

4

कपड़े तरह-तरह के : ऐशो तरह-तरह के

ऋचा दादाजी से कहते हैं कि आप इसी ग्रन्थार के कपड़े का कुर्ता बरबार क्यों पहनते हैं? दादाजी ऋचा को बताते हैं कि वे सूती कपड़े से तना लूटा ही पहनते हैं सूती कपड़े इल्के और अखंक उत्साहेह हात हैं। गर्भ के नीतना में इस कपड़े को बहनने पर उपर्युक्त गहनतुज होती है। सूती कपड़े तबसु अधिक स्वास्थ्यकर जोते हैं। इसी गुण के कारण जूती कपड़े प्रत्येक दिन बहनों के घरमें लाए जाते हैं।

ऋचा दादाजी से किर बोलते हैं, “इच्छा गुण उन्हें जर भी दादी ने इसे पहनाने से आपका क्यों मना करती है?” दादानी न कहा कि जूती कपड़े में छूलकण आसानी से फौसते हैं तथा वे शीघ्रता से गंदे हो जाते हैं। पानी ने डालने पर सिकुड़ जाते हैं। इस कपड़े ने शिळन या तिलबट जल्दी ही बढ़ जाती है जेतक कारण बिना इस्तरी किए जूती कपड़ा को पहनाना चाहा नहीं लगता है। सूती कपड़े ज ननेहुल्त जगह पर रखना सु फकूद लग जाती है। बरबार प्रुलाई लगने पर रग झल्क एवं धूतर पड़ना लगत है। जूते कपड़े के स्मान लिनन कपड़ा न भी पफूद उत्ताने से लग जाते हैं परन्तु य सिकुड़त नहीं है। इस पहनाने में आत्मदायक हाता है। जातव रेखे सु बने हुए ज कारण ताप का कुचालक है जिसस शीत ऋतु के लिए अनुकूल उपचार है; परन्तु इस नर्म में भी प्रदान म लाया जाता है। इसकी चिकनाहट और कोनलता से जीतलता का आभास मिलता है। धोने पर ये नहीं सिकुड़त हैं और न कैलते हैं परन्तु इस्तरी के लिए इसे बहनाना उच्छा नहीं लगता है। रेशन के कपड़ों में फकूद नहीं लगती है।



fp=&4-1

परन्तु अधिक 'ऐनों तक नमी युक्ता अँधेरे जगह में रखने पर कफूद लग सकते हैं। परन्तु ने रो रेशने कर्मणों की बमक और रंग धूमिल हो जाते हैं। उनीं कर्मणे में शिलान्ट नहीं बढ़ती है। उनीं कर्मणे रिकुड़ते हैं। इस पर कफूद नहीं लगती है। परन्तु अधिक रमय तक नमीयुक्ता जगह में रखने पर कफूद लग जाती है। उन को धूप में रखने से उरांगा रंग छल्क हो जाता है।

जन्म कपड़ा का मुत्ती में दबाकर किस इस छोड़ देने पर क्या होता है? जन्म जर्द में अन्य रसों को मिश्रित करके बनाए गए कपड़े को मुत्ती में दबाकर छाड़ दन पर क्या होता है?

पटस्त्र से बने कपड़े को हम यानने के काम में नहीं लाते हैं। पटस्त्र से बने बोरियो ने आज रखा जाता है। इसे फश एवं बिछाने के काम में लाते हैं। परन्तु अब पटस्त्र के रेशा को भी नरिष्कृत छर नहीं भागा तैयार छर पहनने के लिए कपड़ा तैयार किया जा रहा है।

दाद जी अब ऐ कहते हैं कि: गिन-गिन जरह के रेशों से बिगेन-जरह के कपड़े बनते हैं। जिनका उपयोग दी गिन-गिन होता है। किंवा—ठ तथा ८ में ३ पर्ने बिगेन-जरह के रेशों से बने कपड़े के बार में पढ़ा है। इन रेशों से संवैधित लालकारी का तालिका में संयोजित कीजिए।

पालिका—1 : रेशा, उपयोग, गुण एवं रामरथाएँ

क्र.सं.	रेशा	कपड़ा	उपयोग	गुण	समस्याएँ
1.	कनासा	सूरी	पहनने के कपड़े	हल्के, गर्मी में ठंडा संतुलित, सौन इत्यादि	खड़ा रखने में परेशनी, उल्टी गला होना, उल्टी धिराना, इररी करके पहनने शायक इत्यादि
2.					
3.					
4.					

आप देखते हैं कि इन रेशों से उने कपड़ों के पहनने एवं उनके रख-रखाव में अनेक कठिनाइयाँ आती हैं। कपड़ों से होनेवाली कठिनाइयाँ को इम लैसे दूर कर रखते हैं? कपड़े के क्रियिक विकास को जानने के बाद ही इन कपड़ों के रख-रखाव में उन्हेवाली कठिनाइयाँ को दूर करने पर वर्षा कर सकते हैं।

4.1 रेशे एवं कपड़े की कहानी

कपड़ा मानव सभ्यता के विकास को देना है। कपड़ा मानव सभ्यता और सूक्ष्मते के सूखक है। उज उमेर गहरी, ग्रामीण काल से ही नन्हे तन ढंगने वा प्रछला करता रहा है। इस कान के लैट एसने आदिन सुग ने घास-कूल, पेड़-पैदे, पर्ते-छल तथा मृत पशुओं की खाल आदि का प्रचार किया। उन्होंने भारतीय सभ्यता से कथ स्तुष्ट लोगोंवाला था। उसकी तीव्र बुद्धि ने परस्परों की उत्तरति के संधन एवं परस्परों को छूकर तैयार करने वाली तकनीक खोज निकाली। तब से आज तक विकासीक निर्माण कला में उत्तरोत्तर विकास होता रहा तथा इस दिशा में गतुष्ठ अनन्तर्मता प्रवर्तनशील रहा।

बुगी हुई चटाई तथा चटी हुई रस्सियों स, उसे उन्होंने तुनियादी आवश्यकताओं की पूर्ति करने में उत्तम लिया। रानीन् को उन्होंने ले जाने, शिकार को उन्होंने एवं ले जाने, शिकार पकड़ने और उन्होंने आदि अनेक वायों के लिए उत्तर दिनों एवं नस उत्तरियों को मौखिक और काले की पटियालों से उत्तरायाँ तथा डोरियाँ बनाई। वारपान में, इन्हें निर्मित उत्तर की पटियाली ही उत्तर निर्माण कला की प्रेरणा बनी। इस कला में दिनानुदिन उन्नति होती गई और इनरे बोही पटियालों उनाकर तन ढंगने के लिए ग्रामीणक ब्रयारा होने लगे। इसके उथ-राथ रानी ने परस्परों रेशों की लेज की। उस राथ रानी ने जिन रेशों की खोज की, वे सभी प्रकृति से उत्तर होते थे। पेड़-पैदे से तथा जनूर के बालों से ग्राम रेशे ही उसके में उत्तर रानी करने के निर्माण में लग उत्तर के।

इस उन्नुमान है कि 'सन' से ग्राम रेशे से ही सर्वप्रथम वर्स निर्माण हुआ था। यूं पहाड़ युन में स्थित लकड़े गिरासे (वैं और ६ठी इताबद्दी इसा गूढ़) लो यूरोप लं न्योलिथिक जाति के लहलाते थे। जिनका करने का प्रयार नछली केंसान की दृश्यता तथा जाल बगाने में करते थे इनके निवास स्थान स्विटजरलैण्ड नं जिनका लं कुछ रेशे, उनसे गिर्मित थागे तथा उनसे बगी

अन्य वृक्षों भी प्राप्त हुई हैं। पूर्वी वाषाण युग के लोग अन्य कहाँ बनरपति रेशा प्रयोग करते थे होट साथरे पहला देश देने वाले पौधा की खोज हुई जिसकी खेती की जाने लगी। इसकी खेती रामेश्वरन दर्शकी—पूर्वी एवं देश में होती थी। जहाँ से इसका निरपास वीन ताक हुआ। ऐसा प्रमाण है कि 4500 ई.पू. में फैप की खेती वीन में होती थी। मिरव में लिनन की कपाइ एवं बुनाई की कला 3400 ई.पू. में ही निकारिया हो चुकी थी। मोहनजोदहरे की खुदाई में वादी के एक मान के बारों केर कपार ताढ़ी हुई प्राप्त हुई है। इसके ब्रन गेट होता है कि भारत में लपाता का उत्पादन 4000 ई.पू. से ही होता ही रहा है। रेशन का रेशा 2500 ई.पू. वीन में सब्जों पहले प्रयोग में लाया गया था ही से रेशन का उदयन एवं क्रनबद्ध इतिहास शुरू होता है।

इन्हैंड में प्राचीन काल (80 A.D.) त ही श्रेष्ठ लग्नी वस्त्र बनाने का शास्त्र होने लगा था वहाँ के कलावंश वस्त्र पूरी तुगिया में त्रिसिङ्ग और 13वीं रत्नदर्शी में संबंधित ऊन का उत्पादन सोने में हात छोड़ द्या “मैरिनो दूल” के नाम से प्रसिद्ध है।

नद्यजलीन युग ने राजाओं और सामंतों के संस्कृत में सुन्दर वस्त्रों का निर्माण होने लगा। समाज ने वस्त्र निर्माण के क्रमालक कारीगरों का एक पृष्ठक दर्ता ही न नया धीरे-धीरे वस्त्र निर्माण कला में पिंडेवत्त प्राप्त करते सुनु चौर इनके शेष ने फेलते गए। डाका नलनल के लिए बलदूर बालयूरी साड़ियों के लिए बानारस बनारसी घस्त्रों के लिए और ददरी यदरी साड़ियों के लिए प्रसिद्ध हो चक्का। इस प्रकार कहाँ स्थानों के नाम वस्त्र विशेष के नाम के स्थान जूँह नए। कठ आप जानते हैं बागलगुर और कज्जेवरन (तमिलगाड़) किस प्रकार के वस्त्र के लिए प्रसिद्ध हैं?

बागलगुर लौर कांजीदार देशी कपड़े के लिए प्रसिद्ध हैं यापावात के साधन के घुलाम होने से तथा कला के विकास होने के साथ-साथ लोगों की स-वश्यकता भी बढ़ती गई फलस्वरूप लोगों ने वस्त्र के भेत्र में गड़ नहीं छाड़ करनी शुरू कर दी।

4.2 वरत्र की बुनाई कैसे की जाती है?

वरत्र का निर्माण पहले हाथों से किया जाता था जिसके उद्देश शन और रामय लगता था और उत्पादन भी करता होता था करधे के आवेषकार रे वरन निर्माण के छोड़ में उन्होंने हुई दैर का रामय एवं अमृते के अधिक वरन बनाने में रजतर मिली। वैशानिक अवेषकारों से

वस्त्र निर्माण के काम में और भी उन्नति हुई औद्योगिक क्रांति के बहु इस संघर्ष ने एक नया नोड़ लिया। भाप इंजन से चलित रबं विद्युत चालित घंटों से उत्पादन में अत्यधिक दृढ़ि हुई आज विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी न वस्त्र निर्माण उद्योग को चलागेकर्ष पर पहुँचा दिल है।

वस्त्र निर्माण के लघोग में रेशे प्राप्त करने और वस्त्र को बनाने आदि रणी क्षेत्रों में अनुसंधान का लार्ड बराहर चलता रहता है। नई नई छोड़ के फलस्तरप सूक्ष्म रू सूक्ष्म, सुंदर रू सुंदर वस्त्र घंटों द्वारा कम सम्य न छने लग हैं। गनूर, डेंगाइन, बुगाइ, रंगाइ आदि सभी क्षेत्रों में उन्नर हुई है और साथ ही विभिन्न और विवेद वाले कमफ़े बनने ले हैं। ऐसे रेशे रे बने कपड़ों के बाद लोग रेशो को और चतुरा करते गए और उत्तरे बने कपड़ों का प्रयोग किया जो गहले से बेहतर होते हैं। इसी प्रकार धागा में ऐंटन को बढ़ाकर नए नए प्रलार के कपड़ों का निर्माण किया जाने ला है। जैसे—सार्टन कपड़

आपने देखा कि पौधों एवं जन्मुओं से प्राप्त होनेवाले रेशों से बने अपडे जैसे रसूली कपड़े के जलदी गंदा होने रू एवन् धोन से सिलवट यड्न पर इसल रख रखाव पर ज्यादा ध्यान दन पड़ा है। रात्रि भी आपने यह भी रानह कि चूपी, लिन एवन् जनी कपड़ों को बढ़ा। देन ८८ छोल दिया जाए तो उरामों कफूद नी ला जाता है। इन कपड़ों के रख-रखाव पर विशेष ध्यान देने के लारण कठिनाई महसूस होती है। इसी लटिनाई को दूर करना के लिए कुछ नए रेशों का आविष्कार किया गया। इन नए रेशा की भी कुछ विशेषताएँ हैं जिनके जानकारे प्राप्त करेगे।

टिस्ट ली प्रगति का प्रभाव निमांप कला पर भी पड़ है। अज्जल अनेक ऐसे वस्त्र बने हैं जिन्हें शरारी करने की गी आवश्यकता नहीं होती है। इन्हें खोना और साफ करना आरान है। इनमें कीड़े नहीं लगते हैं। ये बड़ी सफलता और कुशलता से बने, पानी, शीत, आगि आदि से रक्षा करते हैं। अथात् इन्हें इतने प्रकार के गुणों से युक्त बना जा सकता है कि इनका 'जापुर्व रेश' नाम पूर्ण रूप से रक्षक रोद्ध लोपा है। आधुनिक हुने में उन्होंने निर्माण के लिए नवीन रजायनिक रेश का आविष्कार हुआ और अनेकानेक नई रेशे खोले जा रहे हैं। इस प्रलार के रशा को कृत्रिम रेशा या नन्ह निर्नित रेशा कहते हैं।

इसके उपरांत इसको छाट छाट लिंगों में से होकर स्लूरीक अन्त व घाल से होकर निकालकर लोस पदार्थ बनाया जाता है। यह द्रव पदार्थ जिन छाट छाट लिंगों में से निकला जाता है उसे तंतु ग्रंथि (spinneret) कहते हैं। तबुपरांत वहीं सुन्दर रेशों का एक जाध रखौंचा जाता है जो रेशन ऐसे हात हैं। अब इन रेशों को साफ़ून ल घोल में धाकर विरंजित करके सुखा लत हैं। यह रेशा रेयॉन है।

1916 में भारत में रेयॉन का पहला कारखाना केरल में स्थापित किया गया।

इस प्रक्रिया से रेशो कड़े हो जाते हैं। धाना (सूत) बनाने के लिए कड़े रेशे को एक साथ ऐंटा जाता है। तब धाना को बिंदियों पर लपेटा जाता है। इसके उपरांत पुनः यो बिंदियों लेकर धाना का लपेटा जाता है। धाना को प्रत्यक्ष बार लपटत समय एडन दी जाती है। अतः मध्याह्न को लाइंगों के रूप में लपेट लिया जाता है।

रेयॉन का रेशा भारी, छड़ा तथा कम लब्जलदार प्रतीत होगा, जबकि रेशम ला धाना सरलता से दूट जाता है। इस धाना को जलन पर आसानी से जल जाता है, उसने रुद्ध जैसी लपट हठती है तथा इसके उपरांत यह वैधलकर काले दागों के रूप में प्रतिवर्तित हो जाता है जलते समय काल्ज या रसी जलने जैसी गंध आती है और अंत में भूरे रंग की राज इष्ठ रह जाती है।

रेयॉन, असली रेशन से कहीं उत्तम गुणवाला एवं सस्ता होता है। इसे रेशने रेशो के समान बुना जा सकता है। रेयॉन के कारण कन लीमत में इतने सुन्दर, रंग-बिंगे एवं नन्देश्वर पस्त्र, मजे तथा अन्य प्रबाहर के पस्त्र उपलब्ध होने लगे हैं। रेयॉन को कपास के साथ निलाकर बिस्तर की चादर बनाते हैं अथवा ऊन के साथ मिलाकर कर्लीन या गलीये बनाते हैं।



fp=&4-2

तर्वार्थन प्राकृतिक संसाधनों का उपयोग करते हुए कृत्रिम रूप से रेशा का निर्माण किया गया। जैसे रेयॉन, लकड़ी के लुगदे द्वारा कृत्रिम रूप से ग्रास किया गया जिसका गुण रेशन के समान लोता है। इसीलिए इसे कृत्रिम रूप से नकली रेशन कहते हैं।

अ.ज. विश्वान ने वर्ष के उत्पादन के कारों में ऐसे बनाकर दिखाए हैं जिनकी किसी भी यहले कभी कल्पना गई नहीं ले ली। अ.ज. रासायनिक रसायनेषण प्रक्रिया के द्वारा रेशों का निर्माण हमने लगा है। इस प्रकार के रेशों का सश्वत रेशा कहत हैं। जैसे न्यूलॉन, डेकरॉन, टेरेलीन, पोलिस्टर, टेरीफॉट इत्यादि। इन रेशों की प्रकृति ले सदृश फ्राक्चिक रेशों के सुनने में भी नहीं है। इनके रूप में अनंत बनाए जा सकते हैं। टिप्पीन बैबर की आवश्यकताओं की गूर्ति के लिए इन्हें उत्ती के अनुकूल बनाया जा सकता है।

बुछ कृत्रिम रेशे तथा उसके निर्माण ल बारे में सनदान आवश्यक है।

4.3 संश्लेषित रेशे

अ.ने पिछली कक्ष में प्राकृतिक रेशे द्वारा बनाये गये निर्माण की प्रक्रिये बानें दी गयी हैं। अ.ज. लोग संश्लेषित रेशे निर्माण की प्रक्रिया के बारे में जानेगे।

4.4 रेयॉन

अ.ने पिछली कक्ष में जान दिया है कि रेशम फीट से प्राप्त किया जाता है। रेशम के रेशों को हम तरत्तु बुना देते हैं। हमने इसकी बुनावा (texture) ने प्रत्येक व्यक्ति को मोह दिया। रेशम को कृत्रिम रूप से बनाने के प्रयास किए गए 1890 नं वैज्ञानिकों का रेशन नमान गुणोंवाले रेशों प्राप्त करने ने सफलता प्राप्त की।

तरह आप जानते हैं कि रेशे कौन से जाते हैं?

इस प्रकार ल रेशे प्राप्त करने के लिए लकड़ी या बाँस की लुगदी (wood/Bamboo pulp) से कास्टिक साड़ी प्रतिक्रिया करती जाती है। जेनथेट सेल्यूलोज (xanthic cellulose) बनने के लिए इस लुगदी को ऑर्क आइजाकराइट ने गोशिया किया जाता है। जिसे करेक्ट रोडे के बोल गे बोल देया जाता है। इससे लाल अंधवा नारंगी रंग का द्रव एवं रस बन जाता है जिसे रुचक करने के उपयोग तथा जगने पर चिपचिया (viscose) पद्धर्थ प्राप्त होता है।

4.5 नाइलॉन

क्या ऊपर रेयोन के अलवा किसी अन्य संस्कृत रेशे के बारे में जागरूक हैं?

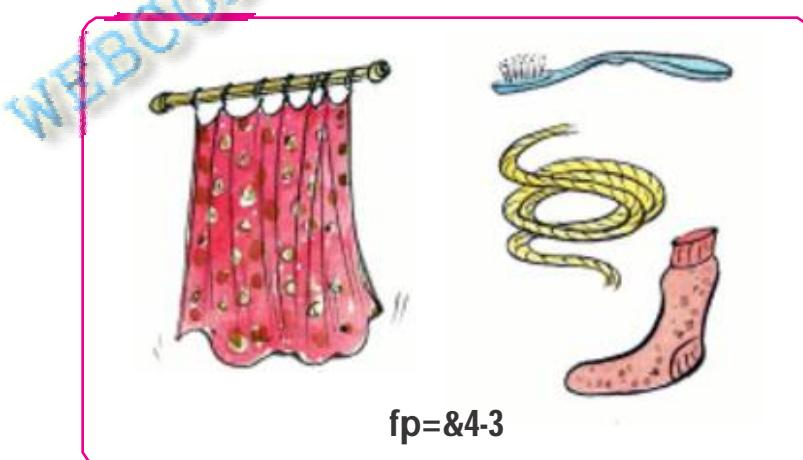
कौन-सा रेशे सर्वप्रथम पूर्वी रसेलोषेत लग रो रहा गया है?

नाइलॉन पहला पूर्व रूप रो राशेलोषेत रेशा है, जो किसी प्राकृतिक कद्ये नाल (पौधे वा जंबू रो प्राणी) का उपयोग किये बेना बनाया गया।

क्या ऊपर जागरूक है कि नाइलॉन का रेशे कैसे बनाया जाता है?

नाइलॉन का गिम्बन कोयल, लाल और वायु से किया जाता है कोयल से प्राप्त तास्टरिल तत्त्वों एवं गैसों का इस प्रकार सन्निश्चय दिया जाता है कि इनसे नाइलॉन लवण उत्पन्न हो जाता है। गर्म करने पर इस गतार्थ के छोटे-छोटे कण निकाल लानी लड़ियों ने परिवर्तित हो जाते हैं। किर इन लड़ियों का प्रिमला कर स्पिनेश्ट (spinneret) से बाहर निकाला जाता है। जोर ही यह रेशा निकलकर ड्रवा में आकर है दैसे भी चम्प जाता है और धाग के रूप में एलेक्ट्रिक कर लिया जाता है।

नाइलॉन रेशा मजाकूर, लचौला और छल्का होता है यह चम्पकील, भुलाई नं आसान तथा साफ करने में आसान ज्ञोता है। अत यह दस्तों के गिम्बन हेतु बहुत प्रचलित हुआ



क्या नाइलॉन रेशा वास्तव नं इतना मजबूत है कि हन इससे नाइलॉन पैराशूट और चहनों पर चढ़ा हेतु उत्तम बना सकत हैं?



चित्र 44 : पैराशूट एवं पहाड़ पर रस्सी द्वारा चढ़ते पर्वतारोही का चित्र

हग नाइलॉन से निर्मित कई वस्तुओं को उत्पन्न किया जाता है - लूपर्स, ट्रॉफी, बैग
ब्रैश (ट्रॉफी के लिए बड़े बैग), कर्सों के स्टीट के पहुंच, शगन थैला (sleeping bag), नरदे इत्यादि

एक नाइलॉन का तार इत्यादि के तरह से अधिक मजबूत होता है। इसी गुण के कारण नाइलॉन का उपयोग पैराशूट और बहु नों नर बहने हेतु उत्तराओं के निर्माण में भी किया जाता है।

4.6 पॉलिएस्टर

पॉलिएस्टर एक अन्य संश्लेषित रेशा है। दरीलीग एवं लोकप्रिय पॉलिएस्टर है। इसका जास्त द्वितीय महायुद्ध के समय हुआ था। इसको नाइलॉन छोड़ तरह ही पिघलाकर काट एवं बुना जाता है। इसका नाइलॉन छोड़ देना एवं इसकी विशेषताएँ भी लगभग नाइलॉन के ही सनात होते हैं। इसके अस्त्र बहुत कुछ नाइलॉन के वस्त्रों के ही अनुरूप होते हैं।

पेट (PET) एक बहुत सुगरिचित प्रकार का पॉलिएस्टर है। इसका उपयोग घोतलं, बर्तन, फिल्म, तार और अन्य बहुत से उपयोगी उत्पादों के निर्माण हेतु किया जाता है।

चारों ओर जी वस्तुओं न से प्लैटेस्टर से बर्नी वस्तुओं की एक सूची बनाइए।

4.7 ऐक्लिक

हम सदियों न स्पेटर जहांते हैं तथा शाल अथवा कम्बलों का संयन्त्र करते हैं। इनमें से बहुत स वास्तव में प्रकृतिक ऊन से निर्मित नहीं हैं, यद्यपि वे ऊन के जदूश दिखाई देते हैं। ये अन्य प्रकार के संश्लेषित रस से तैयार किये जाते हैं जो एक्रिलिक उत्पाद है। प्राकृतिक ऊतों से ग्राज ऊन काफी नहीं होते हैं जबकि ऐक्लिक से बर्नी वस्तुओं आपका कृत जरूरी ज़रूरी है। ये विविध स्तरों में उपलब्ध होती हैं। संश्लेषित रसों अधिक टिकाऊ और सस्ती होती हैं जिससे ये प्राकृतिक रसों की उपभोग उचित लोकप्रिय हैं।

उपर्युक्त परीक्षणों एवं अध्ययनों के आलोकने से इन कामों को कम करने हें भी संश्लेषित रेशों अद्वितीय गुणधर्मों वाले होते हैं जो इनमें परिवान सामग्री के लाक्रिय बनाते हैं। ये अधिक गूणहारे हैं, उचित वर्तमान, कम मूँहेंगे, विभिन्नों से उपलब्ध और रख-रखाना में जुँगेधारना है।

ठार्ट के समय उन किस प्रकार के जाता प्रयत्न में लगते हैं और क्या?

अपने माता-पिता से यह शिक्षकों से ही यस्ता के प्राकृतिक रेशों की तुलना में दिकाऊपना, नूत्रित और रख-रखाने के विषय में जागरूकी प्राप्त की जाएगी।

4.8 अपनी जल की पहचान कैसे करें?

जलीय परत उल्टी रो, बिली जी के रास्ते जलता है। इसाले जलने पर उस में से कामज़ जलने वैज्ञानिक आती है ताकि गूरे से की रख शेष रह जाती है।

लिंग ल वर्स ला जलान पर सूखे के सनात ही परिग्राम आते हैं परन्तु इनके रख भार में बहुत हल्के हताती है।

रेशग जला में उल्टी जल जाती है परंथा जलपे रासाय उत्तों से कंठें या न लों के जलने के रासाय गंध निकलती है जले हुए केन्द्रों पर निपटिये जाने पड़ जाते हैं। इनके रासाय में दाने

पाए जाते हैं। उन धीरे-दीरे जलती हैं जल्दे साथ इसमें भी पंखों के जलने के समान गंध निकलती है। जलने के उपर्युक्त क्लेस्ट्रोंग के गुब्बारे जैसा अवधिक्षित वदार्थ रह जाता है।

इसके अलावा, जूती की तरह जल्दी स्टॉल साथ आग पकड़ लेता है, पिघल जाता है तथा काल दान से पहुँच जाते हैं। जलते समय इसमें से कागज या इस्ती के जलन के समान गंध आती है तथा अंत में दूर स्ट्रंग की रख शब्द रह जाती है।

शुद्ध नाइट्रोजन और जलाई गई जलती है। यह पिघल जाती है छिन्न जलती नहीं है। पिघलते समय इसमें से उबलती दूधे फली के सनन नहीं निकलती है। इसका अवधिक्षित कला तथा दीमड़ा होता है।

क्रियाकलाप आप किसी दूध के दुकान स विभिन्न प्रकार के लपड़ के कतरनों के जाम कीजिए तथा स्वाधानीपूर्वक माचेस की जलती तीली की जहचन करके पोषण स्फ़र्प की गई है या जनु से या और किसी अन्य जलते स्फ़र्प की गई है। अपने अवलोकन का तालिकाबद्ध कीजिए।

तालिका-३

क्र.सं.	कागड़े का कारबन	जलाने पर अवलोकन	गंध

वया अवधि अवलोकन द्वारा कपड़ों को एहतान जात है?

जये शब्द

संश्लेषित	Synthetic	वृक्षेण	Artificial
नरीदान	Test	मानव निर्मित	Man-made
तंत्र ग्रंथि	Spunnered	विषयिता	Viscous

हमके सीखा

- मुख्य लघ से रेशों को प्रकार के हैं प्रकृतिक रेशे एवं संश्लेषित रेशे।
- रासायनिक क्रियाओं द्वारा हने रेशों को संश्लेषित रेशा कहते हैं।
- > रेशों की पहचान कुछ यह हैं निम्नलिखित विषय हर के जाती हैं— बाइकूटि, रक्षगदर्शी, दहन, धग—लोड, तरतुफ ल, रिलॉस, धूप में चुखाने इत्यादि का वरीषण।
- 1946 में सरत ने रेशों को पहला कारखाना केरल ने स्थापित किया था।
- रेशोंन, रोडुलोज के रासायनिक क्रिये द्वारा प्राप्त होता है।
- > गाइलॉन, गहला पूर्णतः तंशलषित रूप से बना रहा है।
- संश्लेषित रेशों के द्वितीय उपचर्मोंवले हैं जो इन्हें चरित्रान सामग्री के लोकप्रिय बनाते हैं

अध्यास

1. रिपच स्थानों की पूर्ण कीजिए—

- (i) संश्लेषित रेशे अथवा रेश भी कहलाते हैं।
- (ii) सूती वस्त्र उत्तरो पर के उत्तरो जौती गंध आते हैं जबकि गाइलॉन से उत्तरो हुइ ल समान गंध निकलती है
- (iii) सूती और गाइलॉन के वस्त्र का फाइन पर वस्त्र आसानी से कटते हैं
- (iv) रेश सलुल ज के रासायनिक क्रियाओं द्वारा प्राप्त किए जाते हैं

2. मिलान कीजिए—

कॉलम 'क'	कॉलम 'ख'
----------	----------

- | | |
|--------------------|-------------------|
| (i) रेशम | (क) संश्लेषित रेश |
| (ii) पैशशूट | (ख) रेस्ट- |
| (iii) कृत्रिन रेशन | (ग) प्राकृतिक रेश |
| (iv) देरेलेन | (घ) नाइलॉन |

3. कुछ रेशे संश्लेषित क्यों कहलाते हैं?
4. नाइलोंग रशां से निनित दा वस्तुओं के नाम बताइए जा नाइलोंग रेश की प्रबलता दर्शाती है।
5. रसाई दर ने संश्लेषित वस्त्र बहनों की सलाह नहीं दी जाती है। क्यों?
6. रेयॉन को “नकली रेशम” क्यों कहा जाता है?
7. संश्लेषित वस्त्र गर्नी के मोसम में आरामदह नहीं होता है क्यों?
8. एकिलिङ्क के दो लगयोग लिखिए।

9- *jslk dk uke crkb, tk&*

- (i) जलने पर जलत हुए कागज का नंदा देता है।
 - (ii) जलने पर जलत हुए बाल का नंदा दहा हो।
 - (iii) जलने पर जबलती हुई फलों का गंध देता हो
10. “संश्लेषित रेशों का ओड-टिक निमाप वास्तव में वनों के संरक्षण में सहायक रहा है” टिपाणी दीजिए।

छिक्कावाला पट्टवं प्रस्थाना कार्य

1. आपने उत्त पात के घरिकाचे में ज़ाल गता कीजिए कि वे किस प्रकार ल वस्त्रों का प्रयाग करते हैं? इनके हस्त प्रकार के वस्त्र प्रयोग करने का कारण और स्पष्ट निया वया दै? इस पर एक संक्षिप्त टिपाणी लिखिए।
2. दैनिक जीवन में लगयोग की जगह ली वस्तुएं किस प्रकार के रख से बनी हुई हैं? इससे हमें हन्दाले लान एवं हानि को लिखिए।
3. विद्यालय में वाद विवाद प्रतियांत्रिता डायरित कीजिए। वच्चे को इच्छानुसार संश्लेषित वस्त्र अथवा प्राकृतिक वस्त्रों ल ओड-टिक निर्माता का उभिनय करने का अवसर दीजिए। तब व “मेरा वस्त्र श्रूत है” विषय पर वाद विवाद लर सकते हैं।