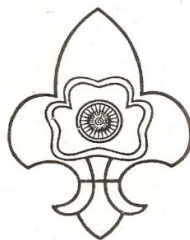


PROFICIENCY BADGE



PIONEER

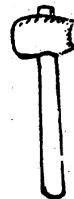
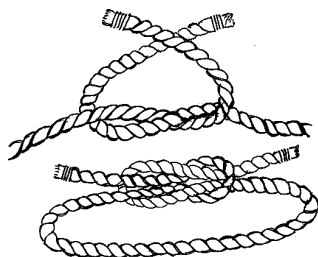
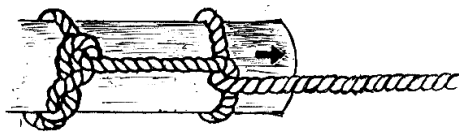


K.P.M. ABDURAHIMAN ALT(S)
DISTRICT TRAINING COMMISSIONER
MALAPPURAM

പയനിയർ



1. താഴെ പറയുന്ന കാര്യങ്ങളിൽ അസാധാരണ കഴിവ് പ്രദർശിപ്പിക്കുക.
22.5സെ.മി (9ഇഞ്ച്) വ്യാസമുള്ള ഒരു വൃക്ഷം മുറിച്ചിടുക. അതല്ലെങ്കിൽ 12.5സെ.മി (5ഇഞ്ച്) വ്യാസമുള്ള ഒരു കഴ കുഴിച്ചിട്ട് നിർത്തി മരം വെട്ടുന്ന രീതി പ്രദർശിപ്പിക്കുക.
2. പലതരത്തിലുള്ള കയറുകളെപ്പറ്റിയും അവയുടെ പിരി, വലിപ്പം, സംരക്ഷണം, സൃഷ്ടിക്കൽ എന്നിവയെപ്പറ്റിയും അടിസ്ഥാനപരമായ അറിവുണ്ടായിരിക്കുക.
3. താഴെ പറയുന്ന കെട്ടുകൾ കെട്ടുകയും അവയുടെ ഉപയോഗം പൂർണ്ണമായും മനസ്സിലാക്കുകയും ചെയ്യുക. പ്രഥമ സോപാൻ, ദ്വിതീയ സോപാൻ, കെട്ടുകൾക്കു പുറമെ ബോലൈൻ ഓൺ ബൈൻ, ക്യാറ്റ്സ്പോ, ഡബിൾ ഷീർ ബെൻ്റ്, മാൻഹാർനസ്സ് നോട്ട്, മാർലൈൻ സ്പൈക്ക് അഥവാ ലിവർ ഹിച്ച്, ഡ്രോഹിച്ച് അഥവാ ഹൈവേമാൻസ് ഹിച്ച്, ഫിഷർമാൻസ് ബെൻ്റ് അഥവാ ഹിച്ച്, എന്നിവയെക്കുറിച്ച് അറിയുക .
4. ഫിഗർ ഓഫ് എയ്റ്റ് ലാഷിങ്ങ് അറിയുക. ഒരു കപ്പിയെ തടിയോട് ചേർത്ത് കെട്ടുക. വിവിധതരം തറകൾക്ക് അനുയോജ്യമായ ഏതെങ്കിലും രണ്ടു തരത്തിലുള്ള ഹോൾഡ് ഫാസ്റ്റ് തയ്യാറാക്കുക.
5. ഒരു മാതൃകാ പാലവും അഥവാ ഡെറിക്കും ഒരു കയറേണിയും ഉണ്ടാക്കുക.
6. ഒരു ക്യാമ്പ് അടുക്കള തയ്യാറാക്കുക. അഥവാ സ്വയം യാത്ര ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഒരു ചങ്ങാടം (Raff) ഉണ്ടാക്കുക.
7. മൂന്നു പേർക്കുള്ള ഒരു ക്യാമ്പ് ഷെൽട്ടറോ കുടിലോ ഉണ്ടാക്കുക.
8. പ്രഥമ സോപാൻ, ദ്വിതീയ സോപാൻ ബാഡ്ജുകൾക്കുള്ള പയനിയർ ടെസ്റ്റുകൾ പാസാകുകയോ വീണ്ടും പസാകുകയോ ചെയ്യുക.
9. ഒരു ഒറ്റ കപ്പിയിലും ഒരു ഇരട്ട കപ്പിയിലും കൂടെ കയർ വരിഞ്ഞ് ഉപയോഗത്തിന് തയ്യാറാക്കുന്നതെങ്ങനെ (Block and tackle) അറിയുക.



1. താഴെ പറയുന്ന കാര്യങ്ങളിൽ അസാധാരണ കഴിവ് പ്രദർശിപ്പിക്കുക. 22.5സെ.മി (9ഇഞ്ച്) വ്യാസമുള്ള ഒരു വൃക്ഷം മുറിച്ചിടുക. അതല്ലെങ്കിൽ 12.5സെ.മി (5ഇഞ്ച്) വ്യാസമുള്ള ഒരു കഴ കൂഴിച്ചിട്ട് നിർത്തി മരം വെട്ടുന്ന രീതി പ്രദർശിപ്പിക്കുക.

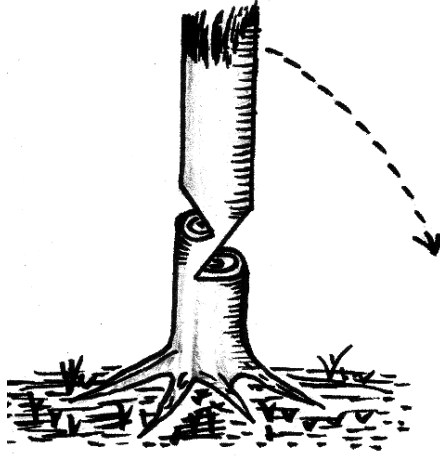
മരം മുറിക്കുന്ന വിധം

കഴിവതും മരം മുറിക്കാത്തവരാണ് സ്കൗട്ടുകൾ. എന്നാൽ ആവശ്യം വരുമ്പോൾ അത് ശരിയായി ചെയ്യുന്നതിന് അറിഞ്ഞിരിക്കേണ്ടതാണ്. അതിനായി താഴെ പറയുന്ന രീതിയാണ് ഉപയോഗിക്കുക.

- മരത്തിന്റെ ശിഖിരങ്ങൾ അടിയിൽനിന്ന് മുകളിലേക്ക് മുറിച്ചു മാറുക.
- മരം മുറിച്ചു വീഴ്ത്തുന്നത് മററു മരങ്ങളുടെ പുറത്ത് വീഴാത്ത രീതിയിലാണ്.
- മുറിക്കുമ്പോൾ കോടാലിയെ സമ്പന്നിപ്പിക്കുന്ന രക്ഷാ നിരമങ്ങൾ അനുസരിക്കണം.
- കോടാലി നല്ല മുർച്ചയുള്ളതും അതിന്റെ തല ഇളകമില്ലാതെ ഉറപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.
- ആളുകൾ സുരക്ഷിതമായ ദൂരത്തിൽ മാറി നിൽക്കണം.

എങ്ങനെ മുറിക്കണം?

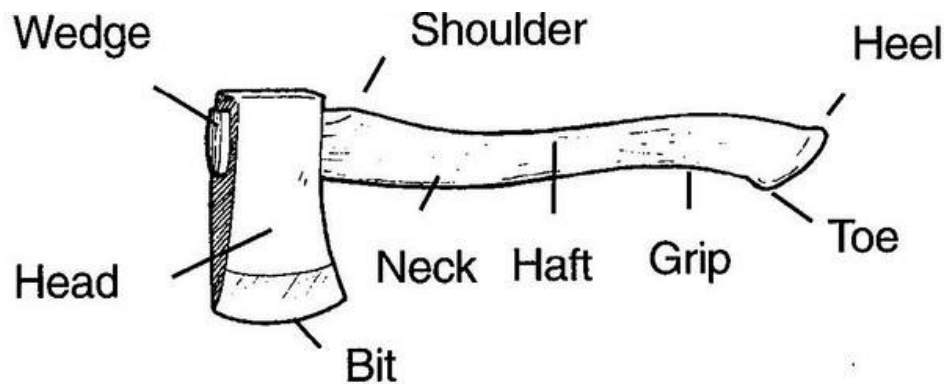
മരം മുറിച്ചു വീഴ്ത്തേണ്ട വശത്ത് മരത്തിൽ 45 ഡിഗ്രിയിൽ മരത്തിന്റെ മധ്യഭാഗത്തിലധികം വെട്ടി മാറുക. അതിനുശേഷം മറുവശത്ത് ആദ്യ മുറിപ്പാടിന്റെ മധ്യത്തിൽനിന്നും മൂന്ന് ഇഞ്ച് ഉയരത്തിൽ 45 ഡിഗ്രിയിൽ മരം വെട്ടി മാറുമ്പോൾ ആദ്യം വെട്ടിയ വശത്തേക്ക് മരം വീഴും. വേണമെങ്കിൽ മരം വീഴേണ്ട ദിശയിലേക്ക് കയർ വലിച്ചു കെട്ടുന്നത് പ്രയോജനപ്രദമാണ്. മരം വീഴുന്നതിനുമുമ്പ് അത് വീഴേണ്ട ദൂരത്ത് ആളുകളോ, മൃഗങ്ങളോ ഇല്ലെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തേണ്ടതാണ്. “മരം വീഴുന്നേ” എന്ന് ഉറക്കെ വിളിച്ചറിയിക്കുകയും ചെയ്യേണ്ടതാണ്. അരം വീഴുമ്പോൾ മൂട് ചിലപ്പോൾ പിന്നോട്ട് വരാൻ സാധ്യതയുള്ളതുകൊണ്ട് ദൂരേക്ക് മാറി നിൽക്കണം. മരത്തിന്റെ വലിപ്പത്തിനനുസരിച്ചുള്ള വലിയ കോടാലിയാണ് വെട്ടാൻ ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്.



കോടാലി

കോടാലിയുടെ ഭാഗങ്ങൾ

- ഇരുമ്പ് തലഭാഗം (Head)
- മരം കൊണ്ടുള്ള പിടി (Handle)
- തലയിൽ കട്ടികൂടിയ പിൻഭാഗം (Back)
- പിടി കയറാനുള്ള കുഴി (Socket)
- പിടി ഉറപ്പിച്ചു വെയ്ക്കാനുള്ള ആപ്പ് (Wedge)
- മുർച്ചയുള്ള വായ്ത്തല (Bit)
- തടികൊണ്ട് നിർമ്മിതമായ പിടിക്ക് ഹാഫ്റ്റ് (Haft) എന്നും പേരുണ്ട്.
- തലയോട് ചേർന്നിരിക്കുന്ന ഭാഗത്തിന് കഴുത്ത് (Neck)
- കൈകൊണ്ട് കോടാലിയിൽ പിടിക്കുന്ന ഭാഗത്തിന് ഗ്രിപ്പ് (Grip)
- പിടിയുടെ ഏറ്റവും താഴത്തെ അഗ്രത്തിന്റെ മുകൾ ഭാഗത്തിന് ടോ (Toe) എന്നും പറയുന്നു.





Hand axe



Hand axe with cover

കോടാലി സൂക്ഷിക്കുന്ന വിധം

- ഗ്രീസ് പുരട്ടി തുരുമ്പിക്കാതെ സൂക്ഷിക്കണം.
- തുകൽ കൊണ്ടുള്ള ഉറകൊണ്ട് മുടി വെയ്ക്കുക.
- എപ്പോഴും വായ്ത്തല മുർച്ചപ്പെടുത്തി വെയ്ക്കുകയും പിടി സോക്കറിൽ ഉറപ്പിച്ചു വെയ്ക്കുകയും ചെയ്യുക.

2. പലതരത്തിലുള്ള കയറുകളെപ്പറ്റിയും അവയുടെ പിരി, വലിപ്പം, സംരക്ഷണം, സൂക്ഷിക്കൽ എന്നിവയെപ്പറ്റിയും അടിസ്ഥാന പരമായ അറിവുണ്ടായിരിക്കുക.

കയറും കയർ വേലകളും

കയറുകൾ മൂന്ന് തരം

1. ചെടിയുടേയോ മരത്തിന്റേയോ കായുടേയോ നാരുകൊണ്ടുണ്ടാക്കുന്നവ.
2. ലോഹം കൊണ്ടുണ്ടാക്കുന്നവ.
3. കൃത്രിമ നൂലുകൊണ്ട് നിർമ്മിക്കുന്നവ (നൈലോൺ).

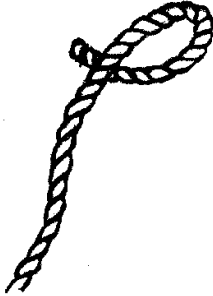
ഒരു കയറിന്റെ ബലം പ്രധാനമായും അതുണ്ടാക്കിയ വസ്തുവിനെ ആശ്രയിച്ചാണ് ഇരിക്കുന്നത്.

ഉദാ:- പരുത്തി, ചകിരി, ചണം, മരവാഴയുടെ നാര്, കമ്പി, നൈലോൺ തുടങ്ങിയവ. പരുത്തി കാണ്ടുണ്ടാക്കിയ കയറിനേക്കാൾ മനില കയറിന് ബലം കൂടുതലാണ്. (ഫി ലിപ്പയിൻ സിന്റെ തലസ്ഥാനമായ മനിലയിലെ മരവാഴയുടെ നാരുകൊണ്ടുണ്ടാക്കുന്നതാണ് മനില റോപ്പ്) ചണം, സിസൽ എന്നിവകൊണ്ടുണ്ടാക്കിയ കയറുകൾക്ക് മനിലയേക്കാൾ ബലം കുറവായിരിക്കും.

കഴകൾ തമ്മിൽ കെട്ടുന്നതിനു പയോഗിക്കുന്ന കനം കുറഞ്ഞ കയറിനെ ലാഷിങ്ങ് സ് എന്നാണ് പറയുന്നത്. ഇവ നിർമ്മിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന വസ്തുവിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ അവയെ പൊച്ചക്കയർ, ചില്ലികയർ, ചാക്കുനൂൽ, ചരട് എന്നും പറയുന്നു.

കയറിന്റെ ഭാഗങ്ങൾ

ഒരു കയറിന് രണ്ടു ഭാഗങ്ങളുണ്ട്. കെട്ടാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന അറ്റത്തെ റണ്ണിങ് എൻഡ് (Running end) എന്നും മറ്റൊരു അറ്റത്തെ സ്റ്റാന്റിങ് പാർട്ട് (Standing part) എന്നും പറയുന്നു.



Over hand loop



Under hand loop

വിവിധ ഇനം കയറുകൾ

നിർമ്മിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന വസ്തുവിനേയോ അതുണ്ടാക്കുന്ന സ്ഥലത്തേയോ ആധാരമാക്കി കയറുകളുടെ പേര് പറയാറുണ്ട്.

ചകിരികയർ (Coir)

(ചകിരികൊണ്ടുണ്ടാകുന്നത്)



ചണകയർ (Hemp)

(ചണം കൊണ്ടുണ്ടാകുന്നത്)



മനില കയർ (Manila rope)

(ഇത് ഭൂരിഭാഗവും മനിലയിൽ നിന്നാണ് വരുന്നത്)



പരുത്തി കയർ (Cotton rope)

(പഞ്ഞി കൊണ്ടുണ്ടാകുന്നത്)



സിസൽ (Sisal)

(ഒരു സസ്യത്തിന്റെ നാരുപയോഗിച്ചുണ്ടാകുന്നത്)



ഫ്ലാക്സ് (Flax)



നൈലോൺ (Nylon)



കമ്പി (Wire)



കയർ സൂക്ഷിക്കുന്ന വിധം

- ❁ വിപിങ്ങ് ഉപയോഗിച്ചോ, സ്പ്രെയിസിങ്ങ് ഉപയോഗിച്ചോ കയറിന്റെ അറ്റം പിരിയഴിഞ്ഞു പോകാതെ സൂക്ഷിക്കണം.
- ❁ കയറിനെ വൃത്താകൃതിയിൽ ചുറ്റി വയ്ക്കുകയോ മടക്കിക്കെട്ടി വെയ്ക്കുകയോ ചെയ്യണം. ചുറ്റുമ്പോൾ കയറിന്റെ പിരിയുടെ വശത്തിനനുസൃതമായി ചുറ്റി വെയ്ക്കണം.
- ❁ ഊഷ്മാവിൽ ഏറ്റക്കുറച്ചിൽ വരാത്ത സ്ഥലത്ത് സൂക്ഷിക്കണം.
- ❁ കയർ നനഞ്ഞിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ ഉണക്കിയ ശേഷം മാത്രം എടുത്ത് വയ്ക്കുക. കൊളുത്തിൽ തൂക്കിയിടണം.
- ❁ കഴിവതും കയറിനെ തറയിലിട്ട് വലിച്ചിഴക്കരുത്. മണ്ണോ ചെളിയോ ഇഴകൾക്കിടയിൽ ഇരുന്നാൽ ക്രമേണ ബലക്ഷയം സംഭവിക്കും.
- ❁ കയർ എടുത്ത് വെയ്ക്കുന്നതിനുമുമ്പ് അതിലുള്ള കെട്ടുകളോ പറ്റിയിരിക്കുന്ന മണലോ ചെളിയോ മാറ്റണം.

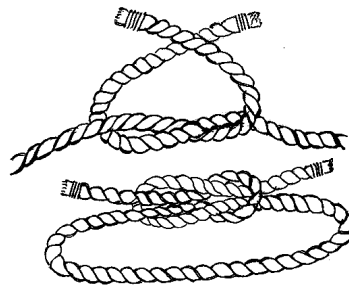
- ❁ പുതിയ കയർ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനുമുമ്പ് നല്ലവണ്ണം ബലത്തിൽ വലിച്ചു നീട്ടണം.
- ❁ ബലക്ഷയമുള്ളതോ ഇഴകൾ പൊട്ടിയതോ ആയ കയറുകൾ പാലം കെട്ടുന്നതിനും ജീ വരക്ഷക്കും ഉപയോഗിക്കരുത്.
- ❁ കയറുകളിൽ സ്ഥിരമായ കെട്ടുണ്ടായിരിക്കരുത്.

3. താഴെ പറയുന്ന കെട്ടുകൾ കെട്ടുകയും അവയുടെ ഉപയോഗം പൂർണ്ണമായും മനസ്സിലാക്കുകയും ചെയ്യുക. പ്രഥമ സോപാൻ, ദ്വിതീയ സോപാൻ, കെട്ടുകൾക്കു പുറമെ ബോലൈൻ ഓൺ ബൈററ്, ക്യാററ്, സ്പോ, ഡബിൾ ഷീററ് ബെന്റ്, മാൻഹാർനസ്സ് നോട്ട്, മാർ ലൈൻ സ് പൈക്ക് അഥവാ ലിവർ ഹിച്ച്, ഡ്രോഹിച്ച് അഥവാ ഹൈ വേമാൻസ് ഹിച്ച്, ഫിഷർമാൻസ് ബെന്റ് അഥവാ ഹിച്ച്, എന്നിവയെക്കുറിച്ച് അറിയുക

പ്രഥമ സോപാൻ കെട്ടുകൾ

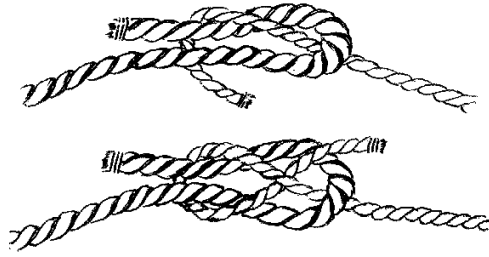
Reef knot (റീഫ് നോട്ട്)

ഒരു കയറിന്റെ രണ്ടറ്റങ്ങൾ തമ്മിൽ കൂട്ടിക്കെട്ടുന്നതിനുപയോഗിക്കുന്നു. പാർസൽ കെട്ടുന്നതിനും, ബാൻഡേജ് കെട്ടുന്നതിനും ഉപകരിക്കുന്നു.



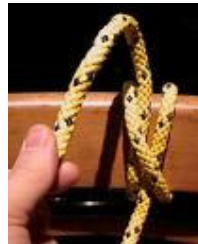
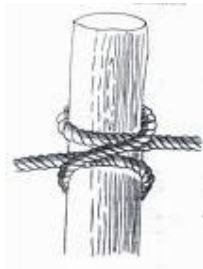
Sheet bend (ഷീററ് ബെന്റ്)

രണ്ടു കയറുകൾ തമ്മിൽ കെട്ടുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു. തുണിയും കയറും തമ്മിൽ കെട്ടുന്നതിനും ഉപയോഗിക്കാം. പല വണ്ണത്തിലുള്ള കയറുകൾ കൂട്ടി കെട്ടുമ്പോൾ വണ്ണം കൂടിയ കയറിൽ ബെന്റ് ഉണ്ടാക്കി വേണം കെട്ടാൻ. തുണിയും കയറും തമ്മിൽ കെട്ടുമ്പോൾ തുണിയിലാണ് ബെന്റ് ഉണ്ടാക്കേണ്ടത്. പല ഉണ്ടാക്കുന്നതിനും തൊട്ടിൽ കെട്ടുന്നതിനും ഇത് ഉപയോഗിക്കാം. ഷീററ് ബെന്റ് കെട്ടുമ്പോൾ കെട്ടുന്ന അറ്റങ്ങൾ രണ്ടും ഒരേ വശത്ത് വരണം. ഇത് കെട്ടിന് കൂടുതൽ ഉറപ്പു നൽകും.



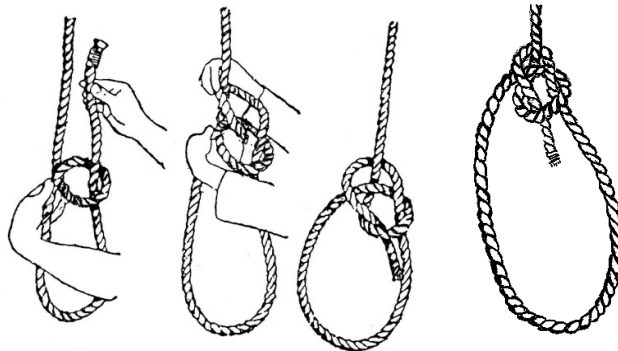
Clove hitch (ക്ലൗഹിച്ച്)

ഒരു കയറിനെ ഒരു കഴയിലോ തടിയിലോ കെട്ടുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു. ലാ ഷിങ്ങുകളുടെ തുടക്കത്തിലും അവസാനത്തിലും ഉപയോഗിക്കുന്നു. അയ കെട്ടുമ്പോൾ ആദ്യ അഗ്രം കെട്ടുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു.



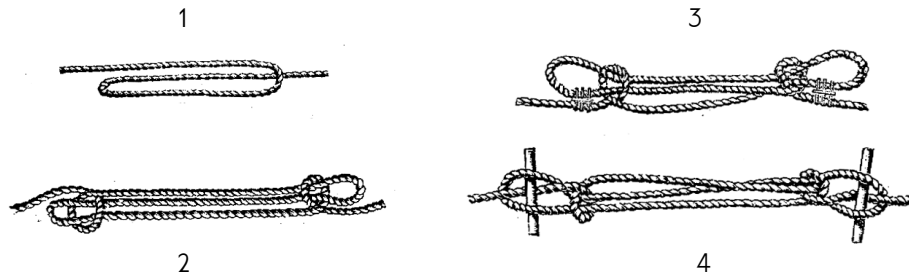
(Bowline) ബോലൈൻ

ഇതിനെ കെട്ടുകളുടെ രാജാവ് എന്നാണ് പറയുന്നത്. ഒരു കയറിന്റെ ആഗ്രത്തിൽ ചുരുങ്ങിപ്പോകാത്ത വളയം ഉണ്ടാക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു. ജലത്തിൽ മുങ്ങുന്നവരെ രക്ഷിക്കുന്നതിനും ഉപയോഗിക്കുന്നു.



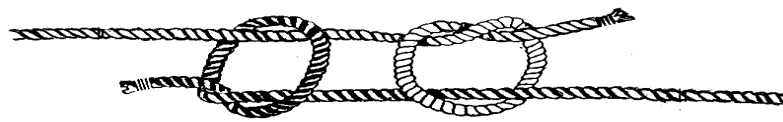
Sheep shank (ഷീപ്പ്ഷാക്)

ഒരു കയറിനെ മുറിക്കാതെ നീളം ചുരുക്കുന്നതിനും അയഞ്ഞു കിടക്കുന്ന കയറിന്റെ അയവ് ഇല്ലാതാക്കുന്നതിനും കയറിന്റെ ഈ പൊട്ടുമ്പോൾ ആ ഭാഗം താൽക്കാലികമായി ബലം കൂട്ടാനും ഉപയോഗിക്കുന്നു.



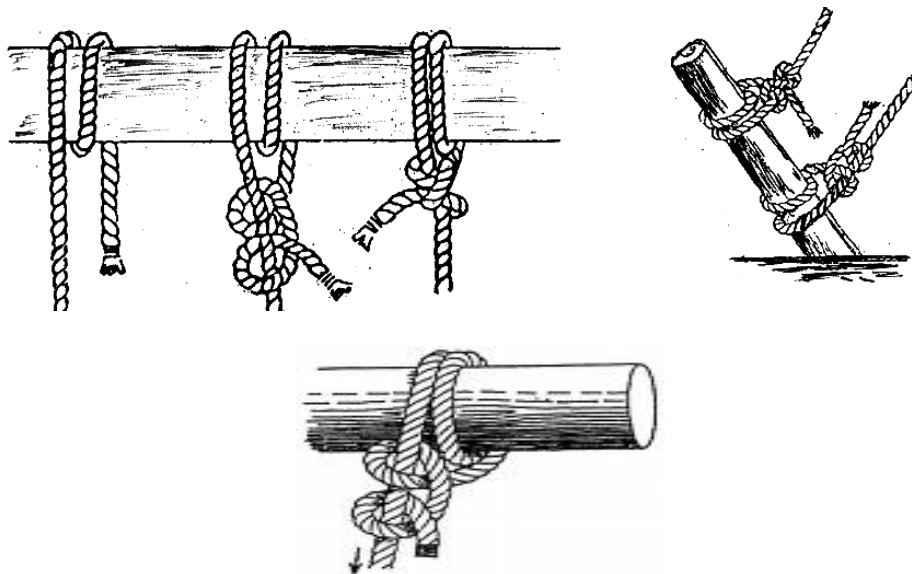
Fisherman's knot (ഫിഷർമാൻസ് നോട്ട്)

നനഞ്ഞതോ വഴുതിപ്പോകുന്നതോ ആയ കയറുകൾ കൂട്ടിക്കെട്ടുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു. പ്ലാസ്റ്റിക് വയർ, നൈലോൺ, സിൽക്ക് മുതലായവ തമ്മിൽ കെട്ടുന്നതിന്, ഒരു ലോട്ട, പാത്രം എന്നിവ തൂക്കിപ്പിടിക്കുന്നതിനും ഈ കെട്ട് ഉപയോഗിക്കാം



Round turn and two half hitches (റൗണ്ട് ടേൺ ആന്റ് ടു ഹാഫ് ഹിച്ചസ്)

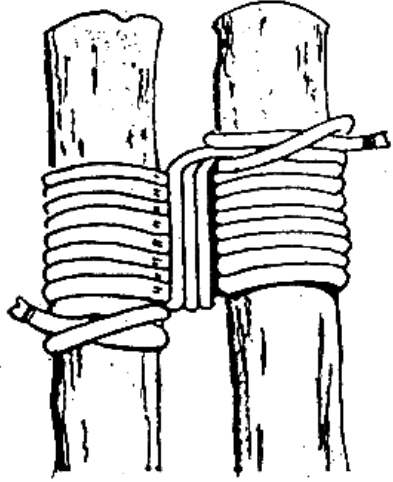
ഒരു കയറിന്റെ അഗ്രത്തിൽ ടെൻഷനുള്ളപ്പോൾ മററ അഗ്രം വലിച്ച് കെട്ടുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു. രണ്ട് ഹിച്ചുകൾ ഒരേ ദിശയിലേക്ക് വരേണ്ടതാണ്. ടെന്റിന്റെ ഗൈ നലൈൻ കെട്ടുന്നതിനും ഉപയോഗിക്കുന്നു.



Sheer Lashing Mark I

ഷിയർലാഷിങ് മാർക്ക് I

താൽക്കാലിക ഷെൽട്ടർ ഉണ്ടാക്കുന്നതിനും ചാഞ്ഞു നിൽക്കുന്ന മരം, വാഴ എന്നിവക്ക് താങ്ങു (ഉറസ്സ്) കൊടുക്കുന്നതിനും ഉപയോഗിക്കാം.

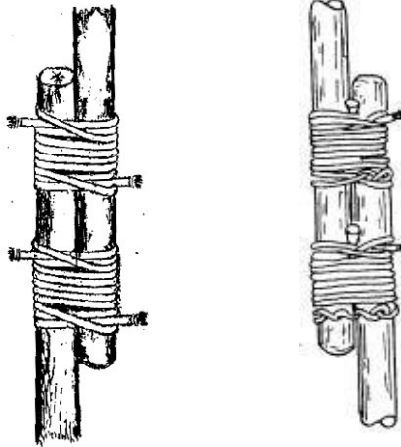


Sheer Lashing Mark II

ഷിയർലാഷിങ് മാർക്ക് II

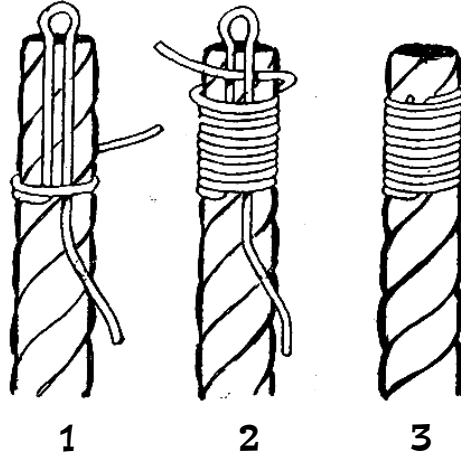
(പാരലൽ ലാഷിങ്, റൗണ്ട് ലാഷിങ്)

രണ്ടു കമ്പുകൾ ചേർത്ത് നീളം കൂട്ടുന്നതിന്



Ordinary Whipping (സാധാരണ വിഷിങ്)

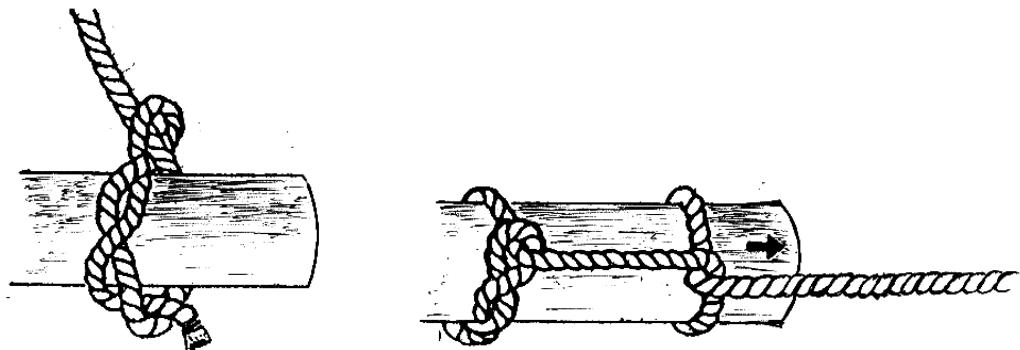
കയറിന്റെ അറ്റം പിരി അഴിഞ്ഞു പോകാതിരിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.



ദിതീയ സോപാൻ കെട്ടുകളും ഉപയോഗങ്ങളും

Timber hitch (ടിമ്പർ ഹിച്ച്)

വലിയ മരത്തടികളോ ഭാരമുള്ള വസ്തുക്കളോ കെട്ടി വലിച്ചുകൊണ്ടുപോകുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു. വലിച്ചുകൊണ്ടുപോകുമ്പോൾ ഹിച്ച് നിലത്ത് ഉറച്ച് മുറിഞ്ഞു പോകാതിരിക്കത്തക്ക അകലത്തിലായി പകുതിയിൽനിന്ന് അല്പം മാറി (വലിക്കുന്ന ഭാഗത്തേക്ക്) ടിമ്പർ ഹിച്ച് ഇട്ട് വസ്തുവിന്റെ അറ്റത്ത് ഒരു ഹാഫ് ഹിച്ച്കൂടി ഇട്ട് വലിച്ചുകൊണ്ടു പോകണം.



Rolling hitch (റോളിങ്ങ് ഹിച്ച്)

ഒരു കയറിനെ ടെൻഷനുള്ള ഒരു കയറിൽ കെട്ടി ഒരു കോണിലേക്ക് വലിച്ചു കെട്ടേണ്ടി വരുമ്പോഴാണ് ഇതുപയോഗിക്കുന്നത്. ഏതു വശത്തേക്കോണോ വലിവ് വേണ്ടത് ആ വശത്ത് രണ്ട് ചുറ്റർ വരണം.



Marline Spike/Lever hitch മാർ ലൈൻ സ്പൈക്ക്/ലിവർ ഹിച്ച്

കയറും കമ്പും ചേർത്ത് കയറേണി ഉണ്ടാക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു. സ്ക്രീൻ ഉണ്ടാക്കുന്നതിനും ഉപയോഗിക്കുന്നു.

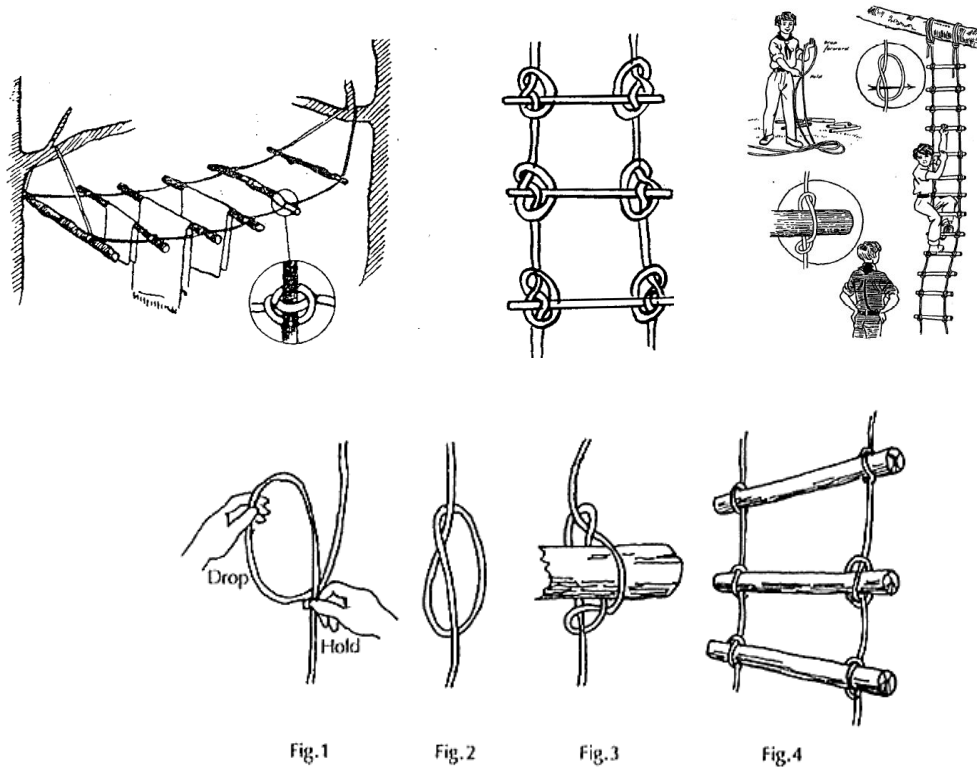
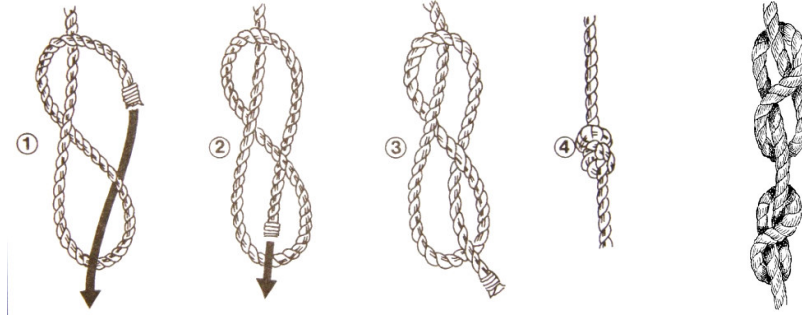


Figure of Eight Knot



Square Lashing സക്വയർ ലാഷിങ്

കുത്തനെ നിൽക്കുന്ന കമ്പിൽ വിലങ്ങനെ ഒരു കമ്പ് ചേർത്ത് കെട്ടാൻ

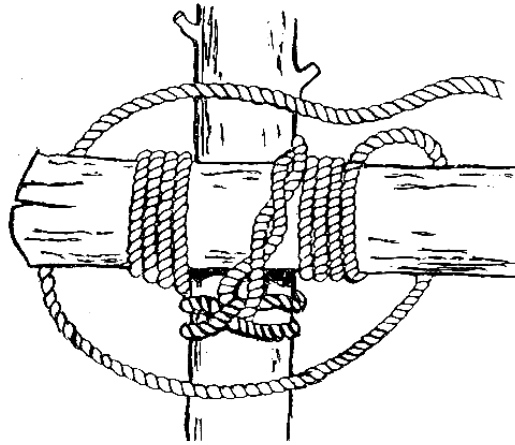
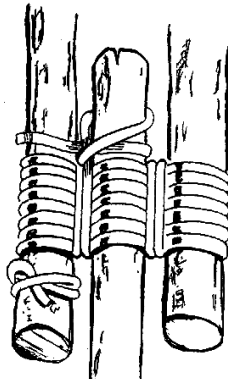


Figure of Eight lashing (ഫിഗർ ഓഫ് എയ്റ്റ് ലാഷിങ്)

മൂക്കാലി കെട്ടിയുണ്ടാക്കുന്നതിനുപയോഗിക്കുന്നു. ക്യാമ്പിലേക്കാവശ്യമായ പലതരം ഗാഡ് ജറുകൾ ഇങ്ങനെ ഉണ്ടാക്കാൻ കഴിയും.

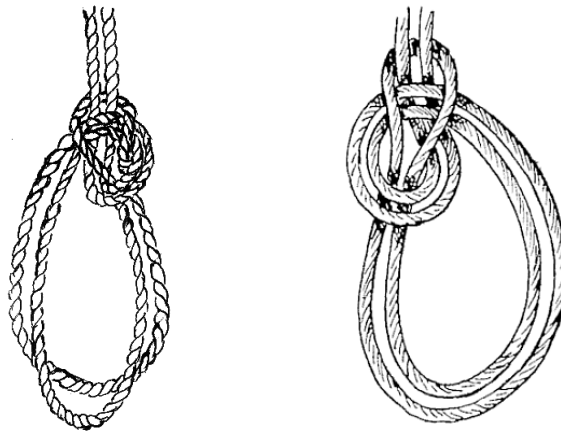


പ്രത്യേക കെട്ടുകൾ

Bowline on bight

ബോലൈൻ ഓൺ ബൈറ്റ്

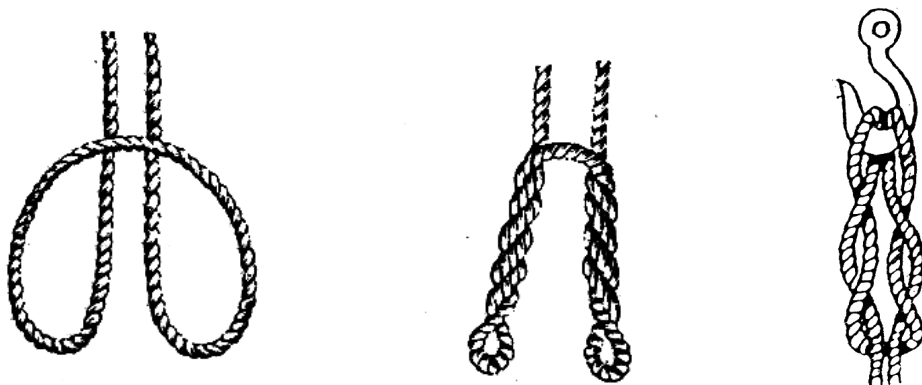
ഒരു കയറിന്റെ അഗ്രത്തിലോ മറേതെങ്കിലും ഭാഗത്തോ വഴുതിപ്പോകാത്ത ഇരട്ട വലയം ഉണ്ടാക്കേണ്ട അവസരങ്ങളിൽ ഈ കെട്ട് ഉപയോഗിക്കുന്നു. രണ്ട് ആടുകളെ ഒരു മിച്ച് ഇപ്രകാരം ഒരു കയറിൽ കെട്ടാവുന്നതാണ്. ഭാരമുള്ള വസ്തുക്കൾ പൊക്കുന്നതിനും താഴ്ത്തുന്നതിനും ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.



Cats paw

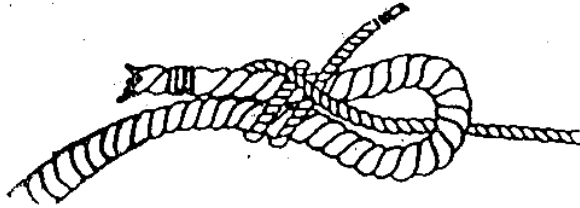
ക്യാറ്റ്സ് പാ

ഒരു കയറിനെ കപ്പിയുടെ കൊളുത്തിലോ മറേതെങ്കിലും വസ്തുവിലോ കൊളുത്തിയിടുന്ന തിനുപയോഗിക്കുന്നു.



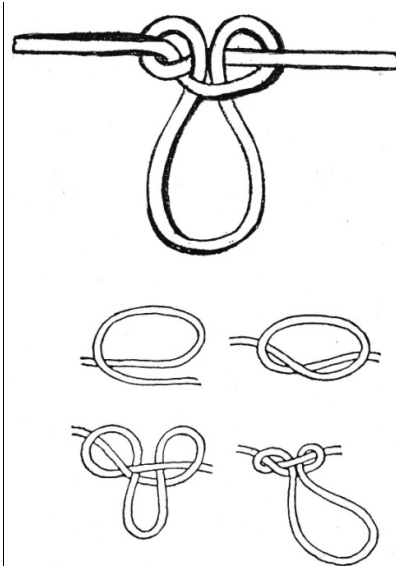
Double sheet bend ഡബിൾ ഷീറ്റ് ബെന്റ്

കുടുതൽ ബലം കിട്ടുന്നതിനും കയറുകളുടെ വണ്ണത്തിൽ വ്യത്യാസമുള്ള പ്ലോയ്ക്കും ഷീറ്റ് ബെന്റിനു പകരം ഡബിൾ ഷീറ്റ് ബെന്റ് ഉപയോഗിക്കുന്നു.



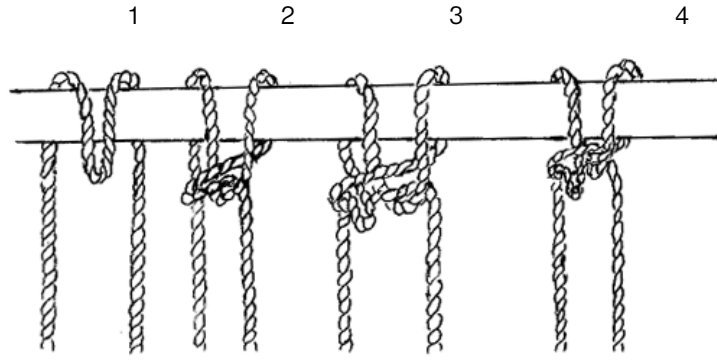
Manharness knot മാൻഹാർനസ് നോട്ട്

കയർകൊണ്ടു മാത്രം ഏണി ഉണ്ടാക്കുന്നതിനുപയോഗിക്കാം. ഒരു കയറിൽ കുടുതൽ വലയങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാനും ഉപയോഗിക്കാം. മലകൾ കയറേണ്ട അവസരങ്ങളിൽ ഈ കെട്ട് ഉപകാരപ്രദമാണ്



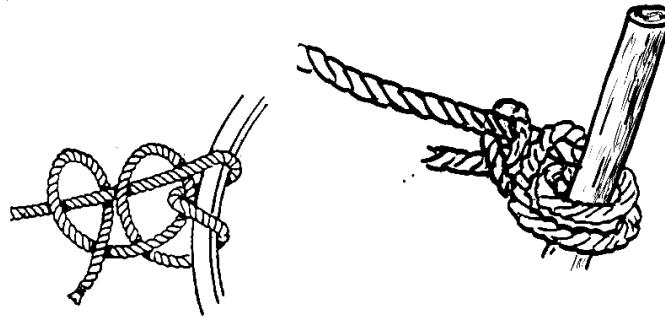
Draw Hitch ഡ്രോഹിച്ച്

താഴെ നിന്നു തന്നെ മരത്തിന്റെ മുകളിലേക്ക് കയർ എറിഞ്ഞ് കെട്ടുണ്ടാക്കാൻ കഴിയുന്നു. ഈ കയർ ഉപയോഗിച്ച് ചെറിയ കിടങ്ങുകളോ മറോ ചാടിക്കടന്ന് മറുവശത്ത് എത്തി കയർ വലിച്ചഴിച്ചുകൊണ്ടു പോകാൻ കഴിയുന്നു.



Fisherman's bend or hitch ഫിഷർമാൻസ് ബെൻ്റ് ഓർ ഹിച്ച്

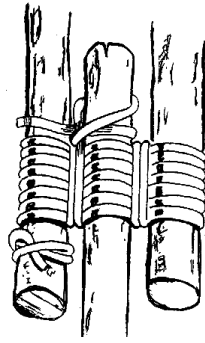
വളവുള്ള വസ്തുവിൽപോലും കെട്ടാവുന്നതാണ് ഇത്. കിണറിൽനിന്നും വെള്ളം കോരുന്ന തൊട്ടിയുടെ പിടിയിലും, നനഞ്ഞ കയറുകൾ കുറിയിൽ കെട്ടാനും, തോണി കരയോടടുപ്പിച്ച് കുറിയിൽ ബന്ധിക്കാനും ഉപയോഗിക്കാം.



4. ഫിഗർ ഓഫ് എയ്റ്റ് ലാഷിങ്ങ് അറിയുക. ഒരു കഷിയെ തടിയോട് ചേർത്ത് കെട്ടുക. വിവിധ തരം തറകൾക്ക് അനുയോജ്യമായ ഏതെങ്കിലും രണ്ടു തരത്തിലുള്ള ഹോൾഡ് ഫാസ്റ്റ് തയ്യാറാക്കുക.

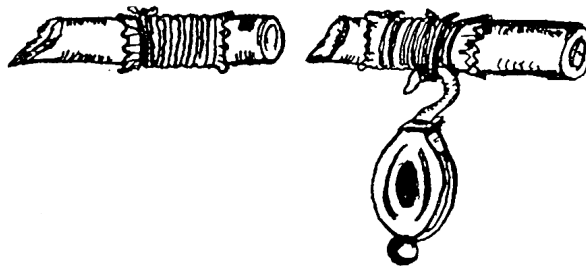
Figure of Eight lashing (ഫിഗർ ഓഫ് എയ്റ്റ് ലാഷിങ്ങ്)

മുക്കാലി കെട്ടിയുണ്ടാക്കുന്നതിനുപയോഗിക്കുന്നു. ക്യാമ്പിലേക്കാവശ്യമായ പലതരം ഗാഡ്ജറുകൾ ഇങ്ങനെ ഉണ്ടാക്കാൻ കഴിയും.



ഒരു കവിയെ തടിയോട് ചേർത്ത് കെട്ടൽ

കുപ്പി കെട്ടേണ്ട കഴയിൽ കട്ടിയുള്ള തുണിയോ, ചാക്കോ തൽസ്ഥാനത്ത് പൊതിഞ്ഞ ശേഷം ഒരു ക്ലാഹിച്ച് കെട്ടി ചെറിയ അഗ്രം കയറിനോട് ചേർത്തു പിരിച്ചശേഷം കുപ്പിയുടെ കൊളുത്ത് പാഡിനോട് ചേർത്ത് വെച്ച് ആറു മുതൽ എട്ടു വരെ ആവശ്യാനുസരണം കൊളുത്തിലും കഴയിലും ചേർത്ത് ചുറ്റി കഴയിൽ കൊളുത്തി നടുത്തായി രണ്ട് ഹാഫ് ഹിച്ചിട്ട് അവസാനിപ്പിക്കുക.

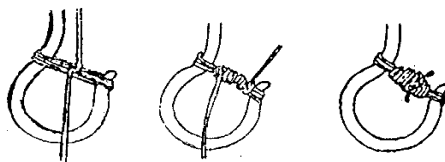


സീസിങ്ങ് Seizing

ചില അവസരങ്ങളിൽ കയറിന്റെ അഗ്രം കെട്ട് പൂർത്തിയാക്കിയ ശേഷം ആ കയറിനോട് ചേർത്ത് വിപ്പ് ചെയ്യുന്നു. ഇതിനെ സീസിങ്ങ് എന്നു പറയുന്നു.

മൗസിങ്ങ് (Mousing a hook)

ഒരു കുപ്പിയുടെ കൊളുത്തിലൂടെ കയർ കടത്തുമ്പോൾ ആ കയർ കൊളുത്തിനു വെളിയിൽ ചാടി പോകാതിരിക്കുന്നതിന് കൊളുത്തിനെ ഒരു ചരടുകൊണ്ട് ബന്ധിക്കുന്നതിനെ മൗസിങ്ങ് എന്നു പറയുന്നു.

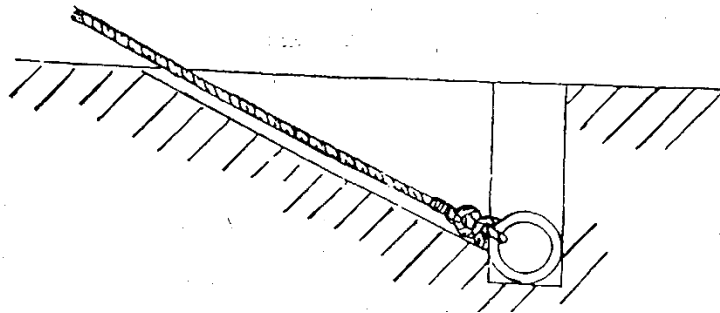


വിവിധതരം തറകൾക്ക് അനുയോജ്യമായ ഹോൾഡ് ഫാസ്റ്റ് **HOLD FAST/ANCHORAGE**

ഏതെങ്കിലും വസ്തുവിനെ ബലമായി പിടിച്ചു നിർത്തുന്നതിനുള്ള സംവിധാനത്തെയാണ് ഹോൾഡ് ഫാസ്റ്റ്/ആങ്കറേജ് എന്നു പറയുന്നത്. ഉറച്ചതറ, മണൽ പ്രദേശം, ചതുപ്പു പ്രദേശം എന്നിത്യാദി സ്ഥലങ്ങളിൽ പലതരത്തിലുള്ള ഹോൾഡ് ഫാസ്റ്റ് ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഉറപ്പുള്ള തറയാണെങ്കിൽ 3-2-1 ഹോൾഡ് ഫാസ്റ്റും ഉറപ്പില്ലാത്ത തറയാണെങ്കിൽ ഡെഡ് മാൻസ് ആങ്കറേജും ചതുപ്പു നിലയാണെങ്കിൽ ലോഗ് ആന്റ് പിക്കറ്റ് ഹോൾഡ് ഫാസ്റ്റും ഉപയോഗിക്കാം.

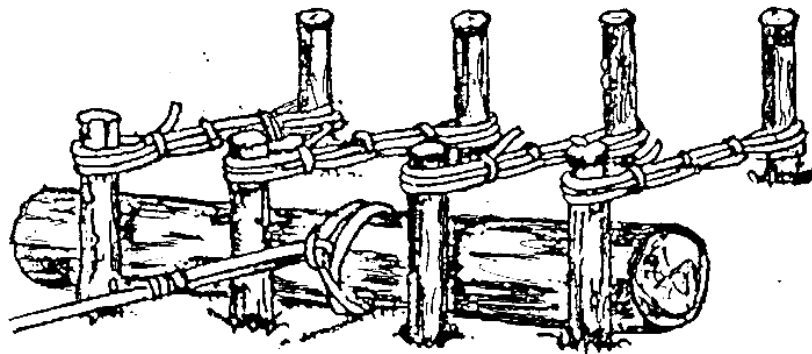
Deadman's Anchorage /ഡെഡ്മാൻസ് ആങ്കറേജ്

(ഉറപ്പില്ലാത്ത തറകൾക്ക്)



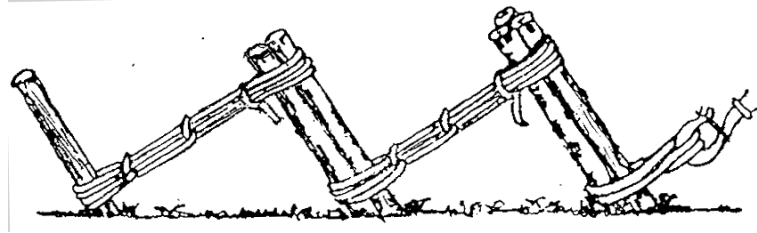
Log and Picket Hold fast

(ഉറച്ച തറകൾക്ക്)



3-2-1 Hold fast

3-2-1 ഹോൾഡ് ഫാസ്റ്റ്
(ഉറച്ച തറകൾക്ക്)

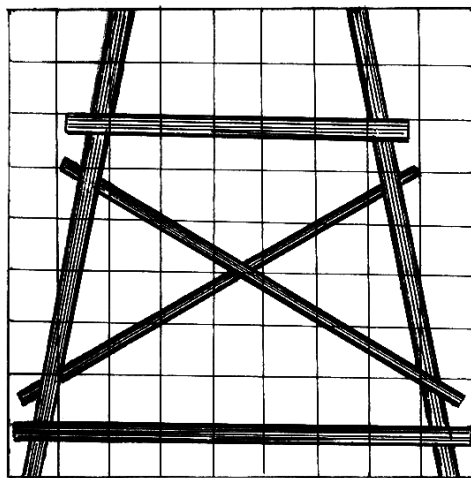


5. ഒരു മാതൃകാ പാലവും അഥവാ ഡെറിക്വും ഒരു കയറേണിയും ഉണ്ടാക്കുക.

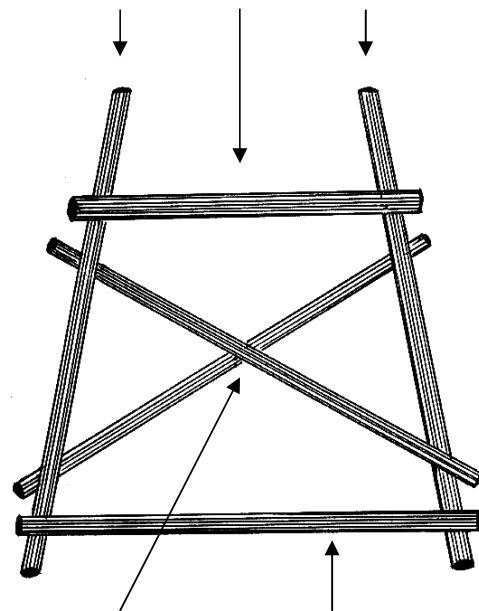
മാതൃകാ പാലങ്ങൾ

ട്രെസിൽ (Trestle)

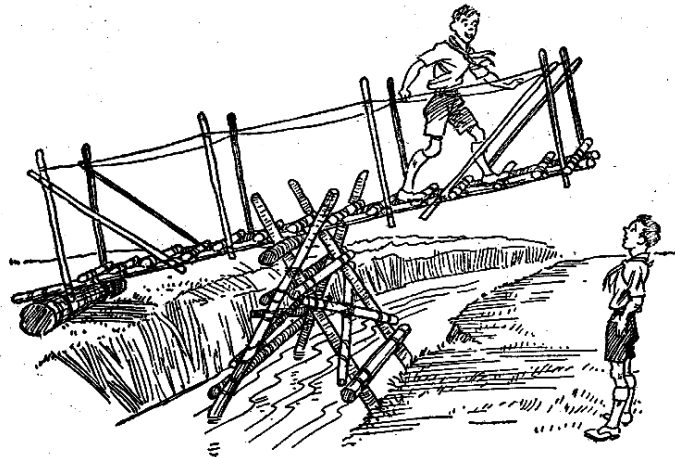
പാലം നിർമ്മാണം, ടവർ നിർമ്മാണം എന്നിവയ്ക്ക് ട്രെസിൽ അത്യാവശ്യമാണ്. ഇതിൽ രണ്ട് ഡയഗണലും ചേരുന്ന ഭാഗത്ത് (മധ്യത്തിൽ) ഡയഗണൽ ലാഷിങ്ങും മറ്റു ഭാഗങ്ങളിൽ സ്ക്വയർ ലാഷിങ്ങുമാണ് ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്



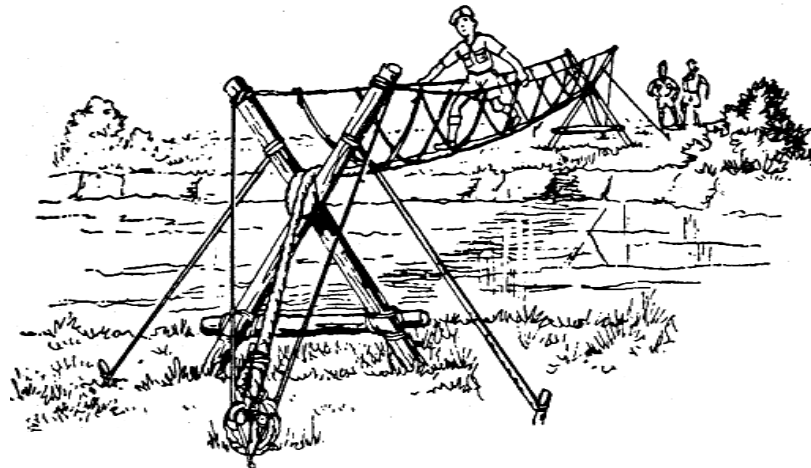
Leg Transom Leg



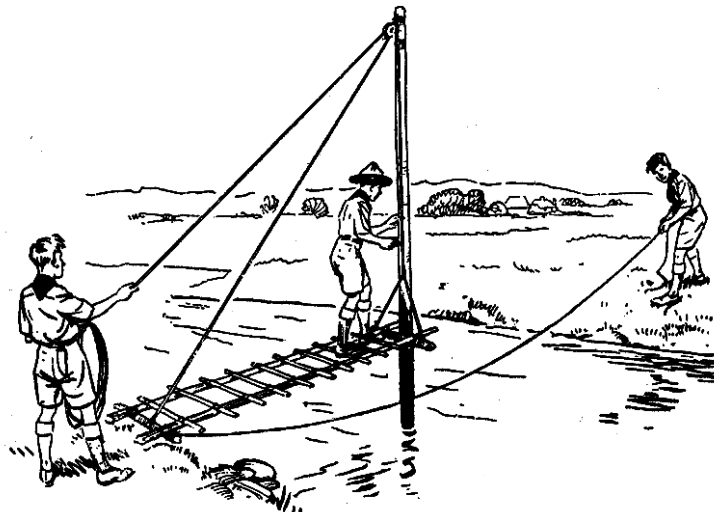
Diagonal/Brace Ledger



Seesaw Bridge



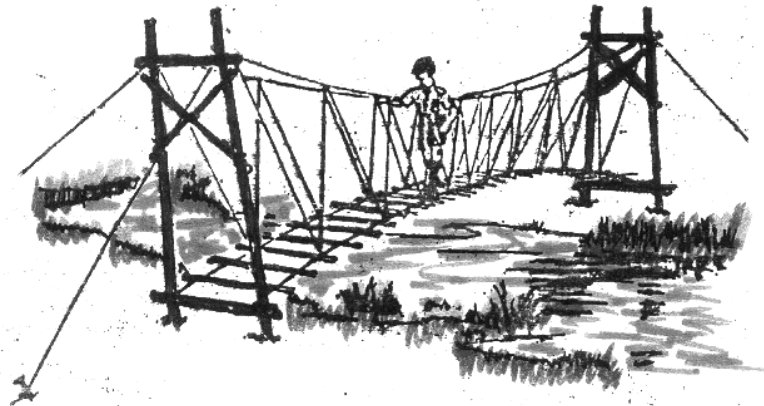
Monkey Bridge



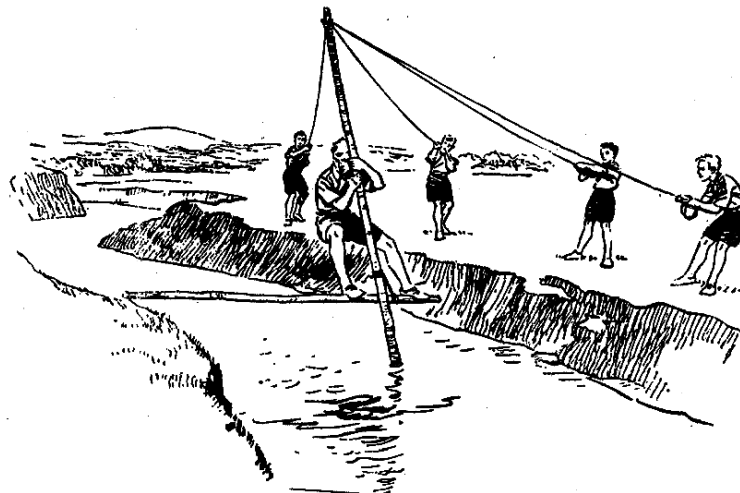
Revolving Derrick Bridge



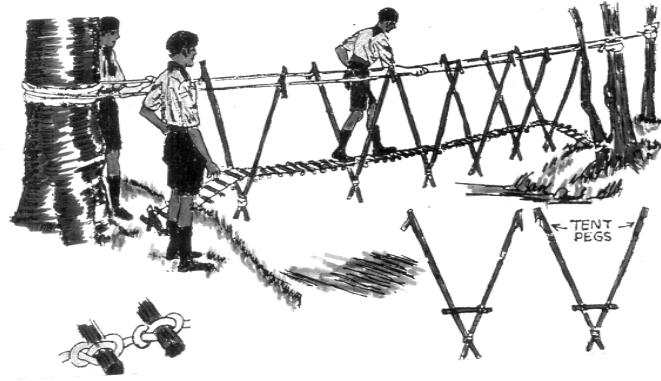
Commando Bridge



Suspension Bridge



Patrol Swing Bridge



The Bushman's Bridge

കയറേണി (Ladder)

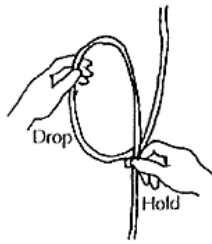
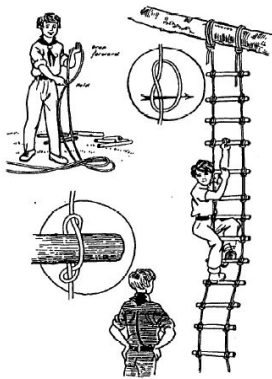


Fig.1



Fig.2

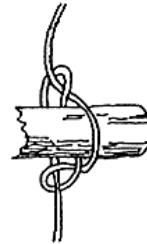


Fig.3

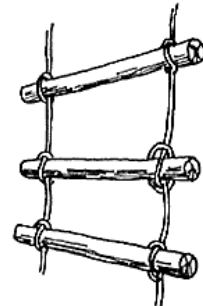


Fig.4

6. ഒരു ക്യാമ്പ് അടുക്കള തയ്യാറാക്കുക

പാചകസ്ഥലം സംവിധാനം ചെയ്തൽ കാരറിന്റെ ഗതിനോക്കിയാണ് പാചകസ്ഥലം ഒരുക്കേണ്ടത്. തീപുക ടെന്റികൾക്ക് വരാത്തവിധം സംവിധാനം ചെയ്യണം. സ്ഥാനം നിർണ്ണയിച്ചു കഴിഞ്ഞാൽ അവിടം നിരപ്പാക്കി, അടിച്ചുവാരി, ചുരുങ്ങിയത് 4 മീറ്റർ നീളവും 3 മീറ്റർ വീതിയുമുള്ള ഒരു സ്ഥലം ഇതിനായി പ്രത്യേകം സജ്ജമാക്കിയെടുക്കണം.

അടുക്കള നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ താഴെ പറയുന്ന കാര്യങ്ങളാണ് ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടത്

- അടുക്കളയും അതിനു ചുറ്റുമുള്ള സ്ഥലവും വൃത്തിയും ശുചിത്വവുമുള്ളതായിരിക്കണം.
- തണൽ നല്ലതിണ്ണ്. പക്ഷെ അടുക്കള മരത്തിനു നേരെ താഴെ ആകരുത്.
- ഉണക്ക ഇലകളും പുല്ലുകളും മറ്റും നീക്കി വൃത്തിയാക്കണം.

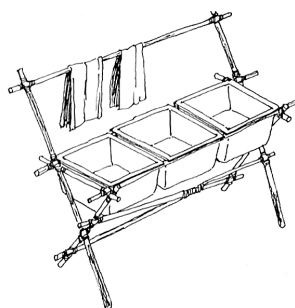
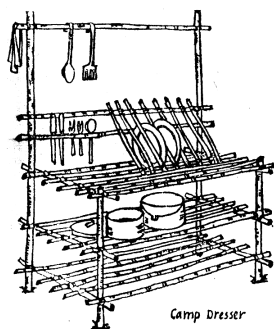
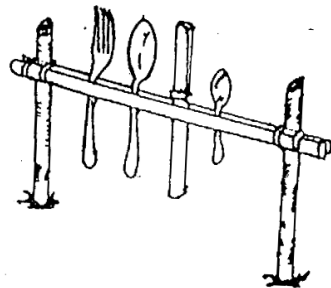
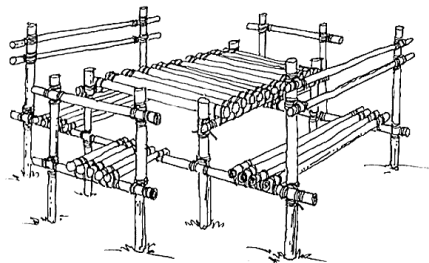
- പ്രതേക ആവശ്യങ്ങൾക്കുള്ള നാലു കുഴികൾ ഉണ്ടാക്കണം. ഓരോന്നിനും ഒന്ന് ഒന്നര അടി വ്യാസവും അത്രത്തോളം ആഴവും വേണം.

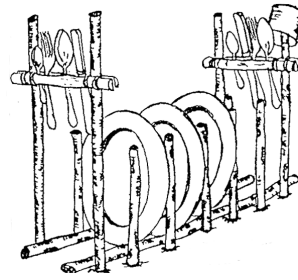
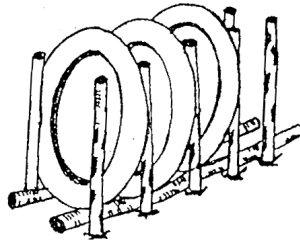
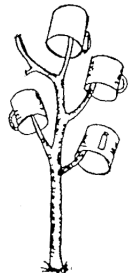
അടുക്കള നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ ആവശ്യമായ കുഴികൾ

1. Dry Pit (ഉണക്ക വസ്തുക്കൾ നിക്ഷേപിക്കാൻ) ചപ്പുചവറുകൾ, ഭക്ഷണ സാധനത്തിലെ ആവശ്യമില്ലാത്ത ഘനരൂപത്തിലുള്ള ഭാഗങ്ങൾ (തൊണ്ട്, തൊലി, കുരു) നിക്ഷേപിക്കാൻ
2. Wet Pit (നനവുള്ള വസ്തുക്കൾ, വെള്ളം മുതലായവ ഒഴുക്കാൻ)
3. Grease Pit (കൊഴുപ്പുള്ള സാധനങ്ങൾ നിക്ഷേപിക്കാൻ) ദ്രാവക രൂപത്തിലുള്ള ആവശ്യമില്ലാത്ത കൊഴുപ്പ് സാധനങ്ങളും ഒഴുക്കാൻ.
4. Charcoal Pit (ചാമ്പലും കരിയും നിക്ഷേപിക്കുന്നതിന്)

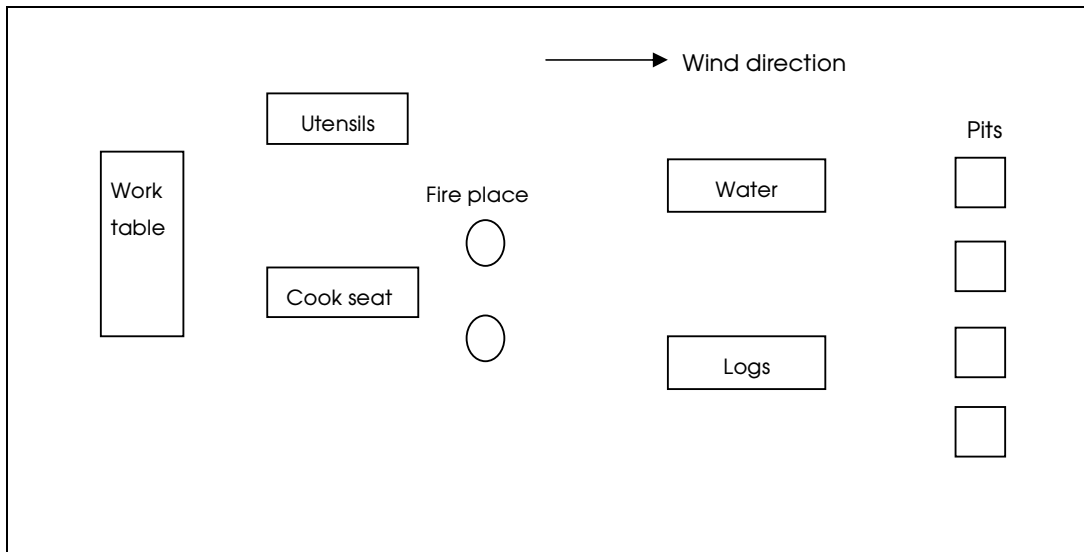
കുഴികൾ ഒരേ നിരപ്പിൽ അടുപ്പിച്ചാണ് ഉണ്ടാക്കേണ്ടത്. കമ്പുകളും ഇലകളും ഉപയോഗിച്ച് അടുപ്പുണ്ടാക്കി കുഴി അടച്ചു സൂക്ഷിക്കുകവഴി ഈച്ചകളെ ഒഴിവാക്കുന്നതിനും ശുചിത്വം പാലിക്കുന്നതിനും സഹായകമാണ്. ഗ്രീസ് പിററിന്റെ അടപ്പ് കമ്പും പുല്ലും ഇലയുംകൊണ്ടാണ് ഉണ്ടാക്കേണ്ടത്. കഞ്ഞി വെള്ളമോ മറ്റു കൊഴുപ്പുള്ള സാധനങ്ങളോ ഇതിന്റെ പുറത്തുകൂടെയാണ് ഒഴിക്കേണ്ടത്. അപ്പോൾ വെള്ളം അരിച്ച് താഴോട്ട് കുഴിയിൽ വീഴുകയും ഘരപദാർത്ഥങ്ങൾ അടപ്പിൽ തങ്ങുകയും ചെയ്യുന്നു. അത് കരിച്ചു കളയാം.

അടുക്കളയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന പാത്രങ്ങൾ, സാധനങ്ങൾ എന്നിവ വെയ്ക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ ഗാഡ്ജറ്റുകൾ





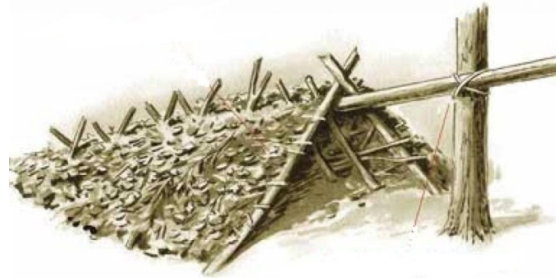
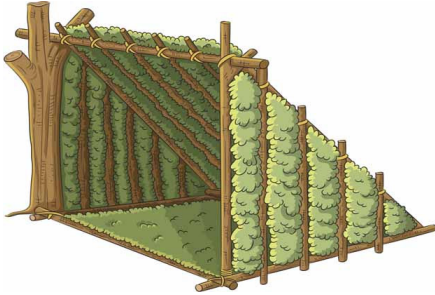
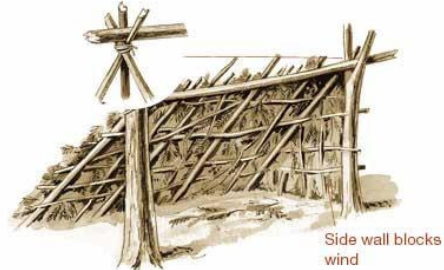
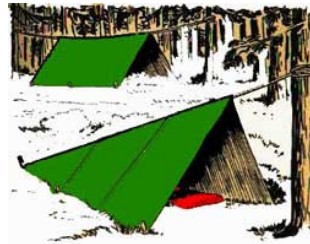
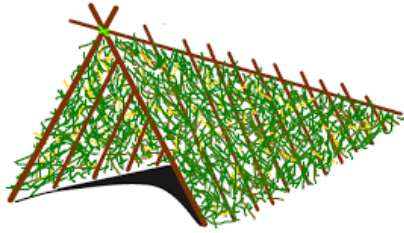
Camp Kitchen lay out



7. മൂന്നു പേർക്കുള്ള ഒരു ക്യാമ്പ് ഷെൽട്ടറോ കുടിപ്പോ ഉണ്ടാക്കുക.

Camp Shelters

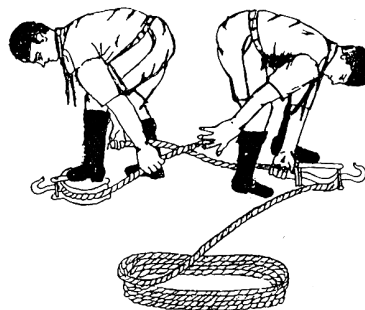
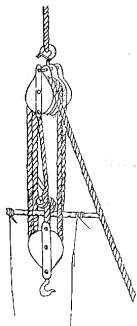




9. ഒരു ഒററ കഷിയിലും ഒരു ഇരട്ട കഷിയിലും കൂടെ കയർ വരിഞ്ഞ് ഉപയോഗത്തിന് തയ്യാറാക്കുന്നതെങ്ങനെ (Block and tackle) അറിയുക.

ബ്ലോക്ക് ആന്റ് ടാക്കിൾ

കപ്പിയെ ഇംഗ്ലീഷിൽ ബ്ലോക്ക് എന്നും പുളളി എന്നും പറയുന്നു. പാലം പണിക്കും മറ്റും കയറിനെ കപ്പികളിൽകൂടി കടത്തി വെയ്ക്കുമ്പോൾ അതിനെ ബ്ലോക്ക് ആന്റ് ടാക്കിൾ എന്നു പറയുന്നു. കപ്പികളിൽ കയർ കടത്തുന്ന പ്രവൃത്തിയെ റീവിങ്ങ് എ. ടാക്കിൾ (Reeving A Tackle) എന്നാണ് പറയുക.



Reeving A Tackle

