

Lehrplan:

Gesamtstunden: 180

Std.	Stoffgebiete und stoffliche Schwerpunkte	Erziehungsschwerpunkte, zu erwerbende Fähigkeiten und Fertigkeiten, ökonomische und allgemeinbildende Bezüge
1	2	3
2	<u>Einführung</u>	Ziel und Inhalt des Faches, Stoffverteilungsplan, Heftführung, Fachbücher
5	<u>Übersicht über die Werkstoffe</u> <ul style="list-style-type: none">• Begriffsbestimmung• Fäden verschiedener Art• Flächenförmige Textilien• Kleinzutaten	<p>Wissensvermittlung über Standards und Definitionen</p> <p>Entwicklung der Fähigkeit, eine Menge von Begriffen logisch zu ordnen und zu gliedern sowie diese Begriffe übersichtlich in Tabellen oder Schemata darzustellen</p> <p>Erziehung zur richtigen Anwendung der Begriffe</p> <p>Wecken des Berufsinteresses und des Stolzes auf den auserwählten Beruf</p>
2	<u>Faserstofflehre</u> Übersicht über die textilen Faserstoffe	Unterschiede und ökonomische Bedeutung von Natur- und Chemiefasern
10	<u>Zellulosefaserstoffe</u> <ul style="list-style-type: none">• Baumwolle<ul style="list-style-type: none">Wesentliches über Herkunft und GewinnungChemischer und morphologischer AufbauEigenschaften und deren Auswirkung auf die Verarbeitung und Verwendung (Gebrauch)Faserstoffuntersuchungen	<p>Erkennen der Zusammenhänge zwischen Baumwollimport, Bekleidungsexport und der friedlichen Koexistenz</p> <p>Kenntnisserwerb über Aufbau der Fasern, soweit sie für das Verständnis der Eigenschaften notwendig sind</p> <p>Gründliche Erläuterung der Eigenschaftsbegriffe</p> <p>Entwickeln von Fähigkeiten zur Faserstoffuntersuchung und -bestimmung</p> <p>Anfertigen einer Tabelle über Eigenschaften, Erkennungsmerkmale und deren Einfluß auf Verwendung bzw. Verarbeitung</p>
	<u>Flachs</u> Herkunft, Gewinnung chemischer und morphologischer Aufbau Eigenschaften Faserstoffuntersuchungen	Ergänzung der Tabelle

1	2	3
<u>10 Chemiefaserstoffe aus natürlichen Polymeren</u>		
<ul style="list-style-type: none"> • Viskoseseiden und -fasern • Ausgangsstoffe • Herstellungsprinzip • Chemischer und morphologischer Aufbau • Eigenschaften und deren Auswirkung auf die Verarbeitung und Verwendung • Faserstoffuntersuchungen • Modifizierte Seiden und Fasern • Überblick über Azetat- und Kupferfaserstoffe 	<p>Vertiefung der aus dem Chemieunterricht der POS vorhandenen Kenntnisse über die zu verwendenden Rohstoffe und deren Verarbeitung; Herstellung, Aufbau, Eigenschaften und Verwendungszweck</p> <p>Weiterentwicklung der Fähigkeit, Begriffe (Eigenschaften/Erkennungsmerkmale/Verwendung) logisch in der Tabelle zu ordnen</p> <p>Durchführung von Lehrlingsversuchen</p> <p>Bedeutung des RGW und die Stellung der DDR darin</p>	
<u>9 Eiweißfaserstoffe</u>		
<ul style="list-style-type: none"> • Schafwolle • Wesentliches über die wichtigsten Schafrassen, Gewinnung und Arten von Schafwollen • Chemischer und morphologischer Aufbau • Eigenschaften und deren Auswirkung auf die Verarbeitung und Verwendung • Erkennungsmerkmale • Durchführung von Untersuchungen • Andere Wolle und Haare im Überblick • Bombyxfaserstoff • Entbasten und Erschweren • Behandlung und Verarbeitung • Weiterführung der Tabelle 	<p>Vertiefung und Erweiterung der Kenntnisse aus der POS</p> <p>Weitere Entwicklung der Fähigkeit, das erworbene Wissen über die Eigenschaften bei der Verarbeitung (z. B. bei Formungsprozessen) bewußt im Interesse der Qualitätsarbeit anzuwenden</p> <p>Herausbilden der Einsicht, daß Materialeinsparung zur Stärkung der Volkswirtschaft beiträgt</p> <p>Unterschied Wolle - Haare</p>	
<u>4 Reißspinnstoffe</u>		
<ul style="list-style-type: none"> • Wirtschaftliche Bedeutung • Gewinnung • Arten und Qualität • Ökonomische Berechnungen 	<p>Erkennen der volkswirtschaftlichen Bedeutung</p> <p>Erziehung zur Sparsamkeit und zum Sammeln von Sekundärrohstoffen</p> <p>Bezüge zum Mathematikunterricht der POS</p>	
<u>18 Chemiefaserstoffe aus synthetischen Polymeren</u>		
<ul style="list-style-type: none"> • Überblick über die volkswirtschaftliche Bedeutung, Weltproduktion, Prognose • Polyamid/DEDERON • Polyester/GRISUTEN • Polyacrylnitril/WOLPRYLA • Polyvinylchlorid/PIVIACID • Ausgangsstoffe • Herstellungsprinzip • Chemischer und morphologischer Aufbau 	<p>Schaffung anwendbarer Kenntnisse</p> <p>Vertiefung der Vorkenntnisse aus der POS</p> <p>Erkennen der zunehmenden Bedeutung der synthetischen Faserstoffe für die weitere Verbesserung der Gebrauchseigenschaften bei Finalerzeugnissen</p> <p>Behandlung der Ersinnverfahren</p> <p>Fähigkeit, aus den erworbenen Kenntnissen</p>	

Eigenschaften
Verwendung
Verarbeitung
Erkennungsmerkmale

Schlußfolgerungen für die Behandlung und Verwendung dieser Materialien zu ziehen

Erziehung zum Stolz auf die Erfolge der Chemieindustrie der RGW-Länder
Ökonomische Bedeutung der Petrochemie mit besonderen Hinweisen auf die Erdölleitung "Freundschaft" und Erdgasleitung "Nordlicht"

Weiterführung der Tabelle

8 Möglichkeiten der Modifizierung von Faserstoffeigenschaften

- Texturieren
Bedeutung
Wichtigste Verfahren
- Faserstoffmischungen
Bedeutung
Anwendungsmöglichkeiten
Mischungsrechnen

Erkennen der Vorteile und der Notwendigkeit von Strukturveränderungen

Arten, Zweck, Vor- und Nachteile der Faserstoffmischungen

Festigung der Fertigkeiten im Lesen der Kurzbezeichnungen

Erziehung zum logischen Denken und zur Achtung vor der Arbeit der Ingenieure und Neuerer

10 Herstellen von Fäden

- Prinzip des mechanischen Spinnens
- Kurzfaserspinnverfahren
- Langfaserspinnverfahren
- Prinzip des Zwirnens
- Nachbehandlung der Fäden
- Feinheitsberechnungen
- Arten, Gebrauchswert und Verwendung der Fäden
- Erkennungsmerkmale

Zweck und Bedeutung des Spinnens

Schwerpunkt ist die Auswirkung des Spinnprozesses auf die Qualität und das Aussehen der Nähfäden und Gewebe

Glatt- und Effektzwirne unter besonderer Berücksichtigung der Garne und Zwirne, die in der Maßschneiderei verwendet werden

Erziehung zur richtigen Auswahl der Nähfäden

34 Herstellung textiler Flächen

2 - Prinzip des Webens

2 - Besonderheiten moderner Webmaschinen und -automaten

Die Lehrlinge sollen Kenntnisse über die Herstellung und über die Merkmale eines Gewebes erwerben

Wissensvermittlung über die Mustermöglichkeiten der Gewebe

Übungen im Zeichnen und Erkennen von Bindungen

14 - Bindungsarten

- Grundbindungen
- Wesentliche Erweiterungen und Ableitungen
- Besondere Bindungen
- Verstärkte Gewebe

Bestimmen der rechten und linken Warenseiten sowie der Kett- und Schußrichtung

Befähigung zur selbständigen Einschätzung bei der Verarbeitung von verschiedenen Geweben

		Erziehung zum sparsamen Materialverbrauch
		Bezüge zu den Unterrichtsfächern Kostümkunde und Gestaltung/Konstruktion
	<ul style="list-style-type: none"> • Doppelgewebe • Spitzen • Einfluß der Bindungsarten auf die Eigenschaften der Gewebe Verarbeitbarkeit Gebrauchswert Verwendung 	
6 - Herstellung von Maschenwaren	<ul style="list-style-type: none"> • Prinzip der Maschenbildung • Eigenschaften der Maschenwaren Verarbeitbarkeit Gebrauchswert Verwendung 	<p>Die Lehrlinge sollen den grundsätzlichen Unterschied zwischen dem Webprozeß und den verschiedenen Möglichkeiten des technologischen Prozesses der Maschenverbindungen kennenlernen</p> <p>Herausbilden der Einsicht, daß die Eigenschaften entscheidenden Einfluß auf die Verarbeitung haben.</p>
3 - Faserverbundstoffe	<ul style="list-style-type: none"> • Prinzip der Vliesstoffherstellung • Eigenschaften Verarbeitbarkeit Gebrauchswert Verwendung 	<p>Wissensvermittlung über die verschiedenen Arten, Eigenschaften und Verwendungsmöglichkeiten der Verbundstoffe</p> <p>Erziehung zum Stolz auf die erreichten Ergebnisse unserer Republik bei der Entwicklung von Technologien, die weltweite Anerkennung gefunden haben</p>
5 - Fadenverbundstoffe	<ul style="list-style-type: none"> • Prinzip der Nähwirktechnik • Eigenschaften Verarbeitbarkeit Gebrauchswert Verwendung 	<p>Vertiefung der Einsicht, daß die gestellten ökonomischen Aufgaben nur durch Intensivierung der Produktion gelöst werden können</p>
2 - Schichtstoffe	<ul style="list-style-type: none"> • Laminate • Bondings 	<p>Herausbilden der Bereitschaft aktiv in der MMM- und Neuererbewegung mitzuarbeiten</p>
<u>26 Veredeln von Textilien</u>		
2 - Allgemeine Veredlungsarbeiten	<ul style="list-style-type: none"> • Putzen und Noppen • Waschen • Wasser • Waschmittel 	<p>Bedeutung der Veredlung für die Verbesserung Eigenschaften von textilen Flächengebilden in bezug auf Verarbeitbarkeit, Verwendungszweck, Gebrauchswert, Trage-, Repräsentations- und Pflegeeigenschaften</p>
4 - Veredlungsarbeiten, die vorwiegend die äußere Beschaffenheit der Flächengebilde beeinflussen	<ul style="list-style-type: none"> • Mängeln • Rauen • Sengen u. a. m. 	<p>Erläuterung der Veredlungsarbeiten im Prinzip Fähigkeit, die durchgeführten Veredlungsarbeiten analysieren zu können</p> <p>Ziehen der entsprechenden Schlüssefolgerungen für die Verarbeitung und den Verwendungszweck der veredelten Flächengebilde</p>