

Überblick Kunststoffarten

1. Erarbeite mit Hilfe deines Lehrbuches einen Überblick über die Kunststoffarten in Form einer Tabelle! (LB: ab S.34)
2. Untersuche die vorliegenden (bzw. mitgebrachten) Kunststoffe auf:
 - Stabilität
 - Druckfestigkeit
 - Dehnbarkeit und
 - Elastizität!

Prüfe die Kunststoffproben durch mehrmaliges Abknicken auf ihr Bruchverhalten und versuche sie mittels eines Nagels zu ritzen.
Deute Deine Beobachtungen!
3. Bestimme die Dichte von verschiedenen Kunststoffen!
Verfahre dazu wie im Lehrbuch auf Seite 34 im Experiment 2 vorgegeben!

Überblick Kunststoffarten

1. Erarbeite mit Hilfe deines Lehrbuches einen Überblick über die Kunststoffarten in Form einer Tabelle! (LB: ab S.34)
2. Untersuche die vorliegenden (bzw. mitgebrachten) Kunststoffe auf:
 - Stabilität
 - Druckfestigkeit
 - Dehnbarkeit und
 - Elastizität!

Prüfe die Kunststoffproben durch mehrmaliges Abknicken auf ihr Bruchverhalten und versuche sie mittels eines Nagels zu ritzen.
Deute Deine Beobachtungen!
3. Bestimme die Dichte von verschiedenen Kunststoffen!
Verfahre dazu wie im Lehrbuch auf Seite 34 im Experiment 2 vorgegeben!

Überblick Kunststoffarten

1. Erarbeite mit Hilfe deines Lehrbuches einen Überblick über die Kunststoffarten in Form einer Tabelle! (LB: ab S.34)
2. Untersuche die vorliegenden (bzw. mitgebrachten) Kunststoffe auf:
 - Stabilität
 - Druckfestigkeit
 - Dehnbarkeit und
 - Elastizität!

Prüfe die Kunststoffproben durch mehrmaliges Abknicken auf ihr Bruchverhalten und versuche sie mittels eines Nagels zu ritzen.
Deute Deine Beobachtungen!
3. Bestimme die Dichte von verschiedenen Kunststoffen!
Verfahre dazu wie im Lehrbuch auf Seite 34 im Experiment 2 vorgegeben!

Thermoplaste (PS; PP; PVC; PE PTFE)

1. Erarbeite mit Hilfe Deines Lehrbuchs einen tabellarischen Überblick über die zwei bekanntesten Vertreter der Thermoplaste (LB. S. 38/39) bezüglich ihrer Eigenschaften, Struktur und Verwendung!
2. Führe mit den beiden vorliegenden Kunststoffproben die Beilsteinprobe durch!
Erbearbeite dazu mit dem LB.S. 39 Exp.2 die Durchführung und die Bedeutung dieser Probe!
3. Definiere den Begriff Polymerisation und Polymerisat!
Entwickle die Reaktionsgleichung von Polyethen in ausführlichen Strukturformeln!

Thermoplaste (PS; PP; PVC; PE PTFE)

1. Erarbeite mit Hilfe Deines Lehrbuchs einen tabellarischen Überblick über die zwei bekanntesten Vertreter der Thermoplaste (LB. S. 38/39) bezüglich ihrer Eigenschaften, Struktur und Verwendung!
2. Führe mit den beiden vorliegenden Kunststoffproben die Beilsteinprobe durch!
Erbearbeite dazu mit dem LB.S. 39 Exp.2 die Durchführung und die Bedeutung dieser Probe!
3. Definiere den Begriff Polymerisation und Polymerisat!
Entwickle die Reaktionsgleichung von Polyethen in ausführlichen Strukturformeln!

Thermoplaste (PS; PP; PVC; PE PTFE)

1. Erarbeite mit Hilfe Deines Lehrbuchs einen tabellarischen Überblick über die zwei bekanntesten Vertreter der Thermoplaste (LB. S. 38/39) bezüglich ihrer Eigenschaften, Struktur und Verwendung!
2. Führe mit den beiden vorliegenden Kunststoffproben die Beilsteinprobe durch!
Erbearbeite dazu mit dem LB.S. 39 Exp.2 die Durchführung und die Bedeutung dieser Probe!
3. Definiere den Begriff Polymerisation und Polymerisat!
Entwickle die Reaktionsgleichung von Polyethen in ausführlichen Strukturformeln!

Duroplaste (PF; UE; MF; UP; PUR)

1. Erarbeite mit Hilfe deines Lehrbuches Eigenschaften und Verwendung eines Duroplastes!
(LB. S.40/41) Begründe die Verwendungsmöglichkeiten mit den Eigenschaften!
2. Stelle Zusammenhänge zwischen den Eigenschaften und der Struktur der Stoffe her!
3. Erläutere den Verlauf einer Polykondensation am Beispiel der Bildung eines Phenoplasts!
4. Diskutiere in deiner Gruppe das Arbeitsblatt : Werkstoffeigenschaften!
(Arbeitsblatt nicht beschreiben und für die anderen Gruppen wieder vorlegen!)

Duroplaste (PF; UE; MF; UP; PUR)

1. Erarbeite mit Hilfe deines Lehrbuches Eigenschaften und Verwendung eines Duroplastes!
(LB. S.40/41) Begründe die Verwendungsmöglichkeiten mit den Eigenschaften!
2. Stelle Zusammenhänge zwischen den Eigenschaften und der Struktur der Stoffe her!
3. Erläutere den Verlauf einer Polykondensation am Beispiel der Bildung eines Phenoplasts!
4. Diskutiere in deiner Gruppe das Arbeitsblatt : Werkstoffeigenschaften!
(Arbeitsblatt nicht beschreiben und für die anderen Gruppen wieder vorlegen!)

Duroplaste(PF; UE; MF; UP; PUR)

1. Erarbeite mit Hilfe deines Lehrbuches Eigenschaften und Verwendung eines Duroplastes!
(LB. S.40/41) Begründe die Verwendungsmöglichkeiten mit den Eigenschaften!
2. Stelle Zusammenhänge zwischen den Eigenschaften und der Struktur der Stoffe her!
3. Erläutere den Verlauf einer Polykondensation am Beispiel der Bildung eines Phenoplasts!
4. Diskutiere in deiner Gruppe das Arbeitsblatt : Werkstoffeigenschaften!
(Arbeitsblatt nicht beschreiben und für die anderen Gruppen wieder vorlegen!)

Thermoplaste (PS; PP; PVC; PE PTFE)

1. Erarbeite mit Hilfe Deines Lehrbuchs einen tabellarischen Überblick über die zwei bekanntesten Vertreter der Thermoplaste (LB. S. 38/39) bezüglich ihrer Eigenschaften, Struktur und Verwendung!
2. Führe mit den beiden vorliegenden Kunststoffproben die Beilsteinprobe durch!
Erbearbeite dazu mit dem LB.S. 39 Exp.2 die Durchführung und die Bedeutung dieser Probe!
3. Definiere den Begriff Polymerisation und Polymerisat!
Entwickle die Reaktionsgleichung von Polyethen in ausführlichen Strukturformeln!

Thermoplaste (PS; PP; PVC; PE PTFE)

1. Erarbeite mit Hilfe Deines Lehrbuchs einen tabellarischen Überblick über die zwei bekanntesten Vertreter der Thermoplaste (LB. S. 38/39) bezüglich ihrer Eigenschaften, Struktur und Verwendung!
2. Führe mit den beiden vorliegenden Kunststoffproben die Beilsteinprobe durch!
Erbearbeite dazu mit dem LB.S. 39 Exp.2 die Durchführung und die Bedeutung dieser Probe!
3. Definiere den Begriff Polymerisation und Polymerisat!
Entwickle die Reaktionsgleichung von Polyethen in ausführlichen Strukturformeln!

Thermoplaste (PS; PP; PVC; PE PTFE)

1. Erarbeite mit Hilfe Deines Lehrbuchs einen tabellarischen Überblick über die zwei bekanntesten Vertreter der Thermoplaste (LB. S. 38/39) bezüglich ihrer Eigenschaften, Struktur und Verwendung!
2. Führe mit den beiden vorliegenden Kunststoffproben die Beilsteinprobe durch!
Erbearbeite dazu mit dem LB.S. 39 Exp.2 die Durchführung und die Bedeutung dieser Probe!
3. Definiere den Begriff Polymerisation und Polymerisat!
Entwickle die Reaktionsgleichung von Polyethen in ausführlichen Strukturformeln!

Thermoplaste (PS; PP; PVC; PE PTFE)

1. Erarbeite mit Hilfe Deines Lehrbuchs einen tabellarischen Überblick über die zwei bekanntesten Vertreter der Thermoplaste (LB. S. 38/39) bezüglich ihrer Eigenschaften, Struktur und Verwendung!
2. Führe mit den beiden vorliegenden Kunststoffproben die Beilsteinprobe durch!
Erbearbeite dazu mit dem LB.S. 39 Exp.2 die Durchführung und die Bedeutung dieser Probe!
3. Definiere den Begriff Polymerisation und Polymerisat!
Entwickle die Reaktionsgleichung von Polyethen in ausführlichen Strukturformeln!

Thermoplaste (PS; PP; PVC; PE PTFE)

1. Erarbeite mit Hilfe Deines Lehrbuchs einen tabellarischen Überblick über die zwei bekanntesten Vertreter der Thermoplaste (LB. S. 38/39) bezüglich ihrer Eigenschaften, Struktur und Verwendung!
2. Führe mit den beiden vorliegenden Kunststoffproben die Beilsteinprobe durch!
Erbearbeite dazu mit dem LB.S. 39 Exp.2 die Durchführung und die Bedeutung dieser Probe!
3. Definiere den Begriff Polymerisation und Polymerisat!
Entwickle die Reaktionsgleichung von Polyethen in ausführlichen Strukturformeln!