

# 3

## तन्तुभ्यः वस्त्रनिर्माणपर्यन्तम्

प्र हेलिका जिज्ञासुश्च तयोः शालायाम् आयोजितायां विज्ञानरस-प्रश्नस्पर्धायां प्रथमपुरस्कारं प्राप्तवन्तौ । एतेन अतिप्रसन्नौ तौ पुरस्कारधनेन स्वपितृभ्यां वस्त्रं क्रेतुं निश्चितवन्तौ । आपणे वस्त्रसामग्र्याः बृहत् वैविध्यं दृष्ट्वा तयोः विभ्रमः जातः (चित्रम् ३.१)। तेषु कानिचन कार्पासवस्त्राणि, कानिचन सांश्लेषिक- (कृत्रिम) वस्त्राणि च इति आपणिकः तौ बोधितवान् । तस्य समीपे ऊर्णगलबन्धाः, राङ्कवाणि च अपि आसन् । बह्व्यः कौशेयशाटिकाः अपि तत्र आसन् । प्रहेलिका जिज्ञासुश्च बहु उत्साहितौ । तौ विविधानि वस्त्राणि स्पृष्टवन्तौ तथा तेषां विषये सूचनाः प्राप्तवन्तौ च । अन्ते तौ एकम् ऊर्णगलबन्धम्, एकां कार्पासशाटिकां च क्रीतवन्तौ । वस्त्रापणस्य दर्शनानन्तरं, प्रहेलिका जिज्ञासुः च स्वं परितः विद्यमानं वस्त्रवैविध्यं अवधानेन द्रष्टुम् आरब्धवन्तौ । कम्बलानि, आस्तरणानि, जवनिकाः, उत्पीठिकावस्त्राणि, प्रोज्झाः, मार्जकाः च भिन्नभिन्नवस्त्रैः वस्त्रैः निर्मितानि इति ताभ्यां ज्ञातम् । शालास्यूताः, अन्ये स्यूताः अपि केनचित् वस्त्रविधेन निर्मिताः आसन् । ताभ्यां वस्त्राणाम् अभिज्ञानं कार्पासस्य, ऊर्णस्य, कौशेयस्य अथवा सांश्लेषिकस्य रूपेण कृतम् । किं भवन्तः अपि वस्त्रवैविध्यम् अभिज्ञातुं शक्नुवन्ति ?



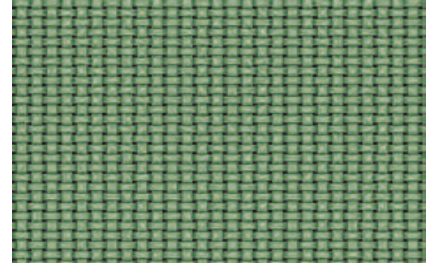
चित्रम् ३.१. एकः वस्त्रापणः

### ३.१ वस्त्रेषु वैविध्यम्

#### क्रियाकलापः १

समीपतं कञ्चित् सौचिकापणं गच्छन्तु । तत्र सीवनस्य अनन्तरम् अवशिष्टान् कर्तितवस्त्रखण्डान् संगृह्यन्तु । प्रत्येकं वस्त्रखण्डं स्पृष्ट्वा तेषां स्पर्शम् अनुभवन्तु । अधुना, सौचिकस्य साहाय्येन वस्त्राणि कार्पासस्य, कौशेयस्य, ऊर्णस्य उत सांश्लेषिकस्य च इति अभिज्ञातुं प्रयतन्ताम् ।

एतत् वस्त्रवैविध्यं केन निर्मितम् इति विस्मिताः ननु ? किमपि वस्त्रं यदा पश्यामः तदा तत् अविच्छिन्नं भासते । इदानीं, समीपात् पश्यन्तु । भवद्भिः किम् अवलोक्यते ? (चित्रम् ३.२.)



चित्रम् ३.२. वस्त्रखण्डस्य विवर्धितं चित्रम्

#### क्रियाकलापः २

प्रथमे क्रियाकलापे भवद्भिः अभिज्ञातम् एकं कार्पासवस्त्रखण्डं चिन्वन्तु । इदानीं, वस्त्रस्य सीमायाः एकं शिथिलसूत्रम् अन्विष्य तत् बहिः आकर्षन्तु (चित्रम् ३.३) ।



चित्रम् ३.३. वस्त्रात् सूत्रस्य निष्कासनम्

शिथिलसूत्रं यदि न दृश्यते, तर्हि सूच्याः साहाय्येन एकं सूत्रं शनैः शनैः बहिः आक्रष्टुं शक्नुवन्ति ।

वस्त्रं सूत्रैः सह व्यवस्थापनेन निर्मितम् इति अस्माभिः ज्ञातम् । तर्हि सूत्राणि केन निर्मितानि सन्ति?

### ३.२. तन्तुः

#### क्रियाकलापः ३

कार्पासवस्त्रात् एकं सूत्रं स्वीकुर्वन्तु । उत्पीठिकायाः उपरि एतत् सूत्रं स्थापयन्तु । सूत्रस्य एकम् अन्तं स्वाङ्गुष्ठात् नुदन्तु । यथा ३.४.तमे चित्रे दर्शितं तथा अपरभागं स्वनखैः विपाटयन्तु ।

चित्रम् ३.४. कृशसूत्ररूपेण सूत्रस्य विभाजनम् किम् सूत्रस्य अस्मिन् भागे कृशसूत्राणि दृश्यन्ते (चित्रम् ३.५) ?



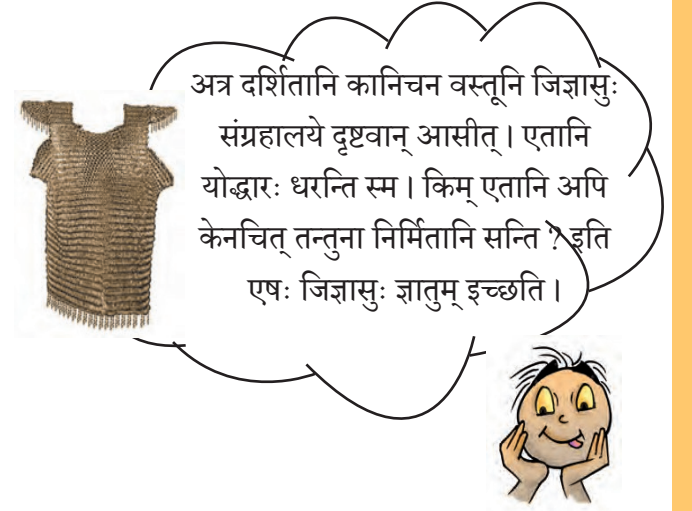
#### चित्रम् ३.५. विभक्ते सूत्रे कृशसूत्राणि

यदा सूच्यां सूत्रं योजयितुं भवद्भिः प्रयत्नं स्यात् तदा अपि एतादृशम् एव भवद्भिः लक्षितं स्यात् । बहुधा, सूत्रस्य अन्तिमभागः कृशसूत्ररूपेण विभक्तः भवति । एतेन कृशसूत्रेण सूचीरन्ध्रे ग्रथनं कठिनं भवति । अस्माभिः दृश्यमानं कृशसूत्रम् अपि इतोऽपि कृशैः तन्तुभिः निर्मितं भवति ।

वस्त्राणि सूत्रैः निर्मितानि, सूत्राणि च तन्तुनिर्मितानि । एते तन्तवः कुतः आयाताः ? केषाञ्चन वस्त्राणां तन्तवः यथा कार्पासः, शणः, कौशेयम्, ऊर्णम् इत्यादीनां तन्तवः पादपैः प्राणिभिश्च प्राप्यन्ते । एते प्राकृतिकतन्तवः इति कथ्यन्ते । कार्पासः, अत्र शणम् एव सम्यक् भाति च पादपैः प्राप्यमाणानां तन्तूनाम् उदाहरणानि । कौशेयतन्तवः, ऊर्णतन्तवः च प्राणिभिः प्राप्यन्ते । ऊर्णम् अजस्य मेषस्य

वा रोमैः प्राप्यते । शशस्य, चमरस्य उष्ट्रस्य च केशैः अपि ऊर्णं प्राप्यते । कौशेयतन्तुः कोशकारकीटस्य कोशात् प्राप्यते ।

सहस्रं वर्षाणि यावत् केवलं प्राकृतिकतन्तवः वस्त्रनिर्माणार्थम् उपलभ्यन्ते स्म । गतशतवर्षेभ्यः न केवलं प्राणिभिः पादपैः च, रासायनिकपदार्थैः अपि तन्तवः निर्मायन्ते । एते सांश्लेषिकतन्तवः इति कथ्यन्ते । सांश्लेषिकतन्तूनाम् उदाहरणानि – ‘पॉलिएस्टर’, ‘नायलॉन’, ‘आक्रिलिक्’ इति च सन्ति ।



अत्र दर्शितानि कानिचन वस्तूनि जिज्ञासुः संग्रहालये दृष्टवान् आसीत् । एतानि योद्धारः धरन्ति स्म । किम् एतानि अपि केनचित् तन्तुना निर्मितानि सन्ति ? इति एषः जिज्ञासुः ज्ञातुम् इच्छति ।

### ३.३. केचन पादपतन्तवः

#### कार्पासः

किं भवद्भिः कदापि तैलदीपार्थं वर्तिका निर्मिता ? वर्तिकां निर्मातुं किम् उपयुज्यते? एषः एव कार्पासः तूलिकासु, आस्तरणेषु उपधानेषु च पूरणार्थम् उपयुज्यते ।

कार्पासखण्डं किञ्चित् स्वीकुर्वन्तु । तं खण्डम् आकृष्य विभक्तं कुर्वन्तु । तस्य सीमाभागं पश्यन्तु । किम् अवलोक्यते ? भवद्भिः दृश्यमानानि एतानि कृशसूत्राणि कार्पासतन्तुभिः निर्मितानि सन्ति ।

एषः कार्पासः कुतः आगच्छति ? एषः क्षेत्रेषु वर्धते । प्रायः कृष्णमृत्तिका, उष्णं वातावरणं च यत्र वर्तेते तत्र कार्पासपादपाः वर्धन्ते । अस्माकं देशस्य केषु केषु राज्येषु कार्पासः वर्धते इति किं भवन्तः वक्तुं शक्नुवन्ति ? कार्पासपादपानां फलानि

निम्बुकफलप्रमाणकानि भवन्ति । पक्वावस्थायां कार्पासफलानि उद्भिन्नानि भवन्ति, बीजयुक्तः कार्पासतन्तुबन्धः बहिः दृश्यते । चयनार्थं सिद्धं कार्पासक्षेत्रं किं भवद्भिः पूर्वं दृष्टम् ? तत्तु हिमेन आवृतं क्षेत्रम् इव दृश्यते । (चित्रम् ३.६)



चित्रम् ३.६. कार्पासक्षेत्रम्

कार्पासफलेभ्यः एतेभ्यः कार्पासः हस्तचयनद्वारा प्राप्यते । कङ्कतन-द्वारा बीजेभ्यः कार्पासः पृथक्क्रियते । एषा प्रक्रिया कार्पासचयनम् इति कथ्यते । पारम्परिकरीत्या कार्पासचयनं हस्तेन क्रियते स्म (चित्रम् ३.७)



चित्रम् ३.७. कार्पासचयनम्

सम्प्रति कार्पासचयनार्थं यन्त्राणि अपि उपयुज्यन्ते ।

### शणः

शणतन्तुः शणपादपस्य काण्डात् प्राप्यते (चित्रम् ३.८) । एषः वृष्टिकाले वर्धते । भारते प्रमुखतः पश्चिमबङ्गाले, बिहारे, 'असम'राज्ये च वर्धते ।



चित्रम् ३.८ शणपादपः

प्रायः शणपादपस्य कर्तनं तस्य पुष्पितायाम् अवस्थायां क्रियते । कर्तितशणपादपानां काण्डाः कतिचन दिनानि जले स्थाप्यन्ते । तेन काण्डाः शीर्णाः भवन्ति, ततः तन्तवः हस्तेन पृथक्क्रियन्ते । वस्त्राणि कर्तुम्, एते तन्तवः प्रथमं सूत्ररूपेण परिवर्त्यन्ते । तत् कथं क्रियते ?



चित्रम् ३.९. कार्पासात् सूत्रनिर्माणम्



### ३.४. कार्पाससूत्राणां वयनम्

कार्पासेन सूत्रं कर्तुं भवन्तः स्वयं प्रयत्नं कर्तुं शक्नुवन्ति ।

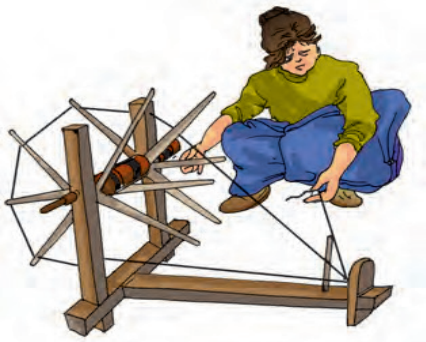
**क्रियाकलापः ४**



एकस्मिन् हस्ते किञ्चित् कार्पासं गृह्णन्तु । अन्यहस्तस्य अङ्गुष्ठतर्जनीभ्यां किञ्चित् कार्पासम् गृह्णन्तु । इदानीं, तन्तूनां व्यावर्तनेन साकं गृहीतं कार्पासं शनैः शनैः आक्रष्टुम् आरभन्ताम् (चित्रम् ३.९) । किं भवन्तः सूत्रं निर्मातुं शक्ताः ? एवं तन्तुभ्यः सूत्रस्य निर्माणं सूत्रकरणम् (तान्तवम्) इति कथ्यते । अस्यां प्रक्रियायां कार्पासराशितः तन्तवः व्यावर्तनेन सह आकृष्यन्ते । एवम्प्रकारेण तन्तूनां व्यावर्तनेन (परस्परं मेलनेन) सूत्रं सिद्ध्यति । तन्तुकरणार्थं सरलसाधनरूपेण हस्ततर्कुः ('तकली') (चित्रम् ३.१०) उपयुज्यते ।

**चित्रम् ३.१०. तर्कुः**

तन्तुकरणार्थं हस्तेन उपयुज्यमानम् अन्यत् साधनं चक्रतर्कुः (चरखा) अस्ति (चित्रम् ३.११) ।



**चित्रम् ३.११. चक्रतर्कुः (चरखा)**

स्वतन्त्रतायाः आन्दोलनस्य आयुधरूपेण महात्मना गान्धिमहोदयेन एतत् साधनम् उपयुक्तम् आसीत् । स्वदेशे निर्मितानि एव वस्त्राणि धर्तुं, 'ब्रिटेन्' देशीयवस्त्र निर्माणागारेषु कृतानि आयापितानि च वस्त्राणि परित्यक्तुं च सः जनान् प्रेरितवान् आसीत् ।

तन्तुकरणयन्त्राणां साहाय्येन बृहत्प्रमाणेन सूत्रनिर्माणं क्रियते । तन्तुकरणानन्तरं तानि सूत्राणि वस्त्रनिर्माणार्थम् उपयुज्यन्ते ।

### ३.५. सूत्रेण वस्त्रनिर्माणम्

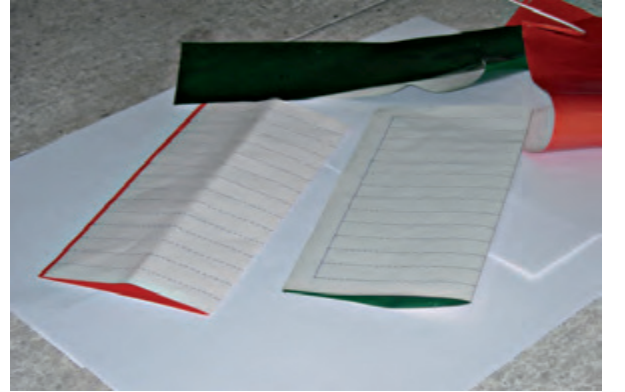
सूत्राणि उपयुज्य वस्त्रकरणार्थम् अनेके मार्गाः सन्ति । तेषु वयनं ग्रथनं च प्रमुखौ स्तः ।

#### वयनम्

द्वितीये क्रियाकलापे, सूत्रबन्धद्वयस्य योजनेन वस्त्रं निर्मायते इति भवद्भिः लक्षितं स्यात् । एवं द्वयोः तन्तुबन्धयोः सहव्यवस्थापनेन वस्त्रनिर्माणं वयनम् इति कथ्यते । इदानीं कागदपट्टिकानां वयनं कर्तुं प्रयत्नं कुर्मः ।

**क्रियाकलापः ५**

कागदस्य विविधवर्णीयं पट्टिकाद्वयं स्वीकुर्वन्तु । उभाभ्याम् अपि पट्टिकाभ्यां ३०से.मी. विस्तीर्णयुतं चतुरस्रपत्रद्वयं कर्तयत । इदानीं, पत्रद्वयम् अपि तयोः अर्धभागे पुटीकुर्वन्तु ।

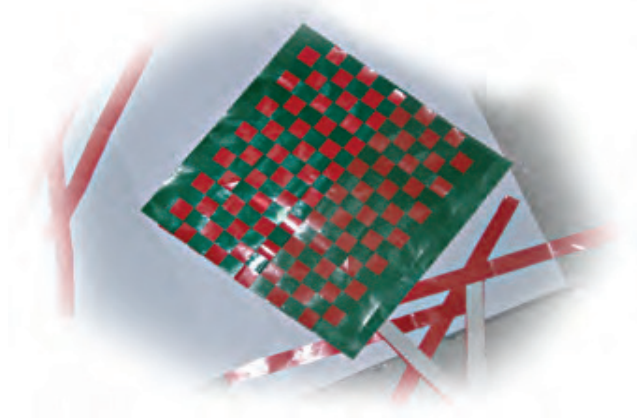


(अ)

(आ)



(इ)



(ई)

चित्रम् ३.१२ कागदपट्टिकाभिः वयनम्

एकस्मिन् पत्रे ३.१२(अ) तमे चित्रे यथा दृश्यते तथा, अपरस्मिन् पत्रे यथा ३.१२ (आ) तमे चित्रे चित्रितं तथा च रेखाः लिखन्तु । उभयोः पत्रयोः अपि बिन्दुरेखाः अनुसृत्य कर्तयन्तु । पुटीकृतं पत्रद्वयम् उद्धाटयन्तु । इदानीं यथा ३.१२(इ) तमे चित्रे यथा दृश्यते तथा कर्तिताः कर्गदपट्टिकाः एकैकशः वयन्तु । सर्वासां पट्टिकानां वयनानन्तरं ३.१२ (ई) चित्रे दर्शिता प्रतिकृतिः लभ्यते ।

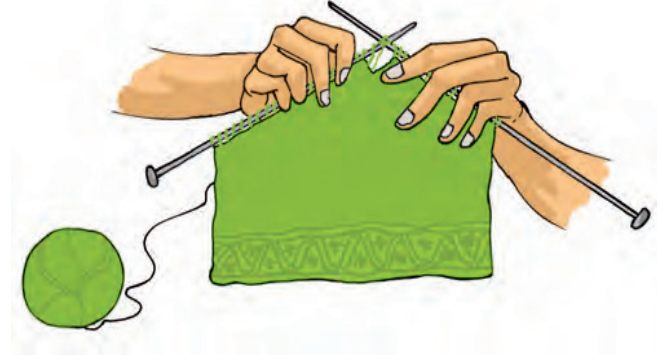
अनया एव रीत्या सूत्रबन्धद्वयम् उपयुज्य वयनेन वस्त्रं निर्मायते । आम्!, कागदपट्टिकानाम् अपेक्षया सूत्राणि तु बहु कृशानि भवन्ति । वस्त्रवयनार्थम् वेमायन्त्राणि (आवापनयन्त्राणि) उपयुज्यन्ते (चित्रम् ३.१३) । वेमायन्त्राणि प्रायः हस्तचालितानि विद्युच्चालितानि वा भवन्ति ।



चित्रम् ३.१३ हस्तचालितं वेमायन्त्रम्

## ग्रथनम्

‘स्वेदकानि कथं ग्रथितानि’ इति भवद्भिः लक्षितं किम् ? ग्रथनक्रियायाम् एकमेव सूत्रं वस्त्रखण्डनिर्माणे उपयुज्यते (चित्रम् ३.१४) ।



चित्रम् ३.१४. स्वेदकग्रथनम्

छिन्नाभ्यां पादकोशाभ्यां कदाचित् भवद्भिः सूत्रम् आकृष्टं वा ? एवम् आकृष्टे सति किं भवति? एकमेव सूत्रं नैरन्तर्येण बहिः आगच्छति, पादकोशवस्त्रम् उद्धाट्यमानं च भवति । पादकोशाः अन्यानि कानिचन वस्त्रविधानि एवं सूत्रग्रथनेन निर्मायन्ते । ग्रथनम् अपि हस्तेन, यन्त्रैः वा क्रियते ।

वयनं ग्रथनं च विभिन्नविधानां वस्त्राणां निर्माणाय क्रियेते । एतानि वस्त्राणि वैविध्यमयानां वस्त्राणां निर्माणाय उपयुज्यन्ते ।

नारिकेलस्य बहिर्भागस्य तन्तून् उपयुज्य कृतं कमपि वस्त्रं किं भवन्तः दृष्टवन्तः इति प्रहेलिका ज्ञातुम् इच्छति । एते तन्तवः कुत्र उपयुज्यन्ते ?



### ३.६ वस्त्रनिर्माणपदार्थस्य इतिहासः

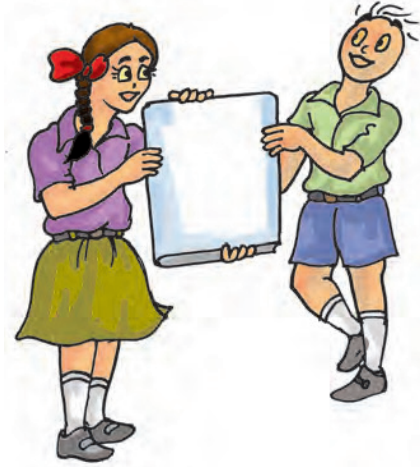
प्राचीनकाले जनाः कीदृशानि वस्त्राणि धरन्ति स्म इति कदाचिद् भवद्भिः चिन्तितं वा ? प्रायः तेषु दिनेषु जनाः वल्कलानि, वृक्षाणां बृहन्ति पत्राणि च अथवा प्राणिनां चर्म अजिनानि च धरन्ति स्म ।

कृषिसमुदायरूपेण यदा जनाः वासम् आरब्धवन्तः, तदा पल्लवैः तृणैः च कटं, कण्डोलान् च निर्मातुं ज्ञातवन्तः । जन्तूनाम् ऊर्णानां केशानां च परस्परं व्यावर्तनेन सूत्राणि निर्मितानि । एतैः सूत्रैः वस्त्राणां वयनं कृतम् । प्राचीनभारतीयाः गङ्गासमीपस्थेषु प्रदेशेषु वर्धितैः कार्पासैः निर्मितानि वस्त्राणि धरन्ति स्म । अतसीवृक्षः अपि वस्त्रनिर्माणार्थं प्राकृतिकतन्तुं यच्छति । प्राचीने 'मश्र'देशे कार्पासम्, अतसीं च

'नील'नद्याः समीपे कृषिकार्य-द्वारा वर्धयित्वा वस्त्राणि निर्मान्ति स्म ।

तेषु दिनेषु जनाः सीवनकलां न जानन्ति स्म । ते शरीरस्य विविधभागान् वस्त्रैः केवलम् आच्छादयन्ति स्म । विविधरीतिषु आच्छादनवस्त्राणि तैः उपयुक्तानि । सीवनसूचिकायाः आविष्कारानन्तरं जनाः वस्त्राणि सीवयितुम् आरब्धवन्तः । सूचिकायाः आविष्कारतः एतावत्पर्यन्तं सीवितवस्त्रेषु नानाविधानि रूपान्तराणि जातानि । परम्, अद्य अपि शाटिका, वेष्टिः, धौतवस्त्रम् शिरस्त्राणवस्त्रं च इत्यादीनि असीवितवस्त्राणां रूपेण उपयुज्यमानानि सन्ति इत्येतत् आश्चर्यकरं ननु?! अस्माकं देशे विविधप्रदेशेषु यथा भोजने बृहत् वैविध्यम् अस्ति, तथैव वस्त्रेषु अपि बृहती विभिन्नता दृश्यते ।

प्रमुख-शब्दाः	
कार्पासः	वस्त्रम्
तन्तुः	ग्रथनम्
तन्तुकरणम्	वयनम्
सूत्रम्	वेमायन्त्रम्



सारांशः ✍

- वस्त्रसामग्रीषु वस्त्रेषु वा वैविध्यम् अस्ति । उदाहरणानि – कार्पासः, कौशेयम्, ऊर्णम्, 'पॉलिएस्टर' च ।
- वस्त्राणि सूत्रैः, सूत्राणि च तन्तुभिः निर्मितानि सन्ति ।
- तन्तवः प्राकृतिकाः सांश्लेषिकाः वा भवन्ति । कार्पासः, ऊर्णम्, कौशेयं, शणः च प्राकृतिकतन्तवः । 'नायलॉन', 'पॉलिएस्टर' च सांश्लेषिकतन्तूनाम् उदाहरणानि ।
- कार्पासस्य, शणस्य च तन्तवः पादपैः प्राप्यन्ते ।
- तन्तुसामग्र्या सूत्रस्य निर्माणं तन्तुकरणम् इति कथ्यते ।
- सूत्राणां वयनेन ग्रथनेन च वस्त्रं निर्मायते ।

अभ्यासः 

१. अधोलिखिताः तन्तवः प्राकृतिकाः सांश्लेषिकाः च इति लिखत ।  
‘नायलॉन’, ऊर्णम्, कार्पासः, कौशेयम्, ‘पॉलिएस्टर’, शणः
२. अधोलिखितानि वाक्यानि सत्यानि उत असत्यानि;— सूचयत ।
  - अ. सूत्रं तन्तुभिः निर्मायते ।
  - आ. तन्तुसामग्रीभिः सूत्रकरणं तन्तुकरणम् इति कथ्यते ।
  - इ. शणः नारिकेलस्य बहिः त्वक् अस्ति ।
  - ई. कार्पासात् बीजस्य निष्कासनं कार्पासचयनम् इति कथ्यते ।
  - उ. सूत्रवयनेन वस्त्रखण्डः लभ्यते ।
  - ऊ. कौशेयतन्तुः कस्यचन पादपविशेषस्य काण्डात् प्राप्यते ।
  - ऋ. ‘पॉलिएस्टर’ इत्येषः प्राकृतिकतन्तुः अस्ति ।
३. रिक्तस्थानं पूर्यत ।
  १. पादपतन्तवः \_\_\_\_\_ च प्राप्यन्ते ।
  २. \_\_\_\_\_ च प्राणिजाताः तन्तवः ।
४. कार्पासः जूटः च पादपानां कस्मात् कस्मात् भागात् प्राप्येते ?
५. नारिकेलतन्तुना निर्मितं वस्तुद्वयं लिखत ।
६. तन्तुभिः सूत्रकरणरीतिं विशदयत ।

## प्रस्ताविता: परियोजना: क्रियाकलापाः च

१. समीपस्थं हस्तावापनागारं वा विद्युदावापनागारं वा गच्छन्तु । तत्र वस्त्राणां वयनं ग्रथनं च पश्यन्तु ।
२. किं भवतां स्थले तन्तुप्राप्त्यर्थं कोऽपि पादपविशेषः भवति इति अन्विष्यन्तु । भवति चेत्, तत् किं-निमित्तम् उपयुज्यते ? जानन्तु ।
३. भारतं कार्पासस्य कार्पासवस्त्राणां च प्रमुखम् उत्पादकम् अस्ति । भारतम् अन्यराष्ट्रेभ्यः कार्पासस्य, तज्जन्यवस्तूनां च विक्रयं करोति । एतेन अस्माकं कथं साहाय्यं भवति ? अन्विष्यन्तु ।
४. सूफिसम्प्रदायस्य प्रसिद्धः साधुः कविः च कबीरः तन्तुवायः आसीत् इत्येतत् किं भवन्तः जानन्ति ? तस्य जीवनस्य उपदेशानां च विषये जानन्तु ।
५. भवतां शिक्षकस्य अभिभावकानां वा उपस्थितौ भवन्तः एकं क्रियाकलापं कर्तुम् अर्हन्ति । एकस्मात् वस्त्रखण्डात् ६-८ सूत्राणि निष्कासयन्तु । सूत्रस्य एकं भागं सन्दंशिकया गृह्णन्तु । अन्यं भागं दीपशिखायाः उपरि गृह्णन्तु । किं सूत्राणि दीपविरुद्धदिशि सङ्कुचितानि भवन्ति? उत सूत्राणि गलितानि दग्धानि वा जातानि? ततः कीदृशः गन्धः आगतः ? लक्षितान् अंशान् लिखन्तु ।

यदि एतानि कार्पाससूत्राणि, तर्हि तानि दग्धानि भवन्ति । गलितानि सङ्कुचितानि वा न भवन्ति । तस्य सूत्रदाहस्य गन्धः कागददाहगन्धस्य सदृशः विद्यते । कौशेयसूत्रं दीपज्वालातः सङ्कुचितं भवति गलति च, न तु दग्धं भवति । एतस्य गन्धः दह्यमानस्य मांसस्य गन्धः इव भवति । ऊर्णसूत्रमपि सङ्कुचति दह्यते च, न तु गलति । ततः केशदाहस्य गन्धः इव प्रबलः गन्धः निर्गच्छति । सांश्लेषिकसूत्राणि सङ्कुचन्ति, दह्यन्ते च । तानि गलितानि अपि भवन्ति । तेषां दाहगन्धः 'प्लास्टिक्'दाहगन्धः इव भवति ।

कार्पाससूत्रस्य दाहेन तादृशः एव गन्धः निर्याति  
यः कागददाहेन प्राप्यते इति जिज्ञासुः जानाति ।  
एतेन कागदम् अपि पादपैः एव लब्धं स्यात् वा  
इति सः चिन्तयन् अस्ति ।

