

പുതുക്കിയ സ്കൂൾ ശാസ്ത്രോൽസവ മാനുവലിലെ പ്രവൃത്തി പരിചയമേളയുടെ ഭാഗം

പ്രവൃത്തി പരിചയമേള

1. സ്കൂൾ തലം

a) ലോവർ പ്രൈമറി വിഭാഗം (LP), അപ്പർ പ്രൈമറി വിഭാഗം (UP)

- അനുബന്ധം 1 അനുസരിച്ചുള്ള ഇനങ്ങളിൽ നിർമ്മാണ മത്സരവും പ്രദർശന മത്സരവും നടത്തേണ്ടതാണ്. അനുബന്ധത്തിൽ ചേർത്തിട്ടില്ലാത്ത ഒരിനവും മത്സരത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുവാൻ പാടില്ല. നിർമ്മാണ മത്സര സമയം 3 മണിക്കൂർ മാത്രമായിരിക്കും. നിർമ്മാണ മത്സരത്തിൽ ഒരു മത്സരാർത്ഥിക്ക് ഒരിനത്തിൽ മാത്രമേ പങ്കെടുക്കുവാൻ അർഹതയുള്ളൂ.

b) ഹൈസ്കൂൾ വിഭാഗം (HS), ഹയർസെക്കന്ററി വിഭാഗം (HSS & VHSS)

- അനുബന്ധം 2 പ്രകാരമുള്ള ഇനങ്ങളിൽ നിർമ്മാണ മത്സരവും പ്രദർശന മത്സരവും നടത്തേണ്ടതാണ്. നിർമ്മാണ മത്സര സമയം 3 മണിക്കൂർ മാത്രമായിരിക്കും. നിർമ്മാണ മത്സരത്തിൽ ഒരു മത്സരാർത്ഥിക്ക് ഒരിനത്തിൽ മാത്രമേ പങ്കെടുക്കുവാൻ അർഹതയുള്ളൂ. അനുബന്ധത്തിൽ ചേർത്തിട്ടില്ലാത്ത ഒരിനവും മത്സരത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുവാൻ പാടുള്ളതല്ല.
- പ്രദർശന മത്സരം ക്ലാസുകൾ തമ്മിലും, നിർമ്മാണ മത്സരം വിദ്യാർത്ഥികൾ തമ്മിലും (Individual) ആയിരിക്കും. പ്രദർശന മത്സരത്തിൽ ഒന്നും, രണ്ടും മൂന്നും സ്ഥാനം ലഭിക്കുന്ന ക്ലാസ്സുകൾക്കും, നിർമ്മാണ മത്സരത്തിൽ ഒന്നും, രണ്ടും മൂന്നും സ്ഥാനം ലഭിക്കുന്ന വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും സർട്ടിഫിക്കറ്റുകൾ നൽകേണ്ടതാണ്. ഓരോ ഇനത്തിലും പ്രത്യേകം സർട്ടിഫിക്കറ്റുകൾ നൽകേണ്ടതുണ്ട്. പ്രദർശന മത്സരങ്ങളിൽ (എല്ലാ ഇനങ്ങളിലും കൂടി) കൂടുതൽ പോയിന്റുകൾ നേടുന്ന ക്ലാസിന് പ്രദർശന മത്സരങ്ങളുടെ ഒന്നാം സ്ഥാന സർട്ടിഫിക്കറ്റും, നിർമ്മാണ മത്സരങ്ങളിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ പോയിന്റുകൾ നേടുന്ന ക്ലാസിന് നിർമ്മാണ മത്സരങ്ങളുടെ ഒന്നാം സ്ഥാനവും കൊടുക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഇതിനുപുറമെ പ്രദർശന മത്സരങ്ങളിലും നിർമ്മാണ മത്സരങ്ങളിലും കൂടി ഏറ്റവും കൂടുതൽ പോയിന്റുകൾ നേടുന്ന ക്ലാസിന് സംയുക്ത പ്രദർശന - നിർമ്മാണ മത്സരങ്ങളുടെ ഒന്നാം സ്ഥാന സർട്ടിഫിക്കറ്റും കൊടുക്കേണ്ടതാണ്.

2. ഉപജില്ലാതലം

- LP, UP, HS, HSS & VHSS വിഭാഗത്തിൽ സ്കൂൾ തലത്തിൽ ഒന്നാം സ്ഥാനം നേടിയ മത്സരാർത്ഥിയെ മാത്രമേ ഉപജില്ലാതല മത്സരത്തിൽ പങ്കെടുപ്പിക്കുവാൻ പാടുള്ളൂ.

a) ലോവർ പ്രൈമറി വിഭാഗം & അപ്പർ പ്രൈമറി വിഭാഗം

- അനുബന്ധം 1 അനുസരിച്ചുള്ള ഇനങ്ങളിൽ നിർമ്മാണ മത്സരം നടത്തേണ്ടതാണ്. അനുബന്ധത്തിൽ ചേർത്തിട്ടില്ലാത്ത ഒരിനവും മത്സരത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുവാൻ പാടില്ല. നിർമ്മാണ മത്സരസമയം 3 മണിക്കൂർ മാത്രമായിരിക്കും. നിർമ്മാണ മത്സരത്തിൽ ഒരു മത്സരാർത്ഥിക്ക് ഒരിനത്തിൽ മാത്രമേ പങ്കെടുക്കുവാൻ അർഹതയുള്ളൂ. ഉപജില്ലാതലത്തിൽ LP, UP വിഭാഗം പ്രദർശന മത്സരം നടത്തേണ്ടതില്ല. അനുബന്ധം 1 പ്രകാരമുള്ള ഇനങ്ങളിൽ ഒന്നാം സ്ഥാനം നേടിയവർക്ക് നിർമ്മാണ മത്സരത്തിൽ പങ്കെടുക്കുവാൻ അർഹതയുണ്ട്. നിർമ്മാണ മത്സരങ്ങളിൽ ഒരു സ്കൂളിന് എൽ.പി. വിഭാഗത്തിൽ പരമാവധി 10 ഇനങ്ങളിലും, യു.പി. വിഭാഗത്തിൽ പരമാവധി 10 ഇനങ്ങളിലും പങ്കെടുക്കാം. LP, UP വിഭാഗങ്ങൾക്ക് ഉപജില്ലാതലം വരെ മാത്രമേ മത്സരം ഉണ്ടായിരിക്കുകയുള്ളൂ.

b) ഹൈസ്കൂൾ വിഭാഗം, ഹയർ സെക്കന്ററി വിഭാഗം

- അനുബന്ധം 2 പ്രകാരമുള്ള ഇനങ്ങളിൽ നിർമ്മാണ മത്സരം നടത്തേണ്ടതാണ്. നിർമ്മാണ മത്സര സമയം 3 മണിക്കൂർ മാത്രമായിരിക്കും. നിർമ്മാണ മത്സരത്തിൽ ഒരു മത്സരാർത്ഥിക്ക് ഒരിനത്തിൽ മാത്രമേ പങ്കെടുക്കുവാൻ അർഹതയുള്ളൂ. നിർമ്മാണ മത്സരങ്ങളിൽ ഒരു സ്കൂളിന് HS വിഭാഗത്തിൽ പരമാവധി 20 ഇനങ്ങളിലും, HSS & VHSS വിഭാഗത്തിൽ പരമാവധി 20 ഇനങ്ങളിലും പങ്കെടുക്കാം അനുബന്ധത്തിൽ ചേർത്തിട്ടില്ലാത്ത ഒരിനവും മത്സരത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്താൻ പാടുള്ളതല്ല. നിർമ്മാണ മത്സരത്തിൽ മാത്രം കൂടുതൽ പോയിന്റ് നേടുന്ന വിദ്യാലയത്തിന് നിർമ്മാണ മത്സര റോളിംഗ് ട്രോഫി നൽകേണ്ടതാണ്. രണ്ടും മൂന്നും സ്ഥാനം നേടുന്ന വിദ്യാലയങ്ങൾക്ക് സർട്ടിഫിക്കറ്റുകളും നൽകേണ്ടതാണ്.

3. റവന്യൂ ജില്ലാതലം

- HS, HSS & VHSS വിഭാഗത്തിൽ ഉപജില്ലാ തലത്തിൽ ഓരോ ഇനത്തിലും എ ഗ്രേഡോടുകൂടി ഒന്നും രണ്ടും സ്ഥാനങ്ങൾ നേടിയ മത്സരാർത്ഥികൾക്ക് റവന്യൂ ജില്ലാതല തത്സമയ നിർമ്മാണ മത്സരത്തിൽ പങ്കെടുക്കാൻ അർഹതയുണ്ടായിരിക്കും. റവന്യൂ ജില്ലാതല

ത്തിൽ HS, HSS & VHSS വിഭാഗം തത്സമയ മത്സരങ്ങളിലെ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ മുഴുവനായും ഉൾപ്പെടുത്തി പ്രദർശന മത്സരം നടത്തേണ്ടതാണ്.

4. സംസ്ഥാനതലം

- HS, HSS & VHSS വിഭാഗത്തിൽ റവന്യൂ ജില്ലാതലത്തിൽ നിർമ്മാണ മത്സരങ്ങളിൽ ഓരോ ഇനത്തിലും എ ഗ്രേഡോടുകൂടി ഒന്നും രണ്ടും സ്ഥാനങ്ങൾ നേടിയ മത്സരാർത്ഥികളാണ് സംസ്ഥാനതല മത്സരത്തിൽ പങ്കെടുക്കേണ്ടത്. പ്രദർശന മത്സരം റവന്യൂ ജില്ലാ അടിസ്ഥാനത്തിലായിരിക്കും. റവന്യൂ ജില്ലാതലത്തിലെ HS, HSS & VHSS വിഭാഗങ്ങൾ സംയുക്തമായാണ് പ്രദർശന മത്സരത്തിൽ പങ്കെടുക്കേണ്ടത്. സംസ്ഥാനതല പ്രദർശന മത്സരത്തിന് അനുബന്ധം 2 പ്രകാരമുള്ള തത്സമയ നിർമ്മാണ മത്സരത്തിലെ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ മുഴുവനായും ഉൾപ്പെടുത്തി മത്സരം നടത്തേണ്ടതാണ്. അനുബന്ധം 2 പ്രകാരം ഇനങ്ങളുടെ തത്സമയ നിർമ്മാണ മത്സരം നടന്ന സ്ഥലത്തുതന്നെ പ്രദർശന മത്സര മൂല്യനിർണ്ണയം നടത്തുന്നതിന് വസ്തുക്കൾ പ്രദർശിപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. നിർമ്മാണ മത്സരത്തിന് ആവശ്യമായ അസംസ്കൃത വസ്തുക്കൾ, ഉപകരണങ്ങൾ (Tools) മുതലായവ മത്സരത്തിൽ പങ്കെടുക്കുന്നവർ തന്നെ കൊണ്ടുവരേണ്ടതാണ്.
- സ്പെഷ്യൽ സ്കൂൾ വിദ്യാർത്ഥികളുടെ പ്രവൃത്തി പരിചയമേള കേരള സ്കൂൾ പ്രവൃത്തിപരിചയ മേളയോടൊപ്പം നടത്തുന്നതാണ്. സ്പെഷ്യൽ സ്കൂൾ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് നേരിട്ട് സംസ്ഥാനതലത്തിൽ പ്രത്യേക മത്സരങ്ങൾ നടത്തുന്നതിനാൽ, സ്പെഷ്യൽ സ്കൂളിലെ കുട്ടികൾ സംസ്ഥാന ജനറൽ സ്കൂൾ മേളയിൽ പങ്കെടുക്കാൻ പാടില്ല.
- സംസ്ഥാന ശാസ്ത്രമേളയുടെ ഒന്നാം ദിവസം സ്പെഷ്യൽ സ്കൂൾ കുട്ടികളുടെ മത്സരവും, രണ്ടാം ദിവസം ഹൈസ്കൂൾ വിഭാഗം കുട്ടികളുടെ മത്സരവും, മൂന്നാം ദിവസം എച്ച്.എസ്.എസ്/വി.എച്ച്.എസ്.എസ് വിഭാഗം കുട്ടികളുടെ മത്സരവും നടത്തുന്ന രീതിയിലാണ് ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നത്.

മൂല്യനിർണ്ണയ മാനദണ്ഡങ്ങൾ

1. ഉൽപ്പന്നം തയ്യാറാക്കുന്നതിനുള്ള അദ്ധ്വാനഭാരവും അതിൽ കുട്ടികളുടെ പങ്കും - 40%
2. ഉൽപ്പന്നം തയ്യാറാക്കുന്നതിലുള്ള വൈദഗ്ധ്യവും പൂർത്തീകരണവും - 25%
3. ഉൽപ്പന്നം തയ്യാറാക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന അസംസ്കൃത വസ്തുക്കളെക്കുറിച്ചും ഉപകരണങ്ങളെക്കുറിച്ചുമുള്ള അറിവ് 20%
4. തയ്യാറാക്കുന്ന ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെ സാമൂഹ്യ പ്രയോജനം, സവിശേഷത, വിൽപ്പനക്കുള്ള നിലവാരം - 15%

തൽസമയ മത്സരങ്ങൾ

LP, UP വിഭാഗം - ഉപജില്ലാതലം വരെ

HS, HSS, VHSS - സംസ്ഥാനതലം വരെ

പുതുക്കിയ സമയക്രമം

1. 9.30 മണിക്ക് മത്സരം ആരംഭം
2. 09.30 to 12.30 തൽസമയ മത്സരം (On the Spot)
3. 12.30 to 01.30 അവസാനഘട്ട മൂല്യ നിർണ്ണയം
4. 01.30 to 02.30 ഉച്ചഭക്ഷണം, പ്രദർശനമത്സരത്തിനായുള്ള മുന്നൊരുക്കം
5. 02.30 to 04.30 പ്രദർശന മത്സരം, മൂല്യനിർണ്ണയം
6. 03.30 to 04.30 പൊതുജനങ്ങൾക്ക് മത്സര ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ കാണുന്നതിനുള്ള അവസരം

പ്രദർശന മത്സരം (Exhibition)

- സബ്ജില്ലാതല മത്സരങ്ങളിൽ പ്രദർശന മത്സരം ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതല്ല. എന്നാൽ ജില്ലാതല, സംസ്ഥാനതല മത്സരങ്ങളിൽ പ്രദർശന മത്സരം ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതാണ്.
- ഓൺ ദ സ്പോട്ട് മത്സരത്തിനായി രജിസ്റ്റർ ചെയ്യുന്ന എല്ലാ കുട്ടികളും നിർബന്ധമായും പ്രദർശന മത്സരത്തിലും പങ്കെടുക്കണം.
- പ്രദർശന മത്സരത്തിന്, തത്സമയ നിർമ്മാണ മത്സരത്തിലെ എല്ലാ ഉൽപ്പന്നങ്ങളും ഉൾപ്പെടുത്തി മത്സരം നടത്തേണ്ടതാണ്.
- വ്യക്തിഗത ഇനങ്ങളുടെ മാർക്കും പ്രദർശനമത്സരത്തിന്റെ മാർക്കും കൂട്ടിയാണ് ഓവറോൾ ചാമ്പ്യൻഷിപ്പ് നിർണ്ണയിക്കുന്നത്.
- ഓൺ ദ സ്പോട്ട് മത്സരം കഴിഞ്ഞ് കുട്ടികൾ, പ്രദർശന മത്സരത്തിൽ പങ്കെടുക്കേണ്ടതാണ്.
- തത്സമയ നിർമ്മാണ മത്സരം നടന്ന സ്ഥലത്തുതന്നെ പ്രദർശന മത്സര മൂല്യനിർണ്ണയം നടത്തുന്നതിന് ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ പ്രദർശിപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.
- പ്രദർശന മത്സര മൂല്യ നിർണ്ണയവും കഴിഞ്ഞതിനുശേഷം മാത്രമേ മത്സരാർത്ഥി മത്സര സ്ഥലത്തുനിന്നും പോകുവാൻ പാടുള്ളൂ.

പ്രദർശന മത്സരങ്ങളുടെ മുല്യനിർണ്ണയ മാനദണ്ഡങ്ങൾ

1. പ്രദർശന മത്സരങ്ങൾക്കായി ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ ക്രമീകരണം (Arrangements) - 50% (5 Marks)
2. ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെ വിപണന സാധ്യത, വില, എന്നിവയെ കുറിച്ചുള്ള അറിവ്, അവതരണം - 30% (3 Marks) (വൈവ)
3. ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെ സാമൂഹിക ഉപയോഗത്തെ കുറിച്ചുള്ള അറിവ്, അവതരണം - 20% (2 Marks) (വൈവ)

ആകെ - 10 മാർക്ക്

പ്രദർശന മത്സരങ്ങളുടെ ഗ്രേഡ്, പോയിന്റ് നിർണ്ണയ മാനദണ്ഡങ്ങൾ

മാർക്ക് ശതമാനം	ഗ്രേഡ്	ലഭിക്കുന്ന പോയിന്റ്
80% മോ അതിലധികമോ	എ	5
70% മുതൽ 79% വരെ	ബി	3
60% മുതൽ 69% വരെ	സി	1

പ്രവൃത്തിപരിചയം - അനുബന്ധം - 1
തത്സമയ മത്സര ഇനങ്ങൾ
ലോവർ പ്രൈമറി, അപ്പർ പ്രൈമറി വിഭാഗം
(Items For On the Spot competition - LP & UP Level)

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. ചന്ദനത്തിരി നിർമ്മാണം | Agarbathi making |
| 2. ഇഴ,മുള കൊണ്ടുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ | Bamboo products |
| 3. മുത്ത് കൊണ്ടുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ | Beads work |
| 4. ബുക്ക് ബന്ധിപ്പിച്ച് | Book binding |
| 5. ചിരട്ട കൊണ്ടുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ | Coconut shell products |
| 6. കയർ കൊണ്ടുള്ള ചവിട്ടി മെത്തകൾ | Coir door mats |
| 7. വൈദ്യുത വയറിംഗ് | Electrical wiring |
| 8. ചിത്രത്തുന്നൽ | Embroidery |
| 9. തുണിയിൽ ചിത്രം വരയ്ക്കൽ | Fabric painting |
| 10. വെജിറ്റബിൾ പ്രിന്റിംഗ് | Fabric printing using vegetables |
| 11. ലോഹത്തകിടിൽ കൊത്തുപണി | Metal engraving |
| 12. കളിമണ്ണ് കൊണ്ട് രൂപം നിർമ്മിക്കൽ | Modelling with clay |
| 13. ഒറിഗാമി | Origami |
| 14. വർണ്ണ കടലാസ് കൊണ്ടുള്ള വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ | Paper craft |
| 15. പോട്ടറി പെയിന്റിംഗ് | Pottery Painting |
| 16. പോസ്റ്റർ ഡിസൈനിംഗ് | Poster Designing |
| 17. വിവിധ തരം നൂലുപയോഗിച്ച് പാറ്റേൺ തയ്യാറാക്കൽ | Prepare pattern using threads |
| 18. കാർഡ്, സ്ത്രോ ബോർഡ് ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ | Product using card and strawboard |
| 19. പാഴ്വസ്തുക്കൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള നിർമ്മാണം | Products using waste materials |
| 20. പാവകളിക്കുള്ള പാവകൾ | Puppet making |
| 21. ലോഹത്തകിട് കൊണ്ടുള്ള നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ | Sheet metal work |
| 22. സ്റ്റഫ് ചെയ്ത കളിപ്പാട്ടങ്ങൾ | Stuffed toys |
| 23. കൂട നിർമ്മാണം | Umbrella making |
| 24. മരത്തിൽ കൊത്തുപണികൾ | Wood carving |
| 25. മരപ്പണി | Wood work |

പ്രവൃത്തിപരിചയം - അനുബന്ധം - 2

തത്സമയ മത്സര ഇനങ്ങൾ

**ഹൈസ്കൂൾ, ഹയർ സെക്കണ്ടറി & വൊക്കേഷണൽ ഹയർ സെക്കണ്ടറി
(Items For On the Spot Competition - HS,HSS & VHSS Level)**

- | | |
|---|---|
| 1. ഇഴ, മുള കൊണ്ടുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ | Bamboo products |
| 2. മുത്ത് കൊണ്ടുള്ള ഉൽപ്പന്ന നിർമ്മാണം | Beads work |
| 3. ബുക്ക് ബന്ധിപ്പിംഗ് | Book binding |
| 4. മുകുളങ്ങൾ ഒട്ടിക്കൽ, പതിവയ്ക്കൽ, കമ്പുകൾ ഒട്ടിക്കൽ മുതലായവ | Buding,Layering, grafting |
| 5. ചിരട്ട കൊണ്ടുള്ള ഉൽപ്പന്ന നിർമ്മാണം | Coconut shell products |
| 6. കയർ കൊണ്ടുള്ള ചവിട്ടി മെത്തകൾ | Coir door mats |
| 7. പാവ നിർമ്മാണം | Doll making |
| 8. വിവിധ തരം ക്യാരി ബാഗുകളുടെ നിർമ്മാണം | Different Type Of Bags |
| 9. ചെലവ് ചുരുങ്ങിയ പോഷകാഹാര വിഭവങ്ങളും പച്ചക്കറി പഴവർഗ്ഗ സംസ്കരണ വിഭവങ്ങളും | Economic nutritious food items and vegetable fruit preservation items |
| 10. വൈദ്യുത വയറിംഗ് | Electrical wiring |
| 11. ഇലട്രോണിക്സ് | Electronics |
| 12. ചിത്രത്തുന്നൽ | Embroidery |
| 13. തൂണിയിൽ ചിത്രം വരയ്ക്കൽ | Fabric painting |
| 14. വെജിറ്റബിൾ പ്രിന്റിംഗ് | Fabric printing using vegetables |
| 15. ഫൈബർ ഫാബ്രിക്കേഷൻ | Fabrication using FIBRE |
| 16. തൂണിയെടുത്ത വിവിധ ഇനം വസ്ത്രങ്ങൾ നിർമ്മിക്കൽ | Garment making |
| 17. നൂതനാശയ പ്രവർത്തന മോഡൽ | Innovative Working Model |
| 18. ലോഹത്തകിടിൽ ദ്വിമാന രൂപ ചിത്രണം | Metal Embossing |
| 19. ലോഹത്തകിടിൽ കൊത്തുപണി | Metal Engraving |
| 20. കളിമണ്ണ് കൊണ്ട് രൂപം നിർമ്മിക്കൽ | Modelling with clay |
| 21. വർണ്ണ കടലാസ് കൊണ്ടുള്ള വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ | Paper craft |
| 22. വിവിധ തരം നൂലുപയോഗിച്ച് പാറ്റേൺ തയ്യാറാക്കുക | Prepare pattern using threads |
| 23. പോട്ടറി പെയിന്റിംഗ് | Pottery Painting |
| 24. പോസ്റ്റർ ഡിസൈനിംഗ് | Poster Designing |

- | | |
|---|---|
| 25. കവുങ്ങിൻ പാള കൊണ്ടുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ | Products using Areca Tree Leaf |
| 26. പ്രകൃതിദത്ത നാരുകൾ കൊണ്ടുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ
(ചകിരിനാർ ഒഴിച്ച്) | Products using natural fibres
except coconut fibre |
| 27. കാർഡ്, സ്ട്രോ ബോർഡ് ഉപയോഗിച്ച്
ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കൽ | Product using card and
strawboard |
| 28. റെക്സിൻ, ക്യാൻവാസ് ലെതർ എന്നിവ
ഉപയോഗിച്ചുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ | Products using rexin canvas and
leather |
| 29. പാഴ്വസ്തുക്കൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള നിർമ്മാണ
പ്രവർത്തനം | Products using waste materials |
| 30. പാവകളി്കുള്ള പാവകൾ | Puppet making |
| 31. ചുരൽ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ | Ratton Work |
| 32. ലോഹത്തകിട് കൊണ്ടുള്ള നിർമ്മാണ
പ്രവർത്തനങ്ങൾ | Sheet metal work |
| 33. സ്റ്റഫ് ചെയ്ത കളിപ്പാട്ടങ്ങൾ | Stuffed toys |
| 34. മരത്തിൽ കൊത്തുപണികൾ | Wood carving |
| 35. മരപ്പണി | Wood work |

അനുബന്ധം - 1 (എ)
തത്സമയ മത്സര ഇനങ്ങൾ - നിർദ്ദേശങ്ങൾ
എൽ.പി/യു.പി. വിഭാഗം
(Items For On the Spot Competition - LP,UP Level)

1. ചന്ദനത്തിരി നിർമ്മാണം (Agarbathi making)

തിരി നിർമ്മാണത്തിന് ആവശ്യമായ എല്ലാ പൊടികളും പ്രത്യേകം പാക്കറ്റുകളിലും എസ്സൻസുകൾ, നേർപ്പിക്കാനുള്ള ഓയിലുകൾ മുതലായവ പ്രത്യേകം കുപ്പികളിലുമാക്കി മത്സരസ്ഥലത്തുകൊണ്ടുവരേണ്ടതാണ്. കമ്പ് കളർ ചെയ്തു കൊണ്ടുവരാം. മത്സര സ്ഥലത്തുവെച്ച് മാവ് (കൂട്ട്) തയ്യാറാക്കേണ്ടതാണ്. മണം കൊടുക്കാനുള്ള ലായനിയെ കുറിച്ച് കുട്ടിക്ക് അറിവുണ്ടായിരിക്കണം. തിരി പൊതിയുന്നതിനുള്ള ഇനർ കവറും, കൂടും (പെട്ടി) മത്സര സ്ഥലത്ത് വെച്ച് നിർമ്മിക്കേണ്ടതാണ്. ഈറ, മുള ഉപയോഗിച്ചുള്ള കമ്പ് നിർമ്മാണം, മസാല കോമ്പൗണ്ട്, ലായനി എന്നിവ തയ്യാറാക്കുന്ന വിധവും ഇതിൽ കുട്ടിക്കുള്ള അറിവും വിധികർത്താക്കൾ പരിശോധിക്കേണ്ടതാണ്.

- കമ്പിന്റെ (Stick) വണ്ണവും ബത്തിയുടെ വണ്ണവും തമ്മിലുള്ള അനുപാതം കൃത്യമായിരിക്കണം
- ഇടവിട്ടുള്ള ഘനവ്യത്യാസം പാടില്ല
- ബത്തിയുടെ മുകൾഭാഗം കമ്പ് കാണരുത്.
- കുട്ടി ഉണ്ടാക്കുന്ന ബത്തിയുടെ ഗുണനിലവാരവും എണ്ണവും മൂല്യ നിർണ്ണയത്തിന് പരിഗണിക്കേണ്ടതാണ്.
- ഫർണിച്ചർ അനുവദിക്കുന്നതല്ല. നിർമ്മാണത്തിനാവശ്യമായ പലക കുട്ടി കൊണ്ടുവരേണ്ടതാണ്.

2. ഈറ,മുള കൊണ്ടുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ (Bamboo products)

ഈറ, മുള പൊളിയാക്കി മത്സര സ്ഥലത്ത് കൊണ്ടു വരാവുന്നതാണ്. മത്സര സ്ഥലത്തു വെച്ച് നിശ്ചിത സമയത്തിനുള്ളിൽ പൂർത്തിയാക്കുവാൻ കഴിയുന്ന ഉപയോഗയോഗ്യവും മേന്മയുമുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങളാണ് നിർമ്മിക്കേണ്ടത്. പൊളികൾക്ക് നിറം പിടിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്. ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ വൈദഗ്ധ്യവും വൈവിധ്യവും ഉപയോഗവും കണക്കിലെടുത്തു വേണം മൂല്യനിർണ്ണയം നടത്തേണ്ടത്.

3. മുത്തുകൾ കൊണ്ടുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ (Beads work)

മുത്തുകൾ ഉപയോഗിച്ച് തയ്യാറാക്കുന്ന വിവിധയിനം ആഭരണങ്ങളാണ് ഈ ഇനത്തിൽ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. പ്ലാസ്റ്റിക്കോ അല്ലാതെയോ ആയ വിവിധയിനം മുത്തുകൾ ഉപയോഗിക്കാം. നല്ല മാതൃക, നിറങ്ങളുടെ യോജിപ്പ്, വൈദഗ്ദ്ധ്യം തുടങ്ങിയവ പ്രത്യേകം പരിഗണിക്കുന്നതാണ്. വിധികർത്താക്കൾ നൽകുന്ന ഡിസൈൻ/ഇനങ്ങൾ മാത്രം തയ്യാറാക്കുക

4. ബുക്ക് ബയിന്റിംഗ് (Book binding)

ഫുൾസ്ക്വാവ് (43.18cm x 34.29cm)/ഡബ്ബി പേപ്പർ, കാലിക്കോ, സ്ക്രോബോർഡ്, ചാർട്ട് കാർഡ് ഫാൻസി പേപ്പർ കൂടാതെ ബുക്ക് നിർമ്മാണത്തിന് ആവശ്യമായ വസ്തുക്കളും ഉപകരണങ്ങളും കൊണ്ടുവരേണ്ടതാണ്. വിധികർത്താക്കൾ ഒപ്പിട്ടു നൽകുന്ന പേപ്പർ ഓരോ ബുക്കിലും ഉണ്ടാവണം. വ്യത്യസ്ത ബയിന്റിങ് രീതികൾ (half bound, quarter bound) വ്യത്യസ്ത ബുക്കുകൾ (നോട്ട് ബുക്ക്, നോട്ട് ബുക്ക് ഡ്രാൺ ഓൺ കവർ, ലെറ്റർ പാഡ്) സെക്ഷനുകളുടെ എണ്ണം, വലിപ്പം, വ്യത്യസ്ത തൂണൽ രീതികൾ, ബുക്കുകളുടെ എണ്ണം എന്നിവ ഉൾപ്പെടുത്തിയാണ് വിധി കർത്താക്കൾ മൂല്യനിർണ്ണയം നടത്തേണ്ടത്. വാചാ പരീക്ഷയും നടത്തണം.

എൽ.പി. വിഭാഗം : Half bound, Quarter bound, Drawn on Cover ഓരോ നോട്ട് ബുക്ക് നിർമ്മിക്കുക.

യു.പി. വിഭാഗം : Half bound, Quarter bound, Drawn on Cover നോട്ട് ബുക്ക് & ലെറ്റർപാഡ് എന്നിവ ഓരോന്ന് നിർമ്മിക്കുക.

5. ചിരട്ട കൊണ്ടുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ (Coconut shell products)

ചിരട്ടയുടെ ചവർ കളയുക, മിനുസപ്പെടുത്തുക, മുറിക്കുക, പോളീഷ് ചെയ്യുക മുതലായ ജോലികൾ മത്സര സ്ഥലത്തു വെച്ചു തന്നെ ചെയ്യേണ്ടതാണ്. വൈദ്യുത യന്ത്രങ്ങൾ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനത്തിന് ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല. ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ പൂർണ്ണത, കുട്ടിയുടെ അധ്വാനം, കൃത്യത, സൂക്ഷ്മത എന്നിവ പരിഗണിച്ചാണ് മൂല്യനിർണ്ണയം നടത്തേണ്ടത്. വിധി കർത്താക്കൾ നിർദ്ദേശിക്കുന്ന ഉൽപ്പന്നങ്ങളാണ് നിർമ്മിക്കേണ്ടത്.

6. കയർ കൊണ്ടുള്ള ചവിട്ടി മെത്തകൾ (Coir door mats)

ചായം പിടിപ്പിച്ചതോ അല്ലാത്തതോ ആയ വിവിധയിനം കയർ ഉപയോഗിച്ചുള്ള നിർമ്മാണം. ചട്ടം (frame), മറ്റ് ഉപകരണങ്ങൾ എന്നിവ മത്സരസ്ഥലത്ത് കൊണ്ടുവരാനാകുന്നതാണ്. ഫ്രെയിം ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിക്കുന്നതിന് മുൻഗണന ലഭിക്കുന്നതാണ്. മൂന്ന്

മണിക്കൂർ സമയം കൊണ്ട് പൂർത്തീകരിക്കുവാൻ കഴിയുന്നത്ര എണ്ണം തയ്യാറാക്കാവുന്നതാണ്. എന്നാൽ എൽ.പി. വിഭാഗം കുട്ടികൾ ഫ്രെയിം ഉപയോഗിച്ച് ചെയ്യുവാൻ പാടുള്ളതല്ല.

7. വൈദ്യുത വയറിംഗ് (Electrical wiring)

ആധുനിക വൈദ്യുത സുരക്ഷാ സംവിധാനങ്ങളോടുകൂടി പി.വി.സി. ഓപ്പൺ സർക്യൂട്ട് സിസ്റ്റം അല്ലെങ്കിൽ പി.വി.സി കേസിംഗ് ആന്റ് ക്യാപ്പിങ്ങ് സിസ്റ്റം സമ്പ്രദായത്തിലെ സ്റ്റേയർകേസ് വയറിങ്ങ് കണക്ഷൻ രീതി ഉൾപ്പെടെയുള്ള വീടു വയറിങ്ങ് നടത്താനുള്ള ബോർഡ്(പരമാവധി 150cm x 105cm ഒരു ബോർഡ് മാത്രം ഉപയോഗിക്കുക). അസംസ്കൃത വസ്തുക്കൾ പണിയായുധങ്ങൾ എന്നിവ കുട്ടികൾ കൊണ്ടുവരണം. ബോർഡിലോ, വസ്തുക്കളിലോ മുൻകൂട്ടി അടയാളപ്പെടുത്തുകയോ സൂഷിരങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുകയോ അരുത്. വയറിങ്ങ് സംബന്ധിച്ച എല്ലാ യോജിപ്പുകളും പാകപ്പെടുത്തലുകളും മത്സരസ്ഥലത്തുവെച്ച് ചെയ്യേണ്ടതാണ്. മത്സരത്തിൽ യോജിപ്പ് രീതി (Connection diagram) മത്സരാർത്ഥികൾ വരച്ച് കാണിക്കേണ്ടതാണ്. വൈദ്യുത വയറിങ്ങ്, സുരക്ഷാ ഏർപ്പാടുകൾ, ഉപകരണങ്ങൾ എന്നിവയെ സംബന്ധിച്ച് കുട്ടിക്ക് ശരിയായ ധാരണയുണ്ടായിരിക്കണം. സിംഗിൾ പേസ് വൈദ്യുതി ലഭ്യമായിരിക്കും. വൈദ്യുതി യന്ത്രങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല. ഫർണിച്ചർ അനുവദിക്കുന്നതല്ല. തറയിൽ വച്ച് തന്നെ ചെയ്യേണ്ടതാണ്.

8. ചിത്രത്തുന്നൽ (Embroidery)

ഒരു കുഷ്യൻ കവറിനോ, തലയിണ കവറിനോ ആവശ്യമായ വലിപ്പത്തിലുള്ള തുണിയും, തയ്യലിന് ആവശ്യമായ നൂലുകളും, ഫ്രെയിം, കത്രിക, കാർബൺ പേപ്പർ, പെൻസിൽ മുതലായവയും കൊണ്ടുവരേണ്ടതാണ്. വിധികർത്താക്കൾ തരുന്ന ചിത്രം തുണിയിൽ വരച്ച് തുണി പൂർത്തിയാക്കണം. നൂൽ ഒറ്റ ലെയർ ആയോ മൾട്ടി ലെയർ ആയോ ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. ചിത്രത്തിന്റെ സ്വഭാവമനുസരിച്ച് അനുയോജ്യമായ തുണലുകൾ ഉപയോഗിക്കേണ്ടതാണ്. തുണലുകളുടെ സംവിധാനം, വിവിധയിനം തുണലുകൾ, നിറങ്ങളുടെ യോജിപ്പ്, മികവ്, പൂർണ്ണത എന്നിവ മൂല്യനിർണ്ണയത്തിന് പരിഗണിക്കുന്നതാണ്. മെഷ്യനും, മാറ്റ് ക്ലോത്ത് എന്നിവ അനുവദനീയമല്ല. കോട്ടൺ തുണി മാത്രമേ ഉപയോഗിക്കാവൂ.

9. തുണിയിൽ ചിത്രം വരയ്ക്കൽ (Fabric Painting)

മൂക്കാൽ മീറ്റർ വെള്ള പോപ്പിൻ തുണി, ചായം, ബ്രഷ്, പെൻസിൽ, കാർബൺ പേപ്പർ എന്നിവ കൊണ്ടുവരേണ്ടതാണ്. വിധികർത്താക്കൾ നൽകുന്ന ചിത്രം വരച്ച് നിറം കൊടുത്ത് പൂർത്തിയാക്കേണ്ടതാണ്.

10. വെജിറ്റബിൾ പ്രിന്റിങ്ങ് (Fabric printing using vegetables)

എൽ.പി വിഭാഗം : ഒരു പില്ലോ കവർ (75 cm x 50 cm), ഒരു ടേബിൾ ക്ലോത്ത് (100 cm x 100 cm).

യു.പി വിഭാഗം : രണ്ട് പില്ലോ കവർ (75 cm x 50 cm), ഒരു സിംഗിൾ ബഡ്ഷീറ്റ് (120 cm x 210 cm),

ആവശ്യമായ പോപ്പിൻ തുണി, ഫാബ്രിക് പെയിന്റ്, ആവശ്യമായ പച്ചക്കറികൾ, തണ്ട്, സ്പോഞ്ച് തുടങ്ങിയവ കൊണ്ടുവരേണ്ടതാണ്. ഡിസൈനുകളുടേയും, നിറങ്ങളുടേയും കോമ്പിനേഷൻ, വൃത്തി, വൈദഗ്ദ്ധ്യം, പൂർണ്ണത എന്നിവ മൂല്യനിർണ്ണയത്തിൽ പരിഗണിക്കപ്പെടും. മത്സര സ്ഥലത്ത് തയ്യാറാക്കുന്ന ബ്ലോക്കുകൾ മാത്രമേ ഉപയോഗിക്കാൻ പാടുള്ളൂ. ബ്ലോക്കുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിന് റെഡിമെയ്ഡ് ഡിസൈൻ അച്ചുകൾ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

11. ലോഹത്തകിടിൽ കൊത്തുപണി (Metal engraving)

അലൂമിനിയം/ചെമ്പ് തുടങ്ങിയ തകിടിൽ കൊത്തുപണികൾ ചെയ്യുക എന്നതാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. തകിടിന്റെ വലിപ്പം 60 cm x 40 cm ആയിരിക്കണം. തകിടിൽ അടയാളപ്പെടുത്തുന്നതും ചിത്രങ്ങൾ വരയ്ക്കുന്നതും മത്സരസ്ഥലത്ത് വച്ച് തന്നെ ചെയ്യേണ്ടതാണ്. തകിട് മുൻകൂട്ടി പെയിന്റ് ചെയ്തും, ഫ്രെയിം ചെയ്തും കൊണ്ടുവരാം. പണിക്ക് എൻഗ്രേവിംഗ് ഉപകരണങ്ങൾ മാത്രമേ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടുള്ളൂ. കൊത്തുപണികൾ ചെയ്യുവാനുള്ള രേഖാചിത്രം (A3 size) മത്സര സ്ഥലത്ത് നൽകുന്നതാണ്. എൻഗ്രേവിംഗ് ചെയ്യാനുള്ള അലൂമിനിയം തകിട്, പെൻസിൽ, പേന, കാർബൺ പേപ്പർ എന്നിവ കൊണ്ടുവരേണ്ടതാണ്.

12. കളിമണ്ണ് കൊണ്ട് രൂപം നിർമ്മിക്കൽ (Modelling with clay)

പാകപ്പെടുത്തിയ കളിമണ്ണും മറ്റ് ഉപകരണങ്ങളും രൂപം തയ്യാറാക്കാൻ 50 cm x 50 cm പലക/പ്ലേവുഡും കൊണ്ടുവരണം. വിധികർത്താക്കളുടെ നിർദ്ദേശാനുസരണം രൂപം തയ്യാറാക്കുക.

13. ഒറിഗാമി (Origami)

വിവിധതരം കടലാസുകൾ ഉപയോഗിച്ച് പല ആവർത്തി മടക്കിയും - മുറിച്ചും ചലിപ്പിക്കാവുന്നതും അല്ലാത്തതുമായ രൂപങ്ങളുടെ പൂർത്തീകരണമാണ് ഉണ്ടാകേണ്ടത്. കട്ടി കൂടിയതും കുറഞ്ഞതുമായ കടലാസുകൾ, ഡ്രോയിംഗ് പേപ്പർ, മാസ്റ്റിത്തോ പേപ്പർ, ക്രാഫ്റ്റ് പേപ്പർ, കവർ പേപ്പർ, വാർണിഷ് പേപ്പർ, ഫ്ളൂറസന്റ് പേപ്പർ തുടങ്ങിയവ ഉപയോഗിക്കാം. നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനത്തിന് പരമാവധി 40 cm x 40 cm വലിപ്പമുള്ള പേപ്പർ ഉപയോഗിക്കുക. ഒരേ വിഭാഗത്തിൽ പരമാവധി 5 എണ്ണം മാത്രം നിർമ്മിക്കുക. ഉദാഹരണം പറവകൾ, മത്സ്യങ്ങൾ, മൃഗങ്ങൾ മുതലായവ. രൂപങ്ങളുടെ നിർമ്മാണത്തിനായി ലഘു കത്രിക, കത്തി, ഫോൾഡർ എന്നിവ ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. ഒട്ടിച്ചുചോർത്തുണ്ടാക്കുന്ന രൂപങ്ങൾ അനുവദനീയമല്ല. വിധി നിർണ്ണയത്തിന് മടക്കുകളുടെ ആവർത്തനം രൂപ സാദൃശ്യം ആനുപാതിക വലിപ്പം, എണ്ണം എന്നിവ പരിഗണിക്കുന്നതാണ്.

14. വർണ്ണ കടലാസ് കൊണ്ടുള്ള വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ (Paper Craft)

ടിഷ്യൂ പേപ്പർ, ക്രേപ്പ്, വാർണിഷ്, വെൽവെറ്റ്, ഫിനിക്സ് തുടങ്ങിയ വിവിധ ഇനം കടലാസുകൾ ഉപയോഗിച്ച് പ്രകൃതിയിൽ കാണുന്ന പൂക്കളോടും ഇലകളോടും സാദൃശ്യമുള്ള പൂക്കൾ, ഇലകൾ മുതലായവ നിർമ്മിക്കുക. ഏതെങ്കിലും ഒരു ഉൽപ്പന്നത്തെ ലക്ഷ്യമാക്കി കടലാസ് മുറിച്ചു രൂപപ്പെടുത്തി കൊണ്ടുവരാൻ പാടില്ല. പ്രവർത്തനത്തിന് ആവശ്യമായ വസ്തുക്കളും ഉപകരണങ്ങളും കൊണ്ടുവരേണ്ടതാണ്. പ്രദർശനത്തിന് ലളിതമായ പൂപാത്രങ്ങൾ മാത്രം ഉപയോഗിക്കുക.

15. പോട്ടറി പെയിന്റിംഗ് (Pottery Painting)

ഗൃഹാലങ്കാരത്തിനായി വിവിധതരം മൺപാത്രങ്ങളിൽ അക്കർലിക് പെയിന്റ് ഉപയോഗിച്ച് ചിത്രണം ചെയ്ത് ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കേണ്ടതാണ്. നിർമ്മാണത്തിനാവശ്യമായ എല്ലാ വസ്തുക്കളും (മൺപാത്രങ്ങൾ, പെയിന്റ്, ബ്രഷ്, പെൻസിൽ, സ്കെയിൽ എന്നിവ) കൂട്ടികൾ കൊണ്ടുവരേണ്ടതാണ്. മുൻകൂട്ടി തയ്യാറാക്കിയ അച്ചുകളോ മറ്റു സങ്കേതങ്ങളോ ഉപയോഗിക്കാൻ പാടില്ല. വിവിധ നിറങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്ന ഡിസൈൻ വരയ്ക്കേണ്ടതാണ്. മൺപാത്രങ്ങളിൽ ഒരു തരത്തിലുമുള്ള മാർക്കിങ്ങുകളും പാടില്ല. മൂന്നു മണിക്കൂർ സമയത്തിനുള്ളിൽ കഴിയാവുന്നത്ര നിർമ്മിതികൾ ചെയ്യാവുന്നതാണ്.

16. പോസ്റ്റർ ഡിസൈനിംഗ് (Poster Designing)

പോസ്റ്റർ കളർ ഉപയോഗിച്ച് ഡമ്മി സൈസിൽ ജഡ്ജസ് നൽകുന്ന വിഷയം പോസ്റ്റർ രൂപത്തിൽ തയ്യാറാക്കണം. നിർമ്മിതിക്ക് ആവശ്യമായ പേപ്പർ, കളർ തുടങ്ങി എല്ലാ വസ്തുക്കളും കൂട്ടികൾ കൊണ്ടു വരേണ്ടതാണ്.

17. വിവിധ തരം നൂലുപയോഗിച്ച് പാറ്റേൺ തയ്യാറാക്കുക (Prepare pattern using different types of threads)

40 cm x 40 cm വലിപ്പമുള്ള പ്ലൈവുൾ/ഹാർഡ് ബോർഡ് പെയിന്റ് ചെയ്ത് പേപ്പർ/തുണി ഒട്ടിച്ച് അടയാളപ്പെടുത്താതെ കൊണ്ട് വരേണ്ടതാണ്. പാറ്റേൺ വരയ്ക്കൽ, ആണി അടിക്കൽ മുതലായവ മത്സരസ്ഥലത്ത് വച്ച് ചെയ്യേണ്ടതാണ്. ഏതുതരം നൂലും ഉപയോഗിക്കാം. ഇൻവിജിലേറ്റർ ഒപ്പിട്ട് നൽകുന്ന പേപ്പറിലായിരിക്കണം പാറ്റേൺ വരയ്ക്കേണ്ടത്. എൽ.പി പരമാവധി - 3, യു.പി പരമാവധി - 4 എണ്ണം മതിയാകും. തെർമോക്കോൾ ഷീറ്റ് ഉപയോഗിക്കാൻ പാടില്ല. ഫർണിച്ചർ അനുവദിക്കുന്നതല്ല.

18. കാർഡ്, സ്ട്രോ ബോർഡ് ഉപയോഗിച്ച് ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കൽ (Products using card and strawboard)

1. 64 ഔൺസ് സ്ട്രോ ബോർഡ് ഉപയോഗിച്ച് 65 cm x 39 cm വലുപ്പത്തിലുള്ള വെച്ചുഴുതാനുള്ള ബോർഡ് തയ്യാറാക്കുക (32 ഔൺസ് ബോർഡ് രണ്ടാക്കി മുറിച്ച് ഒട്ടിച്ച് കൊണ്ടുവരാവുന്നതാണ്).
2. 32 ഔൺസ് സ്ട്രോ ബോർഡ് ഉപയോഗിച്ച് ഓഫീസ് ഫയൽ ബോർഡ് 32 cm x 23 cm അളവിൽ തയ്യാറാക്കുക. 65 cm x 46 cm അളവിൽ മുറിച്ചു കൊണ്ടുവരാം. പക്ഷെ 32 cm x 23 cm അളവിൽ മുറിച്ച് കൊണ്ടുവരാൻ പാടില്ല. (ഫ്ലാപ്പിന്റെ നീളം 60 cm വീതി 10 cm ആയിരിക്കണം).
3. ലേസിട്ട് തയ്യാറാക്കിയ 35 cm x 25 cm വലുപ്പത്തിൽ ഫ്ളെക്സി ഫയൽ തയ്യാറാക്കുക. കട്ടിയുള്ള കാർഡ് ഉപയോഗിക്കാം. (duplex board, grey board etc.) കാർഡ് മുറിച്ച് കൊണ്ടുവരാൻ പാടില്ല.
4. 8 ഔൺസ് ബോർഡ് ഉപയോഗിച്ച് പെട്ടി തയ്യാറാക്കുക. (അളവ് തത്സമയം നൽകുന്നതാണ്).

എൽ.പി വിഭാഗം : റൈറ്റിംഗ് ബോർഡ്-1, ഓഫീസ് ഫയൽ-1, ഫ്ളെക്സി ഫയൽ -1

യു. പി വിഭാഗം : റൈറ്റിംഗ് ബോർഡ്-2, ഓഫീസ് ഫയൽ-2, ഫ്ളെക്സി ഫയൽ-2, 8 ഔൺസ് സ്ട്രോ ബോർഡ് പെട്ടി -1 (അളവ് തത്സമയം നൽകുന്നതാണ്).

NB:- ഓരോ ഇനങ്ങളിലും മുകളിൽ നിർദ്ദേശിച്ച എണ്ണത്തിൽ കൂടുതൽ ഉണ്ടാക്കുവാൻ പാടില്ല.

19. പാഴ്വസ്തുക്കൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള നിർമ്മാണം (Products using waste materials)

പാഴ്വസ്തുക്കൾ ഉപയോഗിച്ച് പഠനസഹായികൾ, അലങ്കാര വസ്തുക്കൾ, ചെലവു കുറഞ്ഞ മറ്റ് ഉപയോഗ യോഗ്യമായ വസ്തുക്കൾ എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണമാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. മുൻകൂട്ടി തയ്യാറാക്കിയ യാതൊരു രൂപങ്ങളോ, പാകപ്പെടുത്തിയ മറ്റ് വസ്തുക്കളോ അനുവദനീയമല്ല. കൗതുക വസ്തുക്കൾ, പഠന സഹായികൾ, സാമൂഹ്യ പ്രസക്തിയുള്ള വസ്തുക്കൾ ഇവയിൽ ഓരോ ഇനത്തിലും പരമാവധി മൂന്നെണ്ണം വീതം മാത്രം നിർമ്മിക്കുക.

20. പാവകളിക്കുള്ള പാവകളുടെ നിർമ്മാണം. (Puppet making)

പപ്പട്രി എന്ന വിഭാഗത്തിൽ ചരട് ഉപയോഗിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്ന പാവയും കൈയുറ പാവയും നിർമ്മിച്ച്, പ്രവർത്തിപ്പിച്ച് കാണിക്കേണ്ടതാണ്. ശരീരഭാഗങ്ങൾ തുണിയിൽ പത്തി നിറച്ച് ആനുപാതികമായ അളവുകളിൽ നിർമ്മിച്ചെടുക്കേണ്ടതാണ്. ചരടു പാവകൾ നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ ശരീര ഭാഗങ്ങൾ ആവശ്യാനുസരണമുള്ള ചലനങ്ങൾ കിട്ടത്തക്ക വിധം യോജിപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. ആകർഷകമായ ആഭരണങ്ങൾ, തത്സമയം നിർമ്മിച്ച വസ്ത്രങ്ങൾ എന്നിവ ഉപയോഗിച്ച് മനോഹരമാക്കാം. കൈയുറ പാവയുടെ തല കനക്കുറവുള്ള വസ്തുക്കൾ ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിക്കണം. പ്രവർത്തിപ്പിക്കുവാൻ വിരലുകൾ കടത്തുവാൻ കഴിയുന്ന തരത്തിൽ സുഷിരങ്ങൾ കൊടുക്കാവുന്നതാണ്. സാമൂഹികവും കാലികവുമായ സന്ദേശങ്ങൾ നൽകുന്ന തരത്തിലുള്ള അവതരണം സ്റ്റേജില്ലാതെ നടത്തണം. മുൻകൂട്ടി തയ്യാറാക്കി കൊണ്ടുവന്ന ഭാഗങ്ങൾ അനുവദിക്കുന്നതല്ല. എൽ.പി. രണ്ട് കൈയുറ പാവകൾ നിർമ്മിക്കണം. യു.പി. കൈയുറ പാവകളും, ചരട് പാവകളും നിർമ്മിക്കണം.

21. ലോഹത്തകിട് കൊണ്ടുള്ള നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ (Sheet metal work)

22 SWG / 24 SWG ഘനത്തിലുള്ള ലോഹത്തകിട് ഉപയോഗിച്ച് നിത്യോപയോഗത്തിനുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കേണ്ടതാണ്. അടയാളപ്പെടുത്തുക, മുറിക്കുക, വളയ്ക്കുക തുടങ്ങിയ എല്ലാ ജോലികളും മൽസരസ്ഥലത്ത് വച്ച് നടത്തേണ്ടതാണ്. യോജിപ്പിക്കലിൽ റിവെറ്റിംഗ്, സോൾഡറിംഗ്, ഹെമ്മിംഗ് രീതികൾ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കണം. ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ ഉപയോഗം, ജോലികളിലെ വൈദഗ്ധ്യം, ഗുണമേന്മ എന്നിവ പരിഗണിക്കുന്നതാണ്. യന്ത്രസാമഗ്രികൾ ഉപയോഗിക്കരുത്.

22. സ്പഫ് ചെയ്ത കളിപ്പാട്ടങ്ങൾ (Stuffed toys)

മൃഗങ്ങൾ, പക്ഷികൾ മുതലായവയുടെ രൂപങ്ങൾ തുണിയിൽ വരച്ച് വെട്ടിയെടുത്ത് ഉറമാതിരി തയ്ച്ച് മാർദ്ദവമായ വസ്തുക്കൾ നിറച്ച് കളിപ്പാട്ടങ്ങൾ തയ്യാറാക്കേണ്ടതാണ്.

ഇവയിൽ വ്യത്യസ്തങ്ങളായ തുണി കഷ്ണങ്ങൾ ചേർത്തും കണ്ണൂർ, മുക്ക്, ചെവി എന്നിവ തുണിപ്പിടിപ്പിച്ചും മനോഹരമാക്കാവുന്നതാണ്. മാതൃക വരയ്ക്കുക, മുറിക്കുക, തുണുക തുടങ്ങിയ പ്രവർത്തികൾ മൽസരസ്ഥലത്ത് വച്ച് തന്നെ ചെയ്യേണ്ടതാണ്.

23. കൂട നിർമ്മാണം (Umbrella making)

സാധാരണ ഉപയോഗത്തിലുള്ള ഒരു ലേഡീസ് കൂടയും ഒരു ജെന്റേഴ്സ് കൂടയും കൂടാതെ മടക്കാൻ കഴിയുന്ന ആധുനിക രീതിയിലുള്ള മറ്റ് കൂടകളും നിർമ്മിക്കാവുന്നതാണ്. കൂടയുടെ ട്യൂബ് മുറിച്ച് രൂപപ്പെടുത്തൽ, ആണി ഉറപ്പിക്കൽ, കമ്പി കെട്ടി ഉറപ്പിക്കൽ, തുണിയുടെ മുട്ട് തുണൽ, യോജിപ്പിക്കൽ എന്നീ ജോലികൾ മത്സരസ്ഥലത്തു വച്ച് തന്നെ ചെയ്യേണ്ടതാണ്. മേൽപ്പറഞ്ഞ രീതിയിൽ കൂടുതൽ കൂടകൾ എത്ര വേണമെങ്കിലും നിർമ്മിക്കാം. കമ്പി കെട്ടി ഫ്രെയിം കൊണ്ടുവരാൻ പാടുള്ളതല്ല.

24. മരത്തിൽ കൊത്തുപണികൾ (Wood carving)

40 cm x 40 cm പലകയിൽ കൊത്തുപണികൾ എന്ന പ്രവർത്തനമാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. അടയാളപ്പെടുത്തുക, വരയ്ക്കുക തുടങ്ങിയ എല്ലാ പണികളും മൽസര സ്ഥലത്തു വച്ച് മാത്രമേ ചെയ്യാൻ പാടുള്ളൂ. കൊത്തുപണികൾക്ക് അനുയോജ്യമായ പണിയായുധങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കണം. വിധികർത്താക്കൾ നൽകുന്ന രേഖാചിത്രങ്ങളാണ് മൽസരത്തിന് ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്. വൈദ്യുതി യന്ത്രങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കാൻ പാടില്ല.

25. മരപ്പണി (Wood work)

ഉപയോഗിക്കുവാൻ കഴിയുന്ന ഏതെങ്കിലും വസ്തു നിർമ്മിക്കണം. കുട്ടികൾ കൊണ്ടുവരുന്ന തടിക്കഷണങ്ങൾ ആവശ്യത്തിനനുസരിച്ച് മുറിക്കുക, ചിന്തേരിടുക, അടയാളപ്പെടുത്തുക, സുഷിരങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുക തുടങ്ങിയ എല്ലാ ജോലികളും മത്സര സ്ഥലത്ത് വച്ച് ചെയ്യേണ്ടതാണ്. ഘടകങ്ങൾ കൂട്ടിച്ചേർക്കുന്നതിന് അനുയോജ്യമായ ജോയിന്റുകൾ തന്നെ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കണം. വൈദ്യുത പണിയായുധങ്ങൾ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനത്തിന് ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടുള്ളതല്ല.

അനുബന്ധം - 2 (എ)

തത്സമയ മത്സര ഇനങ്ങൾ

ഹൈസ്കൂൾ, ഹയർ സെക്കണ്ടറി & വൊക്കേഷണൽ ഹയർ സെക്കണ്ടറി വിഭാഗങ്ങൾ

(Items For On the Spot Competition - HS,HSS & VHSS Level)

1. ഈറ, മുള കൊണ്ടുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ (Bamboo products)

ഈറ, മുള പൊളിയാക്കി മത്സരസ്ഥലത്ത് കൊണ്ടു വരാവുന്നതാണ്. മത്സര സ്ഥലത്തു വെച്ച് നിശ്ചിത സമയത്തിനുള്ളിൽ പൂർത്തിയാക്കുവാൻ കഴിയുകയും ഉപയോഗയോഗ്യവും മേന്മയുമുള്ളതുമായ ഉൽപ്പന്നങ്ങളാണ് നിർമ്മിക്കേണ്ടത്. പൊളികൾക്ക് നിറം പിടിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്. നിർമ്മാണ വൈദഗ്ദ്ധ്യവും ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ വൈവിധ്യവും ഉപയോഗവും കണക്കിലെടുത്തുവേണം മൂല്യനിർണ്ണയം നടത്തേണ്ടത്.

2. മുത്തുകൾ കൊണ്ടുള്ള ഉൽപ്പന്ന നിർമ്മാണം (Beads work)

മുത്തുകൾ ഉപയോഗിച്ച് തയ്യാറാക്കുന്ന വിവധയിനം ആഭരണങ്ങളാണ് ഈ ഇനത്തിൽ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. പ്ലാസ്റ്റിക്കോ അല്ലാതെയോ ആയ വിവിധയിനം മുത്തുകൾ ഉപയോഗിക്കാം. നല്ല മാതൃക, നിറങ്ങളുടെ യോജിപ്പ്, വൈദഗ്ദ്ധ്യം തുടങ്ങിയവ പ്രത്യേകം പരിഗണിക്കുന്നതാണ്. വിധികർത്താക്കൾ നൽകുന്ന ഡിസൈൻ / ഇനങ്ങൾ മാത്രം തയ്യാറാക്കുക.

3. ബുക്ക് ബന്റിംഗ് (Book binding)

ഫുൾസ്കാപ്പ് (43.18 cm x 34.29 cm)/ഡബ്ബി (44.45 cm x 55.88 cm) പേപ്പർ, കാലിക്കോ, സ്ക്രോ ബോർഡ്, ചാർട്ട് കാർഡ്, ഫാൻസി പേപ്പർ കൂടാതെ ബുക്ക് നിർമ്മാണത്തിന് ആവശ്യമായ വസ്തുക്കളും ഉപകരണങ്ങളും കൊണ്ടുവരേണ്ടതാണ്. വിധികർത്താക്കൾ ഒപ്പിട്ടു നൽകുന്ന പേപ്പർ ഓരോ ബുക്കിലും ഉണ്ടാവണം. വ്യത്യസ്ത ബന്റിംഗ് രീതിയിൽ (half bound, quarter bound) വ്യത്യസ്ത ബുക്കുകൾ (ലഡ്ജർ, നോട്ട് ബുക്ക് ഡ്രാൺ കവർ, ലെറ്റർ പാഡ്) സെക്ഷനുകളുടെ എണ്ണം, പേജുകളുടെ എണ്ണം, വലിപ്പം, വ്യത്യസ്ത തുന്നൽ രീതികൾ, ബുക്കുകളുടെ എണ്ണം എന്നിവ ഉൾപ്പെടുത്തിയാണ് വിധികർത്താക്കൾ മൂല്യനിർണ്ണയം നടത്തേണ്ടത്. വാചാപരീക്ഷയും നടത്തണം

4. മുകുളങ്ങൾ ഒട്ടിക്കൽ, പതിവയ്ക്കൽ, കമ്പുകൾ ഒട്ടിക്കൽ മുതലായവ (Buding, Layering, grafting)

അനുയോജ്യമായ വ്യത്യസ്തയിനം കമ്പുകളും വള്ളികളും (ഉദാഹരണത്തിന് റബ്ബർ, മാവ്. പേര, സപ്പോട്ട, ജാതി, മുല്ല, മുളക് എന്നിവ) പണിയായുധങ്ങളും കൊണ്ടുവരണം.

ഓരോ ഇനത്തിലും 3 എണ്ണം വീതം ചെയ്തു കാണിക്കണം. ഓരോ ഇനത്തിലും നേരത്തെ ചെയ്തവ ആകെ മൂന്നെണ്ണം പ്രദർശിപ്പിക്കാം. നേഴ്സറി പ്രദർശനം പാടില്ല.

5. ചിരട്ട കൊണ്ടുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ (Coconut shell products)

ചിരട്ടയുടെ ചവർ കളയുക, മിനുസപ്പെടുത്തുക, മുറിക്കുക, പോളീഷ് ചെയ്യുക മുതലായ ജോലികൾ മത്സരസ്ഥലത്തു വെച്ചു തന്നെ ചെയ്യേണ്ടതാണ്. വൈദ്യുത യന്ത്രങ്ങൾ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനത്തിന് ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല. ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ പൂർണ്ണത, കുട്ടികളുടെ അധാനം, കൃത്യത, സൂക്ഷ്മത എന്നിവ പരിഗണിച്ചാണ് മൂല്യനിർണ്ണയം നടത്തേണ്ടത്. വിധികർത്താക്കൾ നിർദ്ദേശിക്കുന്ന ഉൽപ്പന്നങ്ങളാണ് നിർമ്മിക്കേണ്ടത്.

6. കയർ കൊണ്ടുള്ള ചവിട്ടി മെത്തകൾ (Coir door mats)

ചായം പിടിപ്പിച്ചതോ അല്ലാത്തതോ ആയ വിവിധയിനം കയർ, ചട്ടം (frame), മറ്റുപകരണങ്ങൾ എന്നിവ മത്സരസ്ഥലത്ത് കൊണ്ടുവരാവുന്നതാണ്. ഫ്രെയിം ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിക്കുന്നതിന് മുൻഗണന ലഭിക്കുന്നതാണ്. മൂന്ന് മണിക്കൂർ സമയം കൊണ്ട് പൂർത്തിയാക്കുവാൻ കഴിയുന്നത്ര എണ്ണം തയ്യാറാക്കാവുന്നതാണ്.

7. പാവ നിർമ്മാണം (Doll making)

മനുഷ്യരൂപങ്ങൾ പാവയുടെ ആകൃതിയിൽ ആകർഷകമായ വിധത്തിൽ ചില പ്രത്യേക ഉദ്ദേശങ്ങൾക്ക് അനുസൃതമായ രീതിയിൽ നിർമ്മിച്ചെടുക്കുക എന്നതാണ് പാവ നിർമ്മാണം കൊണ്ട് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. (ഉദാഹരണത്തിന് വിവിധങ്ങളായ നൃത്തരൂപങ്ങൾ, വ്യത്യസ്ത രീതിയിലുള്ള വസ്ത്രധാരണം നൽകിയ മനോഹരരൂപങ്ങൾ എന്നിവ.) അധികം കനമില്ലാത്ത കമ്പി (ഉദ്ദേശം 1 mm വ്യാസമുള്ളത്) ശരീരത്തിന്റെ അനുപാതത്തിന് വളച്ചെടുത്ത് രൂപങ്ങളുടെ അസ്ഥികൂടം നിർമ്മിച്ച് അതിന്മേൽ പഞ്ഞി മുതലായവ പതിപ്പിച്ച് കമ്പിളി നൂൽ ചുറ്റി ശരീരഭാഗങ്ങൾ രൂപപ്പെടുത്തി എടുക്കുക. അതിനുശേഷം ആകർഷകമായ വസ്ത്രവിതാനങ്ങൾ മത്സരസ്ഥലത്ത് വച്ച് തയ്യാറാക്കി, ആഭരണങ്ങൾ അണിയിച്ച് മനോഹരമാക്കുക. പാവയുടെ പരമാവധി ഉയരം 35 cm മാത്രമേ പാടുള്ളൂ. എല്ലാ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങളും മത്സരസ്ഥലത്ത് വെച്ച് ചെയ്യേണ്ടതാണ്. മുൻകൂട്ടി തയ്യാറാക്കിയ ഒരു ഭാഗങ്ങളും അനുവദിക്കുന്നതല്ല. മത്സരത്തിൽ കടഞ്ഞെടുത്ത മരത്തിലുള്ള തലകൾ, തൂണികൾ, ലേസ് തുടങ്ങി നിർമ്മാണത്തിനാവശ്യമായ സാധനങ്ങൾ കൊണ്ടുവരേണ്ടതാണ്. കഥകളി കിരീടം, തെയ്യക്കോലം എന്നിവ ഉപയോഗിക്കാൻ പാടുള്ളതല്ല.

8. വിവിധ തരം ക്യാരി ബാഗുകളുടെ നിർമ്മാണം (Different Types of Carry Bags)

നിത്യോപയോഗത്തിന് സാധ്യമായ വിവിധതരം ബാഗുകളുടെ നിർമ്മാണം തുണി, പേപ്പർ, നാരുകൾ എന്നിവയുപയോഗിച്ച് ബാഗുകൾ നിർമ്മിക്കേണ്ടതാണ്. ആകർഷകമായതും വിവിധ അളവുകളിലുമുള്ള ബാഗ് നിർമ്മാണം നടത്താവുന്നതാണ്.

9. ചെലവു ചുരുങ്ങിയ പോഷകാഹാര വിഭവങ്ങളും (Economic nutritious food items) & പച്ചക്കറി പഴവർഗ്ഗ സംസ്കരണ (Vegetable & Fruit Preservation items) വിഭവങ്ങളും

ചെലവു ചുരുങ്ങിയ പോഷകാഹാര വിഭവങ്ങൾ (Economic nutritious food items) എന്നാൽ വില കുറഞ്ഞതും, ചുറ്റുപാടുകളിൽ നിന്നും സുലഭമായ ലഭ്യമായതും പോഷകം കൂടിയതുമായ ഭക്ഷണ മിശ്രിതങ്ങളാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. ഒരേ പദാർത്ഥം ആവർത്തിച്ച് പല തരത്തിലുള്ള വിഭവങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാൻ പാടില്ല. അന്നജം, പ്രോട്ടീൻ, കൊഴുപ്പ്, ജീവകങ്ങൾ, ധാതുക്കൾ എന്നീ ഘടകങ്ങൾ അടങ്ങിയിട്ടുള്ള സമീകൃത പോഷക വിഭവങ്ങളായിരിക്കണം പാചകം ചെയ്യേണ്ടത്. പരമാവധി 6 വിഭവങ്ങൾ മാത്രം തയ്യാറാക്കി പ്രദർശിപ്പിക്കുക.

പച്ചക്കറികൾ ഉപയോഗിച്ച് അച്ചാറുകൾ, സോസ്സുകൾ, പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് സ്കാഷുകൾ, ജാം മുതലായവ തയ്യാറാക്കുക. ചുറ്റുപാടുകളിൽ നിന്നും സുലഭമായ ലഭിക്കുന്ന പച്ചക്കറികളും പഴങ്ങളും ഉപയോഗിക്കുക. അച്ചാറുകൾ 250 gm, ജാം 250 gm, സോസ്സ് 250 gm, സ്കാഷ് 750 ml. പരമാവധി 6 വിഭവങ്ങൾ മാത്രം തയ്യാറാക്കി പ്രദർശിപ്പിക്കുക.

പാചകത്തിന് വേണ്ടുന്ന അസംസ്കൃത വസ്തുക്കൾ, ചേരുവകൾ, ഉപകരണങ്ങൾ, പാത്രം മുതലായവ കുട്ടികൾ കൊണ്ടുവരണം. നേരത്തെ തയ്യാറാക്കി വെച്ചിട്ടുള്ള വിഭവങ്ങൾ കൊണ്ട് വരാൻ പാടുള്ളതല്ല. ഒരു മണ്ണെണ്ണ തിരിസ്തു (kerosene wick stove) മാത്രമേ അനുവദിക്കുകയുള്ളൂ. ഇൻഡക്ഷൻ കുക്കർ, പ്രഷർകുക്കർ പോലെയുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല. പാചകം കഴിഞ്ഞുള്ള ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെ അളവ് 200-300 ഗ്രാം മതിയാവും. ശുചിത്വം, ജോലി ചെയ്യുന്നതിനുള്ള കഴിവ്, പാചകരീതികൾ, പോഷണമൂല്യം നഷ്ടപ്പെടുത്താതെയുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ ഗുണമേന്മ, വിഭവങ്ങളുടെ പ്രദർശനം എന്നിവയെല്ലാം പരിഗണിക്കപ്പെടുന്നതാണ് (രണ്ടിനങ്ങളിലും കൂടി ആകെ 12 വിഭവങ്ങൾ). 2 ഡെസ്ക് 1 ബഞ്ച് എന്നിവ മാത്രമേ അനുവദിക്കുകയുള്ളൂ.

10. വൈദ്യുത വയറിംഗ് (Electrical wiring)

ആധുനിക വൈദ്യുത സുരക്ഷാ സംവിധാനങ്ങളോടുകൂടി പി.വി.സി ഓപ്പൺ സർക്യൂട്ട് സിസ്റ്റം അല്ലെങ്കിൽ പി.വി.സി കേസിംഗ് ആന്റ് ക്യാപ്പിങ്ങ് സിസ്റ്റം സമ്പ്രദായത്തിലെ സ്റ്റേയർകേസ് വയറിങ്ങ് കണക്ഷൻ രീതി ഉൾപ്പെടെയുള്ള വീടു വയറിങ്ങ് നടത്താനുള്ള ബോർഡ് (പരമാവധി 150 cm x 105 cm ഒരു ബോർഡ് മാത്രം ഉപയോഗിക്കുക). അസംസ്കൃത വസ്തുക്കൾ പണിയായുധങ്ങൾ എന്നിവ കുട്ടികൾ കൊണ്ടുവരണം ബോർഡിലോ, വസ്തുക്കളിലോ മുൻകൂട്ടി അടയാളപ്പെടുത്തുകയോ, സുഷിരങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുകയോ അരുത്. വയറിങ്ങ് സംബന്ധിച്ച എല്ലാ യോജിപ്പുകളും പാകപ്പെടുത്തലുകളും മത്സരസ്ഥലത്തുവെച്ച് ചെയ്യേണ്ടതാണ്. മത്സരത്തിൽ യോജിപ്പ് രീതി (connection diagram) കുട്ടികൾ വരച്ച് കാണിക്കേണ്ടതാണ്. വൈദ്യുത വയറിങ്ങ്, സുരക്ഷാ ഏർപ്പാടുകൾ, ഉപകരണങ്ങൾ എന്നിവയെ സംബന്ധിച്ച് കുട്ടിക്ക് ശരിയായ ധാരണയുണ്ടായിരിക്കണം. സിംഗിൾ ഫേസ് വൈദ്യുതി ലഭ്യമായിരിക്കും. ഇലക്ട്രിക് യന്ത്രങ്ങൾ, ഫർണിച്ചർ എന്നിവ ഉപയോഗിക്കാൻ പാടില്ല.

11. ഇലക്ട്രോണിക്സ് (Electronics)

ഉപയോഗയോഗ്യമായതും പ്രവർത്തനക്ഷമമായതുമായ ഉൽപ്പന്നങ്ങളെ ലക്ഷ്യമാക്കിയുള്ള പ്രവർത്തനമാണ് ചെയ്യേണ്ടത്. സർക്യൂട്ടിന്റെ ചിത്രം വരച്ച് മത്സരത്തിന് കൊണ്ടുവരാവുന്നതാണ്. ഉപയോഗിക്കുന്ന വിവിധ ഘടകങ്ങളെ കുറിച്ചും ഉപകരണങ്ങളെ കുറിച്ചും വ്യക്തമായ ധാരണ കുട്ടിക്ക് ഉണ്ടായിരിക്കണം. പരമാവധി 10 ഉൽപ്പന്നം നിർമ്മിച്ച് പ്രദർശിപ്പിക്കാം. മുൻകൂട്ടി യോജിപ്പിച്ച ഘടകങ്ങൾ അനുവദനീയമല്ല. സിംഗിൾ ഫേസ് വൈദ്യുതി മത്സരസ്ഥലത്ത് ലഭ്യമായിരിക്കും. മൾട്ടി പർപ്പസ് PCB മാത്രമേ ഉപയോഗിക്കാവൂ. Bread board ഉപയോഗിക്കാൻ പാടില്ല. വിവിധതരം സെൻസറുകളും ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്. ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെ പ്രവർത്തനം, നിർമ്മാണത്തിലെ വൈദഗ്ധ്യം, അറിവ് എന്നിവ വിലയിരുത്തപ്പെടുന്നതാണ്.

12. ചിത്രത്തുണൽ (Embroidery)

ഒരു കുഷ്യൻ കവറിനോ, തലയിണ കവറിനോ പറ്റിയ വലിപ്പത്തിലുള്ള തുണിയും തയ്യിലിന് ആവശ്യമായ നൂലുകളും, ഫ്രെയിം, കത്രിക, കാർബൺ പേപ്പർ, പെൻസിൽ മുതലായവയും കൊണ്ടുവരേണ്ടതാണ്. വിധികർത്താക്കൾ തരുന്ന ചിത്രം തുണിയിൽ വരച്ച് തുണി പൂർത്തിയാക്കണം. ചിത്രത്തിന്റെ സ്വഭാവമനുസരിച്ച് അനുയോജ്യമായ തുണലുകൾ, നൂലിന്റെ ലെയറുകൾ ഉപയോഗിക്കേണ്ടതാണ്. തുണലുകളുടെ സംവിധാനം, വിവിധയിനം തുണലുകൾ, നിറങ്ങളുടെ യോജിപ്പ്, പൂർണ്ണത, മികവ് എന്നിവ പരിഗണിക്കുന്ന

താണ്. മെഷ്യൻ മാറ്റ് ക്ലോത്ത് എന്നിവ അനുവദനീയമല്ല. കോട്ടൺ തുണി മാത്രം ഉപയോഗിക്കുക.

13. തുണിയിൽ ചിത്രം വരയ്ക്കൽ (Fabric painting)

മുക്കാൽ മീറ്റർ വെള്ള പോപ്പിൻ തുണി, ചായം, ബ്രഷ്, പെൻസിൽ, കാർബൺ പേപ്പർ, എന്നിവ കൊണ്ടുവരേണ്ടതാണ്. വിധികർത്താക്കൾ നൽകുന്ന ചിത്രം വരച്ച് നിറം കൊടുത്ത് പൂർത്തിയാക്കേണ്ടതാണ്. ചിത്രത്തിന്റെ പൂർണ്ണത, നിറങ്ങളുടെ യോജിപ്പ്, കൃത്യത എന്നിവ പരിഗണിക്കുന്നതാണ്.

14. വെജിറ്റബിൾ പ്രിന്റിംഗ് (Fabric printing using vegetables)

ആവശ്യമായ പോപ്പിൻ തുണി, ഫാബ്രിക് പെയിന്റ്, ആവശ്യമായ പച്ചക്കറികൾ, തണ്ട്, സ്പോഞ്ച് തുടങ്ങിയവ കൊണ്ടുവരേണ്ടതാണ്. ഡിസൈനിനുകളുടെയും, നിറങ്ങളുടെയും, കോമ്പിനേഷൻ വൃത്തി വൈദഗ്ദ്ധ്യം എന്നിവ മൂല്യനിർണ്ണയത്തിൽ പരിഗണിക്കപ്പെടും. മത്സര സ്ഥലത്ത് തയ്യാറാക്കുന്ന ബ്ലോക്കുകൾ മാത്രമേ ഉപയോഗിക്കാൻ പാടുള്ളൂ. ബ്ലോക്കുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിന് റെഡിമെയ്ഡ് ഡിസൈൻ അച്ചുകൾ ഉപയോഗിക്കാൻ പാടില്ല.

എച്ച്.എസ് വിഭാഗം : ഒരു സാരി, ഒരു സിംഗിൾ ബഡ്ഷീറ്റ് (120 x 210 cm) ;

എച്ച്.എസ്.എസ് : ഒരു സാരി, ഒരു സിംഗിൾ ബഡ്ഷീറ്റ്, ഒരു പില്ലോ കവർ (75 x 50 cm)

15. ഫൈബർ ഫാബ്രിക്കേഷൻ (Fabrication using Fibre)

പി.വി.സി, ഫൈബർ ചാനലുകൾ, ഷീറ്റുകൾ ഉപയോഗിച്ച് ദൈനംദിന ജീവിതത്തിൽ ആവശ്യമായ വിവിധതരം നിർമ്മിതികൾ തയ്യാറാക്കേണ്ടതാണ്. മെറ്റീരിയൽ കൃത്യമായ അളവിൽ മുറിച്ച് കൊണ്ടുവരാൻ പാടുള്ളതല്ല. മത്സര സ്ഥലത്തുവെച്ച് ആവശ്യമായ അളവുകൾ മാർക്ക് ചെയ്ത് മുറിച്ച് ചെയ്യേണ്ടതാണ്. നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനത്തിനാവശ്യമായ എല്ലാ വസ്തുക്കളും കുട്ടികൾ കൊണ്ടുവരേണ്ടതാണ്. വൈദ്യുത പണിയായുധങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കാൻ പാടുള്ളതല്ല.

16. തുണിയെടുത്ത വിവധ ഇനം വസ്ത്രങ്ങൾ (Garment making)

ആവശ്യത്തിന് തുണി, സൂചി, നൂൽ, ലേസ്, കത്രിക, സ്കെയിൽ, പെൻസിൽ തുടങ്ങിയ എല്ലാ വസ്തുക്കളും മത്സരാർത്ഥികൾ കൊണ്ടുവരേണ്ടതാണ്. വിധികർത്താക്കൾ നൽകുന്ന ചോദ്യത്തിന് അനുസരണമായി വസ്ത്രങ്ങൾ കൈകൊണ്ട് തുണി പൂർത്തിയാക്കേണ്ടതാണ്.

17. നൂതനായ പ്രവർത്തന മാതൃക (Innovative Working Model)

പുതിയ കാലഘട്ടത്തിലെ നൂതനമായ ആശയങ്ങൾ ദൈനംദിന ജീവിതത്തിലേക്ക് പ്രാവർത്തികമാക്കുന്നതിനായി പ്രകൃതിക്ക് അനുയോജ്യമായ വിവിധതരം സാധന സാമ

ഗ്രികൾ, ഇലക്ട്രിക്കൽ-ഇലക്ട്രോണിക്സ്-മെക്കാനിക്കൽ ഘടകങ്ങൾ (Components), വിവിധതരം സെൻസറുകൾ, മുതലായവ ഉപയോഗിച്ച് കുട്ടികളിലെ സർഗ്ഗാത്മകതയും, നിർമ്മാണ വൈദഗ്ദ്ധ്യവും ഉൾച്ചേർത്ത് ദൈനംദിന ജീവിതത്തിൽ ഉപകാരമാവുന്നതും മനുഷ്യ ജീവിതം അനായാസകരമാക്കുന്നതുമായ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ പ്രവർത്തന മോഡൽ നിർമ്മിച്ചെടുക്കുക. മത്സരത്തിൽ പങ്കെടുക്കുന്ന കുട്ടി നിർമ്മാണത്തിനു വേണ്ട സാമഗ്രികൾ കൊണ്ടു വരേണ്ടതാണ്. മുൻകൂട്ടി കുട്ടിയോജിപ്പിച്ച ഉപകരണങ്ങൾ കൊണ്ടുവരാൻ പാടില്ല. തത്സമയ നിർമ്മാണം കഴിഞ്ഞതിനു ശേഷം ഉൽപന്നം ജഡ്ജസിനു മുന്നിൽ പ്രവർത്തിപ്പിച്ച് വിവരണം നൽകേണ്ടതാണ്.

18. ലോഹത്തകിടിൽ ദ്വിമാന രൂപ ചിത്രണം (Metal embossing)

28 ഗേജ് അലൂമിനിയം തകിടിൽ ചിത്രങ്ങൾ എംബോസിംഗ് ചെയ്ത് എടുക്കുക. തകിടിന്റെ വലുപ്പം 30 cm x 25 cm ആണ്. തകിടിൽ ചിത്രങ്ങൾ വരയ്ക്കുന്നതും ആടയാളപ്പെടുത്തുന്നതും മത്സരസ്ഥലത്തു വെച്ച് തന്നെയോ പണിയാലും എംബോസിംഗ് ചെയ്യാനുള്ള രേഖാചിത്രം മത്സരസ്ഥലത്തുവെച്ച് നൽകുന്നതാണ്. എംബോസിംഗ് ചെയ്യാനുള്ള 28 ഗേജ് അലൂമിനിയം തകിട്, പണിയാലും (Tools), പെൻസിൽ, പേന, കാർബൺ പേപ്പർ മത്സരാർത്ഥികൾ കൊണ്ടുവരേണ്ടതാണ്. വൈദ്യുത പണിയാലും ഉപയോഗിക്കാൻ പാടില്ല. ചിത്രത്തിന്റെ/വർക്കിന്റെ ചുറ്റുപാടും ചിത്രത്തിന് അനുയോജ്യമായ ടെസ്റ്റർ ചെയ്യാവുന്നതാണ്.

19. ലോഹത്തകിടിൽ കൊത്തുപണി (Metal engraving)

അലൂമിനിയം/ചെമ്പ് തുടങ്ങിയ തകിടിൽ കൊത്തുപണികൾ ചെയ്യുക എന്നതാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. തകിടിന്റെ വലിപ്പം 60 cm x 40 cm ആയിരിക്കണം. തകിടിൽ അടയാളപ്പെടുത്തുന്നതും ചിത്രങ്ങൾ വരയ്ക്കുന്നതും മത്സരസ്ഥലത്ത് വെച്ച് തന്നെ ചെയ്യേണ്ടതാണ്. പണിക്ക് എൻഗ്രേവിംഗ് ഉപകരണങ്ങൾ മാത്രമേ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടുള്ളൂ. കൊത്തുപണികൾ ചെയ്യാനുള്ള രേഖാചിത്രം (A3 size) മത്സര സ്ഥലത്ത് നൽകുന്നതാണ്. എൻഗ്രേവിംഗ് ചെയ്യാനുള്ള അലൂമിനിയം തകിട്, പെൻസിൽ, പേന, കാർബൺ പേപ്പർ, അനുയോജ്യമായ പണിയാലും എന്നിവ കൊണ്ടുവരേണ്ടതാണ്. തകിട് മുൻകൂട്ടി പെയിന്റ് ചെയ്തും, ഫ്രെയിം ചെയ്തും കൊണ്ടുവരാം.

20. കളിമണ്ണ് കൊണ്ട് രൂപം നിർമ്മിക്കൽ (Modelling with clay)

പാകപ്പെടുത്തിയ കളിമണ്ണും മറ്റ് ഉപകരണങ്ങളും രൂപം തയ്യാറാക്കാൻ 50 cm x 50cm പലക/പ്ലൈവുഡും കൊണ്ടുവരണം. വിധികർത്താക്കളുടെ നിർദ്ദേശാനുസരണം രൂപം തയ്യാറാക്കുക.

21. വർണ്ണ കടലാസ് കൊണ്ടുള്ള വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ (Paper craft)

ടിഷ്യൂ, പേപ്പർ, ക്രേപ്പ്, വാർണിഷ്, വെൽവെറ്റ്, ഫിനിക്സ് തുടങ്ങിയ വിവിധ ഇനം കടലാസുകൾ ഉപയോഗിച്ച് പ്രകൃതിയിൽ കാണുന്ന പൂക്കളോടും ഇലകളോടും സാദൃശ്യമുള്ള പൂക്കൾ, ഇലകൾ മുതലായവ നിർമ്മിക്കുക. ഏതെങ്കിലും ഒരു ഉൽപ്പന്നത്തെ ലക്ഷ്യമാക്കി കടലാസ് മുറിച്ച് രൂപപ്പെടുത്തി കൊണ്ടുവരാൻ പാടില്ല. പ്രവർത്തനത്തിന് ആവശ്യമായ വസ്തുക്കളും ഉപകരണങ്ങളും കൊണ്ടുവരേണ്ടതാണ്. പ്രദർശനത്തിന് പൂപാത്രങ്ങൾ മാത്രം ഉപയോഗിക്കുക. സ്റ്റാൻഡ് ഉപയോഗിക്കരുത്.

22. വിവിധ തരം നൂലുപയോഗിച്ച് പാറ്റേൺ തയ്യാറാക്കുക (Prepare pattern using different types of threads)

40 cm x 40 cm വലിപ്പമുള്ള പ്ലൈവുഡ്/ഹാർഡ് ബോർഡ് പെയിന്റ് ചെയ്ത്/പേപ്പർ/തുണി ഒട്ടിച്ച്, അടയാളപ്പെടുത്താതെ കൊണ്ട് വരേണ്ടതാണ്. പാറ്റേൺ വരയ്ക്കൽ, ആണി അടിക്കൽ മുതലായവ മത്സരസ്ഥലത്ത് വച്ച് ചെയ്യേണ്ടതാണ്. ഇൻവിജി ലേറ്റർ ഒപ്പിട്ട് നൽകുന്ന പേപ്പറിലായിരിക്കണം പാറ്റേൺ വരയ്ക്കേണ്ടത്. ഫർണിച്ചർ അനുവദിക്കുന്നതല്ല. ഏതുതരം നൂലും ഉപയോഗിക്കാം. പരമാവധി 6 ബോർഡുകൾ മാത്രം ചെയ്താൽ മതി. തെർമോക്കോൾ ഷീറ്റ് അനുവദനീയമല്ല.

23. പോട്ടറി പെയിന്റിംഗ് (Pottery Painting)

ഗൃഹാലങ്കാരത്തിനായി വിവിധതരം മൺപാത്രങ്ങളിൽ അക്കർലിക് പെയിന്റ് ഉപയോഗിച്ച് ചിത്രണം ചെയ്ത് ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കേണ്ടതാണ്. നിർമ്മാണത്തിനാവശ്യമായ എല്ലാ വസ്തുക്കളും (മൺപാത്രങ്ങൾ, പെയിന്റ്, ബ്രഷ്, പെൻസിൽ, സ്കെയിൽ എന്നിവ) കുട്ടികൾ കൊണ്ടുവരേണ്ടതാണ്. മുൻകൂട്ടി തയ്യാറാക്കിയ അച്ചുകളോ മറ്റു സങ്കേതങ്ങളോ ഉപയോഗിക്കാൻ പാടില്ല. വിവിധ നിറങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്ന ഡിസൈൻ വരയ്ക്കേണ്ടതാണ്. മൺപാത്രങ്ങളിൽ ഒരു തരത്തിലുമുള്ള മാർക്കിങ്ങുകളും പാടില്ല. മൂന്നു മണിക്കൂർ സമയത്തിനുള്ളിൽ കഴിയാവുന്നത്ര നിർമ്മിതികൾ ചെയ്യാവുന്നതാണ്.

24. പോസ്റ്റർ ഡിസൈനിംഗ് (Poster Designing)

പോസ്റ്റർ കളർ ഉപയോഗിച്ച് ഡബി സൈനിൽ ജഡ്ജസ് നൽകുന്ന വിഷയം പോസ്റ്റർ രൂപത്തിൽ വരച്ച് തയ്യാറാക്കണം. നിർമ്മിതിക്ക് ആവശ്യമായ പേപ്പർ, കളർ തുടങ്ങി എല്ലാ വസ്തുക്കളും കുട്ടികൾ കൊണ്ടു വരേണ്ടതാണ്.

25. കവുങ്ങിൻ പാള കൊണ്ടുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ (Products using Areca Tree leaf)

കവുങ്ങിൻ പാള ഉപയോഗിച്ച് ഉപയോഗ യോഗ്യമായ ഉൽപ്പന്നങ്ങളും കൗതുകകരമായ വസ്തുക്കളും നിർമ്മിക്കുക എന്നതാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. പാളുകൾ നിവർത്തി ലെവലാക്കി കൊണ്ടുവരാവുന്നതാണ്. പച്ചപാളയും ഉണക്കിയെടുത്ത പാളയും കൊണ്ടു വരാവുന്നതാണ്. നിറങ്ങൾ നൽകിയും കൊണ്ടുവരാം. നിർമ്മിതിക്ക് ആവശ്യമായ അനുബന്ധ വസ്തുക്കൾ (പശ, റവിറ്റ്, നൂൽ, മരത്തിന്റെ റീപ്പർ) ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. വിധി നിർണ്ണയത്തിൽ ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെ രൂപം, ഭംഗി, ഇൗട്, പൂർണ്ണത, അനുബന്ധവസ്തുക്കളുടെ ഗുണനിലവാരം എന്നിവ വിലയിരുത്തപ്പെടും.

26. പ്രകൃതിദത്ത നാരുകൾ കൊണ്ടുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ (ചകിരിനാർ ഒഴിച്ച്) (Products using natural fibres except coconut fibre)

പ്രകൃത്യാ കിട്ടുന്ന നാരുകൾ മാത്രമേ ഉപയോഗിക്കാവൂ. നിറം പിടിപ്പിച്ചതോ അല്ലാത്തതോ ആയ പ്രകൃതിദത്ത നാരുകൾ കൊണ്ടുവരാവുന്നതാണ്. നാരുകൾ പിന്നി കൊണ്ടുവരാൻ പാടില്ല. വിധികർത്താക്കൾ നിർദ്ദേശിക്കുന്ന അളവിൽ, നിർദ്ദേശിക്കുന്ന ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കേണ്ടതാണ്. ഉദാ : ബാഗ്, പേഴ്സ്, തൊപ്പി, ടേബിൾ മാറ്റ് മുതലായവ. ഉപയോഗയോഗ്യമായ ഉൽപ്പന്നങ്ങളാണ് നിർമ്മിക്കേണ്ടത്. ഏതെങ്കിലും ഒരു തരം നാർ വേർതിരിച്ചെടുക്കുന്ന വിധം കാണിക്കേണ്ടതാണ്. നിറം കൊടുക്കുന്ന പ്രവർത്തനം അറിഞ്ഞിരിക്കേണ്ടതാണ്.

27. കാർഡ്, സ്ട്രോ ബോർഡ് ഉപയോഗിച്ച് ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കൽ (Product using card and strawboard)

1. 64 ഔൺസ് സ്ട്രോ ബോർഡ് ഉപയോഗിച്ച് 65 cm x 39 cm വലുപ്പത്തിലുള്ള വെച്ചെഴുതാനുള്ള ബോർഡ് തയ്യാറാക്കുക. (32 ഔൺസ് ബോർഡ് രണ്ടാക്കി മുറിച്ച് ഒട്ടിച്ച് കൊണ്ടുവരാവുന്നതാണ്.)
2. 32 ഔൺസ് സ്ട്രോ ബോർഡ് ഉപയോഗിച്ച് ഓഫീസ് ഫയൽ ബോർഡ് 32cm x 23cm അളവിൽ തയ്യാറാക്കുക. 65cm x 46cm അളവിൽ മുറിച്ച് കൊണ്ടുവരാം. പക്ഷെ 32 cm x 23 cm അളവിൽ മുറിച്ച് കൊണ്ടുവരാൻ പാടില്ല. (ഫ്ലാപ്പിന്റെ നീളം 60 cm, വീതി 10 cm)

3. ലേസിട്ട് തയ്യാറാക്കിയ 35 cm x 25 cm വലുപ്പത്തിൽ ഫ്ളെക്സി ഫയൽ തയ്യാറാക്കുക. കട്ടിയുള്ള കാർഡ് ഉപയോഗിക്കാം. (duplex board, grey board etc.) കാർഡ് മുറിച്ച് കൊണ്ടുവരാൻ പാടില്ല.

4. 8 ഔൺസ് ബോർഡ് ഉപയോഗിച്ച് പെട്ടി തയ്യാറാക്കുക. (അളവ് തത്സമയം നൽകുന്നതാണ്.)

5. ജ്യോമിതീയ രൂപങ്ങൾ

എച്ച്.എസ് വിഭാഗം : റൈറ്റിംഗ് ബോർഡ് - 3, ഓഫീസ് ഫയൽ - 3, ഫ്ളെക്സി ഫയൽ - 3, 8 ഔൺസ് സ്ലോ ബോർഡ് പെട്ടി - 1, ജ്യോമിതീയ രൂപങ്ങൾ - 3

എച്ച്.എസ്.എസ് വിഭാഗം : റൈറ്റിംഗ് ബോർഡ് - 3, ഓഫീസ് ഫയൽ - 4, ഫ്ളെക്സി ഫയൽ - 3, 8 ഔൺസ് സ്ലോ ബോർഡ് പെട്ടി - 1, ജ്യോമിതീയ രൂപങ്ങൾ - 3.

N.B : ഓരോ ഇനങ്ങളിലും മുകളിൽ നിർദ്ദേശിച്ച എണ്ണത്തിൽ കൂടുതൽ ഉണ്ടാക്കുവാൻ പാടില്ല.

28. റെക്സിൻ, കാൻവാസ്, ലെതർ എന്നിവ ഉപയോഗിച്ചുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ (Products using rexin, canvas and leather)

നിർമ്മിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ എല്ലാ ഘടകങ്ങളും മത്സര സ്ഥലത്തു വെച്ച് മുറിച്ച് രൂപപ്പെടുത്തി തയ്യാറാക്കേണ്ടതാണ്. മുൻകൂട്ടി തയ്യാറാക്കിയതോ രൂപപ്പെടുത്തിയതോ ആയ ഘടകങ്ങളോ വസ്തുക്കളോ അനുവദനീയമല്ല. വിവിധ തരം ബാഗുകൾ, ചെരുപ്പ്, തൊപ്പി, പേഴ്സ് മുതലായ ഉപയോഗയോഗ്യമായ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ മാത്രം നിർമ്മിക്കണം. ആവശ്യമായ അസംസ്കൃത വസ്തുക്കളും ഉപകരണങ്ങളും കൊണ്ടുവരേണ്ടതാണ്. വിധികർത്താക്കൾ നൽകുന്ന അളവിലും ആകൃതിയിലും ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ബാക്ക് സ്റ്റിച്ച് ഉപയോഗിച്ച് കൈകൊണ്ട് തുന്നി പൂർത്തിയാക്കണം. ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ കൃത്യത, പൂർണ്ണത, ഭംഗി, ഉപയോഗം എണ്ണം, എന്നിവ പരിഗണിക്കുന്നതാണ്.

29. പാഴ്വസ്തുക്കൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള നിർമ്മാണം (Products using waste materials)

പാഴ്വസ്തുക്കൾ കൊണ്ട് പഠന സഹായികൾ, അലങ്കാര വസ്തുക്കൾ, ചെലവുകുറഞ്ഞ മറ്റ് ഉപയോഗയോഗ്യമായ വസ്തുക്കൾ എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണമാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. മുൻകൂട്ടി തയ്യാറാക്കിയ യാതൊരു രൂപങ്ങളോ പാകപ്പെടുത്തിയ മറ്റു വസ്തുക്കളോ അനുവദനീയമല്ല. ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ താഴെ പറയുന്ന പ്രകാരമാണ് നിർമ്മിക്കേണ്ടതാണ്.

ടീച്ചിംഗ് എയ്ഡ്സ് - 3 എണ്ണം (ഹൈസ്കൂൾ /ഹയർ സെക്കണ്ടറി തലത്തിൽ പഠനപ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് പ്രയോജനപ്പെടാവുന്ന തരത്തിലുള്ളതാവണം)

കരകൗശല വസ്തുക്കൾ - 3 എണ്ണം

സമൂഹിക പ്രസക്തിയുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ - 3 എണ്ണം (മാലിന്യ സംസ്കരണം മുതൽ ആനുകാലിക പ്രസക്തിയും നിത്യോപയോഗ സാധ്യതയുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണം) ആകെ 9 ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ മാത്രമേ നിർമ്മിക്കേണ്ടതുള്ളൂ. കവുങ്ങിൻ പാള കൊണ്ടുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാൻ പാടില്ല.

30. പാവകളിക്കുള്ള പാവകളുടെ നിർമ്മാണം. (Puppet making)

പപ്പട്രി എന്ന വിഭാഗത്തിൽ ചരട് ഉപയോഗിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്ന പാവയും കൈയുറ പാവയും നിർമ്മിച്ച്, പ്രവർത്തിപ്പിച്ച് കാണിക്കേണ്ടതാണ്. ശരീരഭാഗങ്ങൾ തുണിയിൽ പഞ്ഞി നിറച്ച് ആനുകാലികമായ അളവുകളിൽ നിർമ്മിച്ചെടുക്കേണ്ടതാണ്. ചരടു പാവകൾ നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ ശരീര ഭാഗങ്ങൾ ആവശ്യാനുസരണമുള്ള ചലനങ്ങൾ കിട്ടത്തക്ക വിധം യോജിപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. ആകർഷകമായ ആഭരണങ്ങൾ, മത്സര സ്ഥലത്ത് വച്ച് നിർമ്മിച്ച വസ്ത്രങ്ങൾ എന്നിവ ഉപയോഗിച്ച് മനോഹരമാക്കാം. കൈയുറ പാവയുടെ തല കനക്കുറവുള്ള വസ്തുക്കൾ ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിക്കണം. പ്രവർത്തിപ്പിക്കുവാൻ വിരലുകൾ കടത്തുവാൻ കഴിയുന്ന തരത്തിൽ സുഷിരങ്ങൾ കൊടുക്കാവുന്നതാണ്. സാമൂഹികവും കാലികവുമായ സന്ദേശങ്ങൾ നൽകുന്ന തരത്തിലുള്ള അവതരണം സ്റ്റേജില്ലാതെ നടത്തണം. മുൻകൂട്ടി തയ്യാറാക്കി കൊണ്ടുവന്ന ഭാഗങ്ങൾ, വസ്ത്രങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ അനുവദിക്കുന്നതല്ല.

31. ചുരൽ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ (Ratton Work)

ചുരൽ ഉപയോഗിച്ച് ഉപയോഗയോഗ്യമായ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുക എന്നതാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. ചുരൽ പൊളി കളഞ്ഞ് നിർമ്മാണത്തിന് ആവശ്യമായ രീതിയിൽ വളച്ചോ അല്ലാതെയോ കൊണ്ടുവരാവുന്നതാണ്. 3 മണിക്കൂറിനുള്ളിൽ പൂർത്തീകരിക്കാവുന്ന ഉൽപ്പന്നങ്ങളാണ് നിർമ്മിക്കേണ്ടത്. ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിച്ചശേഷം വാർണിഷ് അടിച്ച ഭംഗിയാക്കാവുന്നതാണ്.

32. ലോഹത്തകിട് കൊണ്ടുള്ള നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ (Sheet metal work)

22 SWG / 24SWG ഘനത്തിലുള്ള ലോഹത്തകിട് ഉപയോഗിച്ച് നിത്യോപയോഗത്തിനുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കേണ്ടതാണ്. അടയാളപ്പെടുത്തുക, മുറിക്കുക, വളയ്ക്കുക തുടങ്ങിയ എല്ലാ ജോലികളും മത്സരസ്ഥലത്ത് വച്ച് നടത്തേണ്ടതാണ്. യോജിപ്പിക്കലിൽ റിവെറ്റിംഗ്, സോൾഡറിംഗ്, ഹെമ്മിംഗ് രീതികൾ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കണം. ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ

ഇുടെ ഉപയോഗം, ജോലികളിലെ വൈദഗ്ധ്യം, ഗുണമേന്മ എന്നിവ പരിഗണിക്കുന്നതാണ്.

33. സ്റ്റഫ് ചെയ്ത കളിപ്പാട്ടങ്ങൾ (Stuffed toys)

മൃഗങ്ങൾ, പക്ഷികൾ മുതലായവയുടെ രൂപങ്ങൾ തുണിയിൽ വെച്ച് വെട്ടിയെടുത്ത് ഉറ മാതിരി തയ്ച്ച് മാർദ്ദവമായ വസ്തുക്കൾ നിറച്ച് കളിപ്പാട്ടങ്ങൾ തയ്യാറാക്കേണ്ടതാണ്. ഇവയിൽ വ്യത്യസ്തങ്ങളായ തുണി കഷ്ണങ്ങൾ ചേർത്തും കണ്ണ്, മുക്ക്, ചെവി, എന്നിവ തുണിപിടിപ്പിച്ചും മനോഹരമാക്കാവുന്നതാണ്. മാതൃക വരയ്ക്കുക, മുറിക്കുക, തുണുക തുടങ്ങിയ പ്രവർത്തികൾ മൽസരസ്ഥലത്ത് വച്ച് ചെയ്യേണ്ടതാണ്.

34. മരത്തിൽ കൊത്തുപണികൾ (Wood carving)

40 cm x 40 cm പലകയിൽ കൊത്തുപണികൾ എന്ന പ്രവർത്തനമാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. അടയാളപ്പെടുത്തുക, വരയ്ക്കുക തുടങ്ങിയ എല്ലാ പണികളും മൽസരസ്ഥലത്തു വച്ച് മാത്രമേ ചെയ്യാൻ പാടുള്ളൂ. കൊത്തുപണികൾക്ക് അനുയോജ്യമായ പണിയായുധങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കണം. വിധികർത്താക്കൾ നൽകുന്ന രേഖാചിത്രങ്ങളാണ്. മൽസരത്തിന് ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്. വൈദ്യുത പണിയായുധങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കാൻ പാടില്ല.

35. മരപ്പണി (Wood work)

ഉപയോഗിക്കുവാൻ കഴിയുന്ന ഏതെങ്കിലും വസ്തു നിർമ്മിക്കണം. കൊണ്ടുവരുന്ന തടി കഷ്ണങ്ങൾ ആവശ്യത്തിനനുസരിച്ച് മുറിക്കുക, ചിന്തേരിടുക, അടയാളപ്പെടുത്തുക, സൂഷിരങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുക തുടങ്ങിയ എല്ലാ ജോലികളും കുട്ടികൾ മത്സരസ്ഥലത്തു വച്ച് ചെയ്യേണ്ടതാണ്. ഘടകങ്ങൾ കൂട്ടിച്ചേർക്കുന്നതിന് അനുയോജ്യമായ ജോയിന്റുകൾ തന്നെ ഉപയോഗിക്കണം. വൈദ്യുത പണിയായുധങ്ങൾ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനത്തിന് ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടുള്ളതല്ല.