

Name:	Thema:	Datum: 06. 11. 02	LF7-MUI
Klasse:	Oberflächenbehandlung	Note:	Kürzel:
	Arbeitsaufträge zum Erarbeiten des Themas		

Bearbeite die folgenden Fragen und Aufgaben schriftlich mit Hilfe des Fachbuches, soweit Du kommst. Die Ergebnisse der Unterrichtsstunde werden benotet. Bei den Lack-Arten hilft Dir auch das Tabellenbuch.

A) Allgemeines

1. Nenne die zwei großen Aufgabenbereiche (Zweck) der Oberflächenbehandlung.

B) Vorbereitung der Holzoberfläche

2. Nenne vorbereitende Maßnahmen der Oberflächenbehandlung.
3. Warum muss vor dem Beizen gewässert werden (besonders bei Eiche)?

C) Beizen und Färben

4. Nenne möglichst viele Unterschiede, Vor- und Nachteile von a) (Echt-)Beizen und b) Färben
5. Was bedeuten dabei jeweils "positives Beizbild" und „negatives Beizbild“?
6. Wie funktioniert das "Echtbeizverfahren" (Chemie) genau? Was ist die Voraussetzung dafür, dass es angewendet werden kann?
7. Nenne eine Holzart, bei der ein "Echtbeiz-"Verfahren angewendet werden kann.
8. Was bedeutet der Begriff "Doppelbeize"?
9. Nenne drei Arten von "Färben" (Arten durch verwendete Lösungs- oder Dispersionsmittel). Zähle jeweils dabei ihre Vor- und Nachteile auf.
10. Was bedeutet der Begriff "Kombinationsbeize"?
11. Nenne ein Färbeverfahren bei dem Wässern unnötig ist.

D) Grundierungs- und Lacktechnik

12. Nenne mindestens vier Aufgaben von Grundierungen.
13. Nenne mindestens vier Spezialgrundierungen.
14. Nenne jeweils Vor- und Nachteile von Nitrocellulose- und Wasserlacken.
15. Nenne Lack-Arten nach ihrem chemischen Grundstoff und deren Eigenschaften.
16. Ein hochglanzpolierter Beistelltisch in Nussbaum soll dickschichtig lackiert werden. Was für ein Lack ist dafür sinnvoll? (Mit Begründung)
17. Treppenstufen eines Wohnhauses sollen lackiert werden. Was eignet sich hierfür besonders? (Lackauswahl und Begründung)
18. Mit Eschenholz furnierte Platten für Chemikalienschränke eines chemischen Labors sollen lackiert werden. Welchen Lack empfiehlt der Fachmann? (Lackauswahl und Begründung) (Mit Begründung)
19. Mit Eichenholz furnierte Platten für einen Schlafzimmerschrank sollen im "altdeutschen" Stil dunkel getönt werden und anschließend lackiert werden. Welche Materialien verwendest du?
20. Mit Eschenholz furnierte Platten für einen Schlafzimmerschrank sollen im "altdeutschen" Stil dunkel getönt werden und anschließend lackiert werden. Welche Materialien verwendest du?
21. Welcher Lacktyp kann Beizen (Färben!) anlösen?
22. Was bedeutet niedrige Viskosität?
23. Welche Lacktypen können das Material von Spritzpistolen angreifen?
24. Was bedeutet "aufbauendes Polierverfahren"?
25. Was bedeutet "abbauendes Polierverfahren"?
26. Was bedeutet der "MAK"-Wert?

E) Chemischer Holzschutz

27. Was versteht man jeweils unter „konstruktivem Holzschutz“ und „chemischen Holzschutz“?
28. Nenne Maßnahmen des konstruktiven Holzschutzes.
29. Nenne Kurzzeichen für Holzschutzmittel und ihre Bedeutung.
30. Warum sollten Pilz- und Insektenvorbeugende Holzschutzmittel in Wohnbereichen vermieden werden?
31. Was ist bei der Verarbeitung chemischer Holzschutzmittel für den Anwender zu beachten?