

अध्याय 11

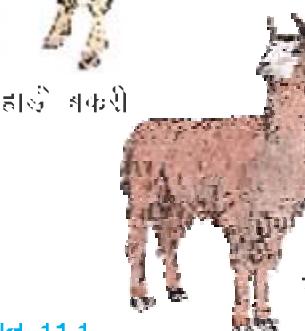
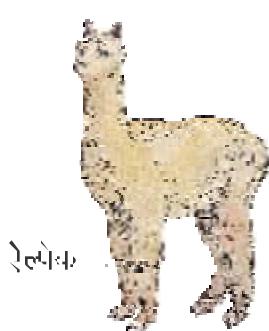
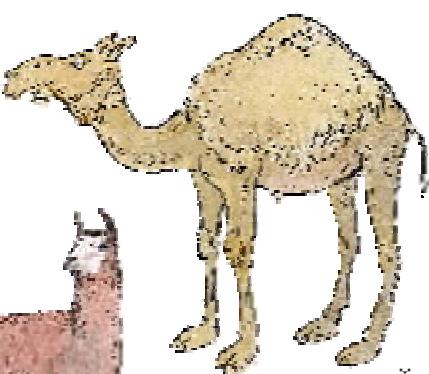
रेशों से वस्त्र तक

आपने किसी के स्वेटर बुनते अवश्य देखा हुआ
या शाखद आप में से किसी को तुनना देता
हो। स्वेटर बुना कर लिए जा जन हम बाजार से
खरीदते हैं, वह कुन जैन रेशों का बना होता है,
वे रेशे कहाँ से प्राप्त होते हैं? अब जाऊँ के दिनों
में कन्बल का प्रयोग करत है क्या कन्बल कभी
रोप है कि कन्बल कैसे बनते हैं? उन के रेशे
मंड़ के बालों से प्राप्त किए जाते हैं। यह ओर भी
कोई जन्म है जिनके बालों से उन के रेशे प्राप्त
किए जाएं जाते हैं?



कुछ

जैंड, पहाड़ी लाकरी, कुँट, थाक, लागा, ऐल्पेका आदि और कुछ अन्य¹
जानुओं के शरीर बाल से जैके होते हैं। इन जानुओं के बाल से उन
प्राप्त की जाती है



विन 11.1

कुछ जानु जिनसे उन प्राप्त होती है।

यथा आप बता राकरो हैं कि इन जाने जंपुओं के शरीर पर ६ लों की गोली पर्त क्या होती है? बाल इन जंतुओं का गम से रक्षत है। बाल के से इन जंतुओं को गर्भ रखते हैं जिनमें आर नीरों से गर जाती है। वायु उस की लुचाल लै है। अत शरीर की गर्भ को रोके रखती है और बाहर की ठड़ को शरीर मे जने से रोकती है। इन देशों में जिन प्रबल रोकों की अगक नस्ल गाई जाती हैं उसी प्रकार बकरियों की भी अनेक नस्लें पाई जाती हैं जिनमें अंगोर नस्ल की बकरियों से झंगोर लन प्रप्त की जाती है ये बकरियाँ जम्मू एवं कश्मीर के जगहीं क्षेत्रों में पाई जाती हैं। प्रति दूष पश्चिम शौलों इन्हीं नस्लियों के मुलायन बालों (फल) से बनाई जाती हैं।

याक की लग तिक्कत और लदाख ने प्रचलित है

इस प्रकार हम जखते हैं कि इन जंतुओं से भी प्रप्त होते हैं, इन रेशों को जांतव रेशा कहते हैं। रेशम के रेशों भी रेशम कीट के लोकून से प्राप्त होते हैं।



छित्र 11.2 याक



छित्र 11.3
अंगोरा बकरी

मैक्सनी लौर वलाड़ी देश में पाई जानेवाली बकरियों ने क्या जांतव है?



यथा आप बता रकत हैं जिला लाना और एल्प्टा लड़ों पाए जाते हैं?

भेड़ों के मारतीय नस्लें कौन-क्लान स्त्री हैं?

रेशों से ऊन प्राप्त करना

आपने रेशों के झुड़ को केवल में बरते देखा होग। ऐसे शाकाहारी होती है और वह धारा तथा गतियाँ पसंद करती हैं। फलतः भेड़पालक ऊन्हें हरे चारे के अतिरिक्त मक्का, जूर, तरलें, छल्ली आदि खिलाकर हैं। ऊन प्राप्त करने के लिए भेड़ों के पाला जाता है उनके बालों को काटकर फिर उन्हें संशोधित करके ऊन बनाई जाती है जिसकी एक लन्ची प्रक्रिया होती है जिसने निना चरण है —



वित्र 11.4
भेड़ के गालों की कटाई



वित्र 11.5
छग की धूलाई

1. बालों की कटाई (Shearing) — भेड़ की रोयेदार ल्खा पर दो प्रकार के बाल डोते हैं—

(A) दाढ़ी के घस के रूप में बाल और (B) ल्खा के निकट के मुलायन बाल

इन बालों को ल्खा की पहचान परत के साथ इरीर सुखरे छकाए उत्तर लिया जाता है जैसे आपके घरों में आपके पितृजी दाढ़ी बनाते हैं। यह प्रक्रिया बालों की कटाई (Shearing) कहलाती है।

जानन्तः बाले को गमी के सोसम से लाटा जाता है, उसके बोहं बाले के धुरें खाक आवरण नहीं रहने पर वे चेवित रहते के भड़ के बाल किर से लसी प्रकार हुए जाते हैं, जैसे ८ लीटर की बाल के ८ लीटर हुए जाते हैं।

2. राफाई और धूलाई— (Scouring or Washing) — उत्तरे नए बालों को विभिन्न टॉलिंग नं छालकर अच्छी प्रकार रेख जाता है, उसके उनरे छिकनाई, धूल और नंदगी निकल जाए। यह प्रक्रिया आमतर यह कार्य म्हणें है राफिया जाता है। आमकरत यह कार्य म्हणें है राफिया जाता है।

इसके बाद इन्हें विशेष रोलर (Rollers) और ड्राईर (Dryers) से गुजार जाता है।

ज्ञात करें कि बोहं के बाल की पिताजी की दली की तरह व्रतिदिन या सप्ताह या माह में बनाये जाते हैं या बर्बं में एक बार? इस कथे?



उपक गिताजी ताड़ी बगान के पश्चात एमटेसिक छाल का प्रयोग करते हैं तब क्या भेड़ें को भी छल कटाई के पुराना वर्ष इसकी जरूरत होगी?



जिस प्रकार आप अपने गंदे छाल को जागून या रैम्पू से चाफ करते हैं, क्या उसी प्रकार नेड़े के बालों को भी राफ करना चाहिए?

3. छेंटाई (Sorting) — उभिमार्त्ता के पश्चात् सूखे बालों को छेंटाई की जाती है। रेमेल अथवा रेयेदार बालों को कारबू नों में भेज दिया जाता है, जहाँ विभिन्न गिटान बले बालों के पुनर्वर्क किया जाता है। बालों में से छोटे छोटे कोगल बर पूले हुए रेशों का छौटा लिया जाता है, उगाँठ या बर (Burr) कहलाते हैं, यहीं बर या गाँठ लभी—कर्मी स्वेटर वर एल्ट्रित हो जाते हैं।

आपक खेटर पर बर निकल आते हैं तब आप क्या करते हैं?



4. बालों को सुखाना (Drying) — छेंटाई के पश्चात् रेशों को उन्हें धोका सुखाना जाता है।

5. रंगाई (Dyeing) — भेड़ तथा बकरी की ऊन सामान्यतः काली, भूरी अथवा सफेद होती है अपर रेशों को विभिन्न रंगों में रंगा जाता है। किन नवाहे वा का ऊन त्रासा हो जाके से पाने निरी करना को बाल रंगों देते हैं?

6. रेशों को रीधा करके सुलझाना (Straightening) — रंगे रेशों को रीधा करके सुलझाया जाता है और फिर लेनेटकर ऊनस भागा बनाया जाता है। लच्छे रेशों को कानकर खेटरों की ऊन के लप्प में और छोटे रेशों को क्लासकर ऊनी पस्त्र बुनने में उपयोग किए जाते हैं।

ऊन के लकड़े धागे एक दूर से सो उलझ जाते हैं। तब क्या करते हैं?

खाने तुनते समय ऊन के धागों को सुलझाकर ऊन को लिए ऊनें क्लेसे रखते हैं?



7. खुनाई (Weaving)— हथों से के फैले हार कुनों की खुनाई कर कर्ता अपने तैयार लिए जाते हैं।

क्या आग दह सकत हैं कि यह चिह्न किसका गहचान चिह्न है?

जब आप रेटर, कृष्णल आ अन्य कुनी बरन ढूँढ़ते हैं तब क्या आपको उ गर्म गहचान होते हैं? उन्हें उ दिनों में उन्हीं पस्त्र वयों पहुँचते हैं? उन्हीं रेशों के जलाव में एवं रुक्की रहती है जो क्षारेवी का बाईं लगती है, जिसके कारण उन्हीं काङड़ हुनं गर्म रख पाते हैं।



WOOLMARK

चिन 11.6

व्यावसायिक संकट

उन उद्योग के छेंटाइ विन्नर में जम लगने वालों का ऊर्ध्व जोखिम नहा होता है, क्योंकि वे एन्थ्रेल्या नामक उवानु द्वारा संक्रमित हो जाते हैं, जो लाके ल रण इसी शॉर्टर डिजेज (sorter's disease) भी कहा जाता है। किसी भी उद्योग में ऐस जास्तिन का झेलना व्यापर ऐल संकट कहलता है।

रेशम

क्या आपने अपनी मूँ दा दादे को रेशमी साड़ियाँ पहने देखा है? दादाजी या पिताजी को रेशनी कुर्ता पहने देखा है? उनरो वेन्न त्रकार के रेशम तथा रेशमी वरनों के बारे में जानकारी प्राप्त के लिए तथा सहानुसूचीबद्ध के लिए

कौन पहनता है	पहन लान वाल वरन

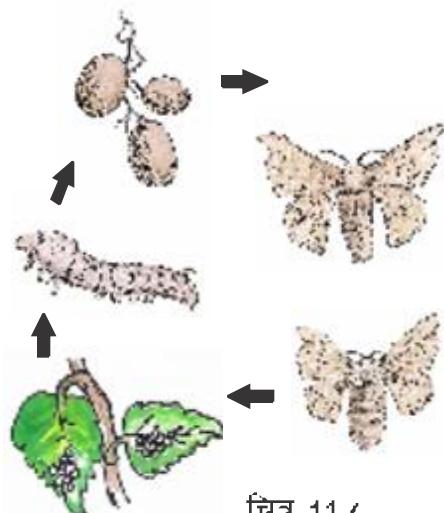
रेशन के खोज की कहानी

वीनी 'लंबर्ट' के अनुसार एक दीनी रात्रिया ने साम्राज्ञी रो अपने बगीचे में उगने वाले शहपूर के दृश्यों की गतियों का क्षणिग्रस्त हान का कारण पता लगान के लिए कहा। साम्राज्ञी ने चाया के सफेद कूमि शहपूर की पत्तियों के खा रखे थे। ये कूमि जापने इष्ट-मिदे बनकादर कोकून बुन लेते थे। साधोग ने एक कोकून उनके पथ के प्याले में भिर गए और उसमें रो नाखुक धागा का गुच्छा नुक्कड़ हो च्या। इस प्रकार चौं में रेशम उद्योग का आरन्म हुआ जिसे स्कङ्गो वर्षों के कल्पी पहरेदरी में तुरा रखा च्या। बाद में यांगेयों और व्यापारियों ने रेशम को अन्य दराओं ने बहुचाया। जिस गार्ग रु उन्हान र ज्ञा की थी, उसे उच्च गी 'सिल्क रुट' कहते हैं।

रेशन के बीट रेशन के रशों को बनाते हैं जिसके लिए रेशम के कीटों को पलना रेशन कीट बालन या सोरीफलन (Sericulture) कहलाता है।

रेशम कीट का जीवनचक्र

जानन्यता: कीट के जीवन की घर जल्द्याएँ देते हैं। पादा रेशन कीट अंडे देती है जिनसे लार्वा निकलता है। लार्वा रहनुह के बहे ल खाते रहत हैं और दड़ द्यो जात है। लार्वा पतले तार के रूप में ग्रोटीग स बना एक पदार्थ यांगेता करता है जो कठे र हे कर रेशा बन जात है। लार्वा इन रेशों रु स्वर्व का पूर्ण तरह से जक लेता है और दंदर ही दंदर परिवर्तित होते रहत है। यही जापरग ले जू लकलाता है। कीट के अने का विकास कोकून के गीतर होता है। पूर्ण विकरोत होने के पश्चात् कोकून तोड़कर कीट बाहर आता है।



चित्र 11.7

रेशम कीट (Bombyx mori) का जीवनचक्र

रेशग कीट पालन

गता लौटे एक हर में स्कल्बों कंडे देती है। व्यावस्थिक उत्पादन हेतु इन्होंने ला सावधानी स्ट्रिपड़ के पट्टियों पर कागज पर इकट्ठा बहुत रेशम कीट पालकों को बेच जाते हैं जो उन्हें स्ट्रिपड़ पर ऐसे रेष्टे अर्थात् उक्ति पाप एवं मृत द्वारा ने रखते हैं। इन्हें को पहचाना आप तक गर्म सखा जा सकता है, जिससे लार्वा ने कल आए। यह पाप किया जाता है जब शहदूत के वृक्षों पर नई परियाँ आयी हैं।



लबौं को शहदूत की जाली पत्तियों के साथ वाँस की स्ट्रिपड़ ने रखा जाता है 25-30 दिनों के बाद कैटर्पिलर खाना बंद जरूर कोकून बनाने लगते हैं जिसके लिए दो दो दहनियाँ रख दी जाती हैं, जिनसे कोकून जुड़ जाते हैं। कोकून के नेत्र प्लास्टिकरिंग होता है।

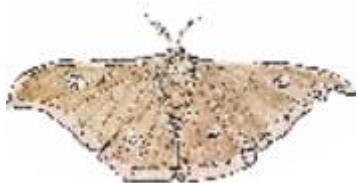
चित्र 11.8 शहदूत का पत्ता

क्या आप शहदूत के वृक्ष का गहनागते हैं? शहदूत के वृक्ष की पत्तियों के बनावट लेने से मिलती है?



पांच ही दो के बीच देखने का प्रयास करें?

जूदा डाला—अलग कीटों से रेष्टे बनाया जाता है। 'त्सर' रेशम चित्र में 'पेखाये' ये कीट के कोकून से बनायी जाती है। वह रेशग यी अन्य रेशग जैसे ही बढ़ती होती है पर इसके दर्जे ने चमक थोड़ी लम हट्टे हैं।



चित्र 11.9 त्सर रिल्क कीट

कोकून से रेशन बनाने के लिए कीट में डिकरिंग होने से पहले ही छव्वां को भूमा या गाढ़ ने रखा जाता है अब्द्या पन्ने ने उबला जाता है तके रेशन के दर्जे उलग हो जाए रेष्टे निकालने से लेकर उनसे धागे बनाने की त्रिप्रेया रेष्टे की रीलिंग कहलती है। रीलिंग मशीनों द्वारा ली जाती है जो कोकून में से रेष्टों को निकालने के साथ-साथ रेष्टे की जारी



चित्र 11.10

जै लहरे हैं जैसातो रेशम के धागे पृथा होते हैं इस दौरान एक शाख कई कोकून उपयोग नि लिए जाते हैं क्योंकि उनसे बहुत नईन रेशे निकलते हैं। उन्हीं रेशों से धागे बनाए जाते हैं।

बुनकरों छासा रेशम के इन धागों से वर्ष बुने जाते हैं। इन धानों से वर्ष बुनाई ऊंची बुनाई से गिर होती है। सूते तथा रेशने वस्त्रों की बुनाई सानन्धतः ८०—८५% के रूप में होती है।

४५—५०% की वस्त्रों की बुनाई ५०% के रूप में होती है जिसकी बनवट नीच दिए रखे चित्र के अनुसर होती है।

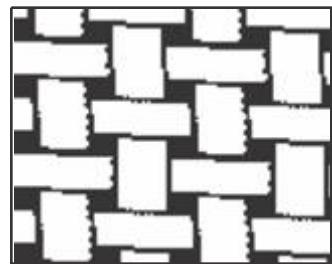
जनी वस्त्र : फंदे की बनवट

रेशम वस्त्र : ताना—बाना की बुनवट



चित्र 11.11

फंदे की बुनावट



चित्र 11.12

ताना—बाना की बुनावट

रशा लीट एलन से लक्कर वस्त्र निर्गण तक अधिकांश कार्य नहिल द्वारा किए जाते हैं। इस प्रकार इस उद्योग में महिलाओं की मूम्किन अर्थव्यवस्था में योगदान दग वाली है। परन्तु इस उद्योग में यी दगा, श्वरान रेत, वर्णरोग, रसदर्द आदि व्यायर ऐक संकेत है।

नए शब्द :

बालों के कटाई (Shearing)	आन्मर्जन (Scouring)
छेंटाई (Sorting)	रीलिंग (Reeling)
ककून (Cocoon)	जार्वा/इल्ले (Caterpillar)

उम्मी सीखा

- ✓ नह्य, पहुँचे बकरी से ऊन के लिए बाल प्राप्त किया जात है। ऊंट, लान, याक, एवन् दुल्घेका के १० लों को भी ऊन प्राप्त करने के लिए संसाधित किया जाता है।
- ✓ ऊन एवम् रेशन जांत्य ऐसे हैं।
- ✓ जांत्य रेशा प्रदान करने वाले जन्तु के शरीर से बालों को उतारकर पहले ढूलाएँ स्फाइ दें। छेंटाई के जार्वा है और मिर्च उन्हें खुब ने के बाद संग्रह कर सुलझाया जाता है। खुलके बलों से ऊन प्राप्त की जाती है।
- ✓ रेशम कीट अपने जीवन क्रम में कोम्पून बनाते हैं।
- ✓ ककून को धूप ने रखा जात है अथवा पानी ने लब्बाल दाता है ताकि रेशम के रेशे अलग हो जाए।
- ✓ उनी वरष रायान्यतः उन्हें की तुनावा, में तथा ऐसी वरश ताना बाना की तुनावा में हुते जाते हैं।

अभ्यास

- (1) सही उत्तर पर ✓ का निशान लगाइये :
- (क) जड़े के दिनों में किस ग्रकार के बज्जे पहनते हैं?
- (a) सूखी यस्त्र (b) रेशमी यस्त्र
- (c) उनी वस्त्र (d) नैयलन वस्त्र
- (ख) इनमें से कौन जन्तुओं से त्रास्त होते हैं?
- (a) सूखी और उनी (b) उनी और रेशमी
- (c) रेशमी और सूखी (d) नैयलन आर सूती

- (ग) रेशम प्राप्त करने के लिए रेशन कोटे का पालन करना कहलता है।
 (a) व्यापारीक बाल (पूर्ण दृष्टि) (b) नियंत्रित बाल (संवेदन)
 (c) एपीकल्चर (नधूमकड़ी जालन) (d) सर्राकल्चर (रेशमकीट पालन)
- (2) बोल शब्द वर धोरा लगाएं तथा तुनाम का करण बोराएं
 (i) अनेमाजन, बाले की कटाई, रीलिंग
 (ii) नह, जामा, रशन कोट
 (iii) उशर, अंगोरा, पश्चीमा
 (iv) सूत, ऊन, रेशन
- (3) हाँ अलग झलग भ्रम्मों अलग झलग प्रकर के कपड़े क्यों पहने हैं?
 (4) उन पदान छरन वाले जन्मुओं के इरीर पर बाल के नटी जरत क्यों हाते हैं?
 (5) के कून के एक रही रागम पर जानी नौ उबालना क्यों जरूरी है ?
 (6) रेशम कीट के जीवनचक्र का एक स्थानित बनाएं ?
