

10. తంతువుల నుండి వస్తాలు

మనం ఎప్పుడైతే బట్టల దుకాణానికి వెళ్లామో, అక్కడ చాలా రకాలైన వస్తాలను చూస్తాము. అన్ని వస్తాలు ఒకే రకంగా ఉండవు. ఈ వస్తాలన్నీ తంతువుల నుండి తయారు చేయబడతాయి. వస్తుముల రకాలు తంతువుల తయారి గురించి తెలుసుకుండాం.

ఉద్దేశ్యం

- తంతువులు మరియు వస్తాల యొక్క పరిచయం చేసుకొనుట
- వేరు వేరు తంతువుల గురించి తెలుసుకొనుట
- విభిన్నమైన తంతువుల నుండి వస్తాల విశేషాల గురించిన పరిచయం చేసుకొనుట

వస్తాలు తంతువుల నుండి తయారు చేస్తారు. మీరు ధరించిన వస్తాలను గమనించండి. ఈ వస్తాలు దారాల ద్వారా తయారు చేయబడ్డాయి.

చిన్న దారాలను తంతువుల నుండి తయారు చేస్తారు. చిన్న బట్ట ముక్క నుండి ఒక దారమును తీసి మడత పెట్టి చూడండి. మీకు చిన్న పోగులు కనపడతాయి. మీకు పెద్ద సంఖ్యలో తంతువులు దొరుకుతాయి. ఇందులో అనేక రకాలైన తంతువులు ఉంటాయి. మీకు తెలుసా? మన దగ్గర చాలా పెద్ద సంఖ్యలో రకరకాల తంతువులు లభిస్తాయి. వాటితో అనేక రకాల వస్తాలను తయారు చేస్తారు. దీని కారణంగా మీరు మార్కెట్‌కు వెళ్లినప్పుడు మీకు అక్కడ విభిన్న రకాలైన వస్తాలు కనిపిస్తాయి.

అక్షివిటీ 1 :

మీ తరగతిలో మీ తోటి విద్యార్థులు ధరించుకున్న వస్తాలను గమనించండి. 4 సమూహాలుగా చేయండి. వేరు వేరు రకాల వస్తాల నుండి వచ్చిన దారాలను సమకూర్చండి. ఇప్పుడు కింద సమూహంలో కింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలపై చర్చించి మరియు విషయమును పుస్తకంలో రాసుకోండి.

1. మీరు ఎన్ని రకాల వస్తాలను సమకూర్చగలిగారు?
2. మీరు వస్తాల యొక్క పేర్లను ఎన్నిటిని గుర్తించారు?
3. మీరు వస్తుముల యొక్క బేధాన్ని ఎలా గుర్తించారు?

ఉదాహరణ : - అనుభూతి ద్వారా, మెరిసిన దానిని బట్టి లేదా పట్టుకొనుట ద్వారా

4. లెన్స్ సహాయంతో ప్రత్యేకమైన దారాలను చూసి మరియు మీ నోట్‌బుక్‌లో వాటి చిత్రములను గీయండి.

క్రింద ఇవ్వబడిన పేరాను పెద్దగా మరియు స్వప్షంగా చదవండి:

తంతువులను వస్తూల యొక్క యూనిట్‌లో తయారు చేస్తారు. మన వస్తూలు విభిన్న రకముల తంతువుల నుండి తయారు చేయబడతాయి. ప్రధానంగా మనము వస్తూలను 2 రకాల వనరుల నుండి పొందుతాము కావున తంతువులను 2 రకాలుగా విభజించారు.

1. సహజ తంతువులు :- మొక్కల నుండి లేదా జంతువుల నుండి లభించిన అన్ని రకముల తంతువులు ఈ శ్రేణిలోకి వస్తాయి. ఉదా:- పత్రి, జనుము, ఉన్ని, పట్టు మొమ్మి.

2. కృతిమ తంతువులు :- వీటి నిర్మాణము విభిన్న రకాలైన పెట్రో రసాయన పదార్థాలతో చేయబడతాయి. ఉదా :- రేయాన్, నైలాన్, పాలిస్టర్, యూక్రలిక్. ఇవి కృతిమ తంతువులు.

ఆక్షివిటి 2 :

మీరు తంతువులను కాల్పుడం ద్వారా గుర్తించడం ఎలాగో తెలుసుకుంటారు. జ్వల పరీక్ష (Burning Test) వస్తము లేదా దారాల ద్వారా కొన్ని తంతువులను తీసుకోవాలి. ఒక కొవ్వొత్తి సహాయంతో వాటిని కాల్పుండి.

కింద ఇచ్చిన పాయింట్లను గమనించండి మరియు మీ వాక్యాలను రికార్డు చేయండి.

1. మంటకు దగ్గరగా తంతువు వచ్చినప్పుడు

2. మంటలో తంతువు యొక్క స్థితి

3. కాలిన తరువాత

4. మిగిలిన అవశేషాలను అవలోకనం గురించి నోట్‌బుక్‌లో రాయండి.

ప్రాజెక్ట్ వర్క్ :

కాలాలు మరియు వస్తుములు : వివిధ కాలాలలో ధరించే వివిధ రకాల దుస్తులను మరియు రంగులను రాయండి లేదా చిత్రములను సృష్టించండి లేదా ఇతర మార్గాల ద్వారా వివరించండి.

పట్టు వస్తుములను ఎలా తయారు చేస్తారు? పట్టు పురుగుల లేదా సిల్క్ వామ్ పేరు గల పురుగుల నుండి ఈ పట్టు దారాలను తీస్తారు. అడల్ పట్టు పురుగులు కేవలం 2 లేదా 3 రోజులు మాత్రమే

జీవించి ఉంటాయి. ఇంత తక్కువ సమయంలో ప్రతి అడల్ట్ పట్టుపురుగు మల్వరీ ఆకుల మీద 300 నుండి 400 గుఢ్లు పెడుతుంది. ప్రతి గుఢ్లు నుండి 10 రోజులలో ఒక చిన్న పట్టుపురుగు (లార్య్) బైటుకు వస్తుంది. తర్వాత సుమారు 30 నుండి 40 రోజులలో లార్య్ పొడవుగా పెరుగుతుంది మరియు తర్వాత కుదించుకొని గుండ్రముగా అయిపోతుంది. తర్వాత 3వ రోజు నిరంతరాయంగా తన తలను అటు ఇటు తిప్పుతూ తన నాలుగు దిక్కులు చూస్తా దాని లాలాజల గ్రంథుల చేత అత్యధిక సుదీర్ఘమైన గుండ్రని దారమును తయారు చేస్తుంది. వీటిని పట్టుకాయలు అని పిలుస్తారు. వాయువుతో సంపర్కం జరిగి ఈ దారాలు ఎండి పట్టు దారాలుగా మారిపోతాయి. అవి సుమారుగా 1000 మీటర్ల పొడవు ఉంటాయి. పట్టుకాయల లోపల ఉన్న లార్య్ ఇప్పుడు ఒక పూర్ణపొగా రూపొంతరం అయిపోతుంది. 12 నుంచి 15 రోజుల తర్వాత పూర్ణపొ నుండి పరిపూర్ణ పట్టుపురుగుగా రూపొంతరం చెందుతుంది. అప్పుడు అది పట్టుకాయను కోసుకుంటూ బయటకు రావడానికి ప్రయత్నిస్తుంది. బయటకు వచ్చే సందర్భంలో పట్టు దారాలు విచ్చిన్నపై ఫలితం లేకుండా పోతాయి. కాబట్టి ఈ పురుగులు రావడానికి ప్రయత్నిస్తున్నప్పుడే వీటిని మరిగే నీటిలో వేసి పురుగులను లోపలనే చంపివేస్తారు. మరియు దారాన్ని బయటకు తీస్తారు. ఈ రకంగా పట్టు పురుగు నుండి పట్టు దారాలను తయారు చేస్తారు. తరువాత ఈ దారం నుండి పట్టు వస్తుమును తయారు చేస్తారు.

కరిన పదాలు : సిల్స్, కృతిమ తంతువులు, సహజ తంతువులు, లార్య్, పూర్ణపొ, అనుభూతి, రెయాన్, నైలాన్, పాలిస్టర్, విచ్చిన్నం