CHAPTER – 1
ശിലായുഗത്തിൽ നിന്ന് മുന്നോട്ട്

---

1. **പുരാതന മനുഷ്യർ ഉപകരണങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചിരുന്നതിലെ മൂന്ന് പ്രധാന ഘട്ടങ്ങൾ ഏതെല്ലാമാണെന്നാണ് പുരാവസ്തു ഗവേഷകർ ചൂണ്ടിക്കാണിക്കുന്നത്?**

ഉപകരണങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന മൂന്ന് ഘട്ടങ്ങൾ താഴെ പറയുന്നവയാണ്:

- **ഉപയോഗപ്പെടുത്തൽ :** ലഭ്യമായ കല്ലുകളുടെ രൂപത്തിൽ മാറ്റം വരുത്താതെ തന്നെ അവ ഉപയോഗിക്കുന്ന രീതി.
- **രൂപപ്പെടുത്തൽ :** കല്ലുകളുടെ രൂപം ആവശ്യാനുസരണം മാറ്റി ഉപയോഗിക്കുന്ന രീതി.
- **ക്രമപ്പെടുത്തൽ :** ഓരോ ആവശ്യത്തിനും അനുയോജ്യമായ പ്രത്യേക ഉപകരണങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്ന രീതി.

2. **ശിലായുധ നിർമ്മാണത്തിലെ 'കോർ' (Core), 'ഫ്ലേക്സ്' (Flakes) എന്നിവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം വിശദീകരിക്കുക. ഇവ ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിച്ച ആയുധങ്ങൾ ഏതെല്ലാമാണ്?**

- **കോറും ഫ്ലേക്സും :** ഒരു കല്ല് രണ്ടോ അതിലധികമോ കഷണങ്ങളായി ഉടയുമ്പോൾ അതിലെ ഏറ്റവും വലിയ കഷണത്തെ '**കോർ**' എന്നും ചെറിയ കഷണങ്ങളെ '**ഫ്ലേക്സ്**' എന്നും വിളിക്കുന്നു.
- **കോർ ഉപകരണങ്ങൾ :** വലിയ കല്ലുകൾ (കോർ) കൊണ്ട് നിർമ്മിച്ചവയാണ് കോർ ഉപകരണങ്ങൾ.
- **ഫ്ലേക് ഉപകരണങ്ങൾ :** ചെറിയ കല്ല് ചീളുകൾ (ഫ്ലേക്സ്) കൊണ്ട് നിർമ്മിച്ചവയാണ് ഫ്ലേക് ഉപകരണങ്ങൾ

3. **പാലിയോലിത്തിക് കാലഘട്ടത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ എന്തെല്ലാം?**

- ആദിമ മനുഷ്യർ പരുക്കൻ ശിലാ ആയുധങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചു.
- ഗുഹകളിലും തുറസ്സായ സ്ഥലങ്ങളിലും താമസിച്ചു.
- വേട്ടയാടലും ഭക്ഷണശേഖരണവുമായിരുന്നു ഉപജീവനമാർഗ്ഗം
- 'ബാൻഡുകൾ' എന്ന് വിളിക്കപ്പെടുന്ന ചെറിയ കൂട്ടങ്ങളായാണ് അവർ സംഘടിച്ചിരുന്നത്.
- പുരുഷന്മാർ വേട്ടയാടലിലും സ്ത്രീകൾ ഭക്ഷണശേഖരണത്തിലും ഏർപ്പെട്ടു.
- ഭക്ഷണം സംഭരിച്ചുവെച്ചിരുന്നില്ല.
- നാടോടി ജീവിതം നിലനിന്നിരുന്നു.

4. **ലോകത്തിലെ പ്രധാന പാലിയോലിത്തിക് കേന്ദ്രങ്ങൾ ഏതൊക്കെയാണ്?**

ലോകത്തിലെ പ്രധാന പാലിയോലിത്തിക് കേന്ദ്രങ്ങൾ ഇവയാണ്:

- **അൾട്ടാമിറ** (സ്പെയിൻ)
- **ഷോവെ** (ഫ്രാൻസ്)
- **ലാസ്കോ** (ഫ്രാൻസ്)
- **ഭീംബേട്ക** (ഇന്ത്യ)

5. **മധ്യശിലായുഗത്തിൽ ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന ആയുധങ്ങളുടെ സവിശേഷതകൾ എന്തെല്ലാമാണ്?**

- മധ്യശിലായുഗത്തിൽ മനുഷ്യർ മൂർച്ചയുള്ള മുനകളോടു കൂടിയ ചെറിയ ശിലായായുധങ്ങളാണ് ഉപയോഗിച്ചിരുന്നത്. ഇത്തരം ആയുധങ്ങളെ **സൂക്ഷ്മശിലായുധങ്ങൾ** എന്ന് വിളിക്കുന്നു.
- കൂടാതെ, ഈ കാലഘട്ടത്തിൽ എല്ല്, ആനക്കൊമ്പ് എന്നിവകൊണ്ടുള്ള ഉപകരണങ്ങളും മനുഷ്യർ ഉപയോഗിക്കാൻ തുടങ്ങിയിരുന്നു.

6. **മധ്യശിലായുഗത്തിന്റെ പ്രധാന സവിശേഷതകൾ ഏവ?**

മധ്യശിലായുഗത്തിന്റെ പ്രധാന സവിശേഷതകൾ താഴെ പറയുന്നവയാണ്:

- 'മൈക്രോലിത്തുകൾ' (സൂക്ഷ്മശിലായുധങ്ങൾ) എന്നറിയപ്പെടുന്ന വളരെ ചെറിയ ശിലായുധങ്ങളാണ് ഈ കാലഘട്ടത്തിൽ ഉപയോഗിച്ചിരുന്നത്.
- നായാട്ടിനും ഭക്ഷണശേഖരണത്തിനും പുറമെ മീൻപിടുത്തവും പ്രധാന ഉപജീവനമാർഗ്ഗമായി മാറി.
- മൃഗങ്ങളെ മെരുക്കി വളർത്തുന്നതിന്റെ സൂചനകൾ ഈ കാലഘട്ടത്തിൽ കാണാം.
- വിനോദങ്ങളിലും കലാപരമായ പ്രവർത്തനങ്ങളിലും ഏർപ്പെട്ടിരുന്നതിന്റെ തെളിവുകൾ ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.
- സ്ത്രീപുരുഷ ഭേദമനുസരിച്ചുള്ള തൊഴിൽ വിഭജനം നിലനിന്നിരുന്നു.

7. **ലോകത്തിലെ പ്രധാന മധ്യശിലായുഗ കേന്ദ്രങ്ങൾ ഏവ?**

- സ്റ്റാർ കാർ : ഇംഗ്ലണ്ടിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു.
- ഫാഹിയൻ ഗുഹ : ശ്രീലങ്കയിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു.
- സരായ് നഹർ റായ് : ഇന്ത്യയിലെ ഉത്തർപ്രദേശിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു.
- ബാഗോർ : ഇന്ത്യയിലെ രാജസ്ഥാനിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു.
- ആദംഗഢ് : ഇന്ത്യയിലെ മധ്യപ്രദേശിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു

8. **നവീന ശിലായുഗത്തിന്റെ പ്രധാന സവിശേഷതകൾ ഏവ?**

- നവീന ശിലായുഗത്തിൽ മിനുസപ്പെടുത്തിയതും മൂർച്ചയുള്ളതുമായ കല്ല് കൊണ്ടുള്ള ആയുധങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചു.

- ഈ കാലഘട്ടത്തിലെ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട മാറ്റമായിരുന്നു ചക്രത്തിന്റെ കണ്ടുപിടുത്തം.
- മനുഷ്യൻ സ്വയം ആഹാരം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാൻ (കൃഷി ചെയ്യാൻ) തുടങ്ങി.
- ഭക്ഷണം സൂക്ഷിക്കാനും പാചകം ചെയ്യാനുമായി മൺപാത്രങ്ങൾ നിർമ്മിച്ചു.
- ഭക്ഷണം തേടി അലയുന്നത് അവസാനിപ്പിച്ച് മനുഷ്യർ ഒരിടത്ത് സ്ഥിരമായി താമസിക്കാൻ തുടങ്ങി.

9. **നവീന ശിലായുഗത്തിൽ ഉണ്ടായ പ്രധാന സാങ്കേതിക പുരോഗതികൾ വിവരിക്കുക**.

- മിനുസപ്പെടുത്തിയതും മൂർച്ചയുള്ളതുമായ കല്ല് കൊണ്ടുള്ള ആയുധങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചു.
- ചക്രത്തിന്റെ കണ്ടുപിടുത്തം യാത്രയും പാത്രനിർമ്മാണവും എളുപ്പമാക്കി.
- ഭക്ഷണം പാകം ചെയ്യാനും ധാന്യങ്ങൾ സൂക്ഷിക്കാനും മൺപാത്രങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കി.
- ചണം, കമ്പിളി എന്നിവ ഉപയോഗിച്ച് വസ്ത്രങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാൻ തുടങ്ങി.
- ഈ മാറ്റങ്ങൾ വഴി മനുഷ്യൻ കൃഷിയിലേക്കും സ്ഥിരവാസത്തിലേക്കും മാറി.

10. **കൃഷിയിലേക്കും , മൃഗങ്ങളെ മെരുക്കുന്നതിലേക്കും മനുഷ്യനെ നയിച്ച ഘടകങ്ങൾ ഏവ?**

- ജനസംഖ്യാ വർധനവ്.
- മനുഷ്യവാസമറ്റ കേന്ദ്രങ്ങളുടെ എണ്ണത്തിലുണ്ടായ വർധനവ്.
- സങ്കീർണ്ണമായ സാമൂഹിക വ്യവസ്ഥിതി.
- ഭക്ഷണസാധനങ്ങളുടെ ദൗർലഭ്യം.
- സാങ്കേതികവിദ്യയിലുണ്ടായ മാറ്റം.

11. ലോകത്തിലെ പ്രധാന നവീന ശിലായുഗ കേന്ദ്രങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

ലോകത്തിലെ പ്രധാന നവീന ശിലായുഗ കേന്ദ്രങ്ങൾ ഇവയാണ്:

- **ജെറിക്കോ :** പാലസ്തീൻ
- **ജാർമോ :** ഇറാഖ്
- **അലി കോഷ് :** ഇറാൻ
- **മെഹർഗഡ് :** പാകിസ്ഥാൻ
- **ചറ്റൽ ഹോയൂക്ക് :** തുർക്കി

12. **എന്താണ് താമ്രശിലായുഗം ? ഈ കാലഘട്ടത്തിന്റെ പ്രധാന സവിശേഷത എന്തായിരുന്നു?**

- ശിലായുധങ്ങളോടൊപ്പം ചെമ്പ് കൊണ്ടുള്ള ഉപകരണങ്ങളും ഒരേസമയം ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന പരിവർത്തന കാലഘട്ടമാണ് **താമ്രശിലായുഗം**.
- 'ചാൽക്കോ' (ചെമ്പ്), 'ലിത്തിക്' (ശില) എന്നീ വാക്കുകളിൽ നിന്നാണ് ഈ പേര് ഉണ്ടായത്.

- ഈ കാലഘട്ടത്തിൽ കൃഷിയിൽ വലിയ പുരോഗതി ഉണ്ടാവുകയും ശിലായുധങ്ങൾക്ക് പകരം ലോഹങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചു തുടങ്ങുകയും ചെയ്തു.
- ആദ്യകാല നഗര സംസ്കാരങ്ങളുടെ വളർച്ചയ്ക്ക് ഈ കാലഘട്ടം അടിത്തറയിട്ടു.
- ഇറാനിലെ അലി കോഷ്, തുർക്കിയിലെ ചറ്റൽ ഹോയൂക്ക്, മഹാരാഷ്ട്രയിലെ ദൈമാബാദ്, നെവാസ എന്നിവ താമ്രശിലായുഗത്തിലെ പ്രധാന കേന്ദ്രങ്ങളായിരുന്നു.

13. **വെങ്കലയുഗത്തിന്റെ പ്രധാന സവിശേഷതകൾ എന്തെല്ലാം? ഇന്ത്യയിൽ ഈ കാലഘട്ടത്തെ 'ഒന്നാം നഗരവൽക്കരണം' എന്ന് വിളിക്കുന്നത് എന്തുകൊണ്ട്?**

- ചെമ്പും ഈയവും ചേർത്തുള്ള വെങ്കലം എന്ന ലോഹസങ്കരം ഉപയോഗിച്ച് ഉപകരണങ്ങളും ആയുധങ്ങളും നിർമ്മിച്ച കാലഘട്ടമാണിത്.
- ചെമ്പിനേക്കാൾ കാഠിന്യമുള്ള വെങ്കലത്തിന്റെ ഉപയോഗം സാങ്കേതികവിദ്യയിലും കൃഷിയിലും വലിയ പുരോഗതി ഉണ്ടാക്കി.
- ഹാരപ്പൻ സംസ്കാരം പോലുള്ള വികസിതമായ നഗരങ്ങൾ ഈ കാലഘട്ടത്തിൽ രൂപംകൊണ്ടതിനാൽ ഇതിനെ 'ഒന്നാം നഗരവൽക്കരണം' എന്ന് വിളിക്കുന്നു.
- കൃഷിയിലെ പുരോഗതിയിലൂടെ ലഭിച്ച അധികാഹാരം ഇത്തരം നഗരങ്ങളുടെ വളർച്ചയ്ക്ക് സഹായകമായി.

14. **ഹാരപ്പൻ സംസ്കാരത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ എന്തെല്ലാമാണ്? അതിന്റെ പ്രധാന കേന്ദ്രങ്ങൾ എവിടെയെല്ലാമായിരുന്നു?**

- ഇന്ത്യയിലെ ഒന്നാം നഗരവൽക്കരണത്തെയാണ് ഹാരപ്പൻ സംസ്കാരം പ്രതിനിധീകരിക്കുന്നത്; ഇത് ഗ്രാമീണ ജീവിതത്തിൽ നിന്ന് വികസിതമായ നഗരങ്ങളിലേക്കുള്ള മാറ്റത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു.
- ഹാരപ്പ, മോഹൻജൊദാരോ, കാലിബംഗൻ, ലോത്തൽ, ധോളാവീര, ബനവാലി, രാഖി ഗർഹി എന്നിവയായിരുന്നു ഈ സംസ്കാരത്തിലെ പ്രധാന കേന്ദ്രങ്ങൾ.
- മികച്ച നഗരാസൂത്രണം, വെങ്കല ഉപകരണങ്ങളുടെ ഉപയോഗം, കാർഷിക മേഖലയിലെ അധിക ഉൽപ്പാദനം എന്നിവ ഈ സംസ്കാരത്തിന്റെ സവിശേഷതകളായിരുന്നു.

15. ആദ്യകാല വേദകാലഘട്ടത്തിലെയും പിൽക്കാല വേദകാലഘട്ടത്തിലെയും ജനങ്ങളുടെ സാമൂഹിക-സാമ്പത്തിക, മതപരമായ ജീവിതത്തെ താരതമ്യം ചെയ്യുക.

ആദ്യകാല വേദകാലഘട്ടം	പിൽക്കാല വേദകാലഘട്ടം
സപ്തസിന്ധു പ്രദേശം	ഗംഗാതടം വരെ വ്യാപിച്ചു
കന്നുകാലി വളർത്തലിന് പ്രാധാന്യമുള്ള സമ്പദ്‌വ്യവസ്ഥ	കൃഷിക്ക് പ്രാധാന്യം നൽകി
അർദ്ധ-നാടോടി ജീവിതം	സ്ഥിരതാമസ ജീവിതം
സ്ത്രീകൾക്ക് ഉയർന്ന സാമൂഹിക പദവി	സ്ത്രീകളുടെ സാമൂഹിക പദവി ഇടിഞ്ഞു
കൃഷിക്കായി വനങ്ങൾ തീയിട്ട് തെളിച്ചു	ഇരുമ്പിന്റെ ഉപയോഗം
സമൂഹം പല ഗോത്രങ്ങൾ ചേർന്നതായിരുന്നു	വർണ്ണവ്യവസ്ഥ ശക്തമായി
യാഗങ്ങൾ ലളിതമായിരുന്നു, കുടുംബനാഥന് ചെയ്യാമായിരുന്നു	യാഗങ്ങൾ സങ്കീർണ്ണവും ചിലവേറിയതുമായി മാറി. പുരോഹിതന്മാരുടെ പ്രത്യേക അവകാശമായി.