

Wiederholungsfragen Kunststoff 10

Die richtige Beantwortung der Wiederholungsfragen aus dem Stoff der 10. Jahrgangsstufe ist Voraussetzung für die Vorbereitung auf die Abschlussprüfung. Dazu muss auch das Arbeitsheft aus der 8. Jahrgangsstufe herangezogen werden.

Empfehlung: Die Fragen sollten zunächst aus dem Gedächtnis beantwortet werden, dann in einer anderen Farbe ggf. unter Zuhilfenahme des Arbeitsheftes Kunststoff 10 ergänzt werden. So werden Wissenslücken deutlich bzw. es zeigt sich, was noch gelernt werden muss.

Raum für Notizen:
im Arbeitsheft S. ...
Internetadressen,
ergänzende Infos

1. Definiere den Begriff „organische Kunststoffe“.

2. Ergänze die Tabelle zur Massenproduktion von Kunststoffen

Vorteile der Massenproduktion	Probleme der Massenproduktion

3. Ergänze die Tabelle zu traditionellen Werkstoffen, die teilweise Kunststoffe wieder ersetzen.

traditioneller Werkstoff	Verwendungsbeispiel	Vorteilhafte Eigenschaft gegenüber einem Produkt aus Kunststoff

4. Beschreibe das Syntheseverfahren der Polymerisation näher und nenne zwei weitere.

5. Erkläre kurz die Ursache für das unterschiedliche Verhalten der Kunststoffe bei Erwärmung.

6. Beschreibe die Kunststoffgruppe der Thermoplaste genauer.

7. Nenne vier verschiedene Duroplaste und ordne ihnen jeweils ein Verwendungsbeispiel zu.

8. Veranschauliche den molekularen Aufbau von Elastomeren im Grundzustand und im gedehnten Zustand anhand zweier Schemazeichnungen.

--	--



9. Nenne fünf Additive, die Kunststoffen zugesetzt werden, um deren Eigenschaften zu beeinflussen.

10. Definiere den Begriff „Faserverbundwerkstoffe“.

11. Nenne vier Vor- und vier Nachteile der Faserverbundwerkstoffe.

Vorteile	Nachteile

12. Nenne Verwendungsbeispiele des Faserverbundwerkstoffs CFK.

13. Erläutere kurz das Prinzip des Heißdrahtschneiders.

14. Nenne drei Anwendungsbereiche für den Heißdrahtschneider.

15. Nenne vier verschiedene Verfahren des thermischen Umformens.

16. Beschreibe das Zugumformen des Streckziehens näher.

17. Nenne fünf Maßnahmen, die vor dem Warmumformen von Kunststoffen erfolgen sollen.

18. Stelle drei Regeln auf, die beim Erwärmen von thermoplastischen Kunststoffen einzuhalten sind.

19. Stelle drei Regeln auf, die beim Umformen von thermoplastischen Kunststoffen einzuhalten sind.

20. Stelle zwei Regeln auf, die beim Abkühlen von thermoplastischen Kunststoffen einzuhalten sind.



21. Ergänze die Tabelle zu den Verbindungsmöglichkeiten von Kunststoffen.

lösbar fest	unlösbar fest

22. Nenne vier Gesundheitsgefahren beim thermischen Umformen von Kunststoffen und entsprechende Maßnahmen zum Gesundheitsschutz.

23. Ergänze die Tabelle in Bezug auf die Umweltverträglichkeit von Kunststoffen.

Vorteile durch die Verwendung von Kunststoffen	Nachteile durch die Verwendung von Kunststoffen