



इंदिरा गांधी राष्ट्रीय मुक्त विश्वविद्यालय
सामाजिक विज्ञान विद्यापीठ

BANC-134
पुरातात्त्विक मानवविज्ञान
के मूल तत्व

खंड

3

प्रागैतिहासिक संस्कृतियों की समझ

इकाई 8

प्रागैतिहासिक प्रौद्योगिकी

119

इकाई 9

प्रागैतिहासिक प्रारूप—वर्गीकरण

133

इकाई 10

सांस्कृतिक कालक्रम

151

इकाई 11

दुनिया में संस्कृति के शुरुआती साक्ष्य

171



ignou
THE PEOPLE'S
UNIVERSITY

इकाई 8 प्रागौत्तिहासिक प्रौद्योगिकी*

इकाई की रूपरेखा

- 8.0 परिचय
- 8.1 प्रागौत्तिहासिक लोगों द्वारा प्रयुक्त तकनीकों की पहचान
 - 8.1.1 कुछ प्रमुख अवधारणाएँ
- 8.2 पुरापाषाण प्रस्तर उपकरण प्रौद्योगिकी
 - 8.2.1 पूर्व—पुरापाषाण काल
 - 8.2.2 मध्य—पुरापाषाण काल
 - 8.2.3 उत्तर—पुरापाषाण काल
- 8.3 मध्यपाषाण प्रस्तर उपकरण प्रौद्यिगिकी
- 8.4 नवपाषाण प्रस्तर उपकरण प्रौद्यिगिकी
- 8.5 (मृत्तिका) चीनी मिट्टी प्रौद्यिगिकी
- 8.6 सारांश
- 8.7 संदर्भ
- 8.8 आपकी प्रगति की जांच करने के लिए उत्तर

अधिगम के उद्देश्य

इस इकाई को पढ़ने के बाद आप सक्षम होंगे :

- प्रागौत्तिहास में उपकरण बनाने की प्रमुख तकनीकों पर चर्चा करने में;
- कैसे और किस तरीके से एक तकनीक दूसरे से भिन्न होती है पर चर्चा करने में; और
- पर्यावरण और मानव संस्कृति में परिवर्तन के परिणामस्वरूप प्रौद्योगिकी में क्रमिक परिवर्तन का पता लगाने में।

8.0 परिचय

प्रागौत्तिहासिक प्रस्तर उपकरण प्रौद्योगिकी का अध्ययन महत्वपूर्ण है क्योंकि यह न केवल उपकरण या शिल्प—तथ्य बनाने और इसके उपयोग के विकास को बताता है, बल्कि इसलिए भी है कि यह हमें मानव के जैविक के साथ—साथ सांस्कृतिक दोनों के विकास के बारे में बताता है। वे उपकरण जो लोगों ने अपने लंबे इतिहास में निर्मित किए हैं, वे साधन हैं जिनके द्वारा उन्होंने अपने अंगों को संवर्धित किया और पर्यावरण के उपयोग को बढ़ाया। पाषाण युग में लोगों ने उपलब्ध सरल उपकरणों को प्रागौत्तिहासिक उपकरणों जैसे कि हस्तकुठार, गँडासा, खुरचनी और अन्य प्रकार के मुदभांड बनाने के लिए

* योगदानकर्ता – डॉ. क्यू. माराक, मानवविज्ञान विभाग, नार्थ-इस्टर्न हिल यूनिवर्सिटी (नेहू)।

उपयोग किया, लेकिन यह भी सच है कि उन्हें शैल प्रकारों के बारे में ज्ञान था और कौनसा शैल प्रकार किस प्रकार के उपकरण निर्माण तकनीक के अनुरूप होगा।

8.1 प्रागैतिहासिक लोगों द्वारा प्रयुक्त तकनीकों की पहचान

जब हम दुनिया भर के विभिन्न उद्योग—स्थलों पर पाए जाने वाले विभिन्न उपकरणों को देखते हैं, तो हमें आश्चर्य होता है कि वे हमारे पूर्वजों ने उन्हें कैसे बनाया होगा। लेकिन आज जब हजारों वर्षों का एक विशाल अंतराल हमें अपने पूर्वजों से अलग करता है, तो हम कैसे जानते हैं कि उन्होंने उन्हें कैसे बनाया और किस तकनीक का उपयोग किया?

आज जब हम प्रागैतिहासिक लोगों द्वारा इस्तेमाल की गई विभिन्न तकनीकों को पहचानने और उनका अध्ययन करने का प्रयास करते हैं, तो हम तीन कारकों पर निर्भर करते हैं —

- (1) प्रस्तर उपकरणों का अध्ययन — जब हम कभी—कभी किसी उपकरण को सूक्ष्मता से देखते हैं तो यह देखना संभव होता है कि कैसे इसका शल्कन किया होगा या इस पर काम किया होगा। ऐसे विशेषज्ञ हैं जो प्रस्तर उपकरणों की आकारिकी या भौतिक विशेषताओं का अध्ययन करते हैं, जो यह सुनिश्चित कर सकते हैं कि इन्हें कैसे बनाया गया है।
- (2) उपकरणों की अनुकृति — इस क्षेत्र में बड़ी संख्या में मानविज्ञानी काम कर रहे हैं, जिसे प्रायोगिक पुरातत्व के रूप में जाना जाता है, जहां वे यह पता लगाने के लिए कई प्रयोग करते हैं कि किन कारणों से क्या परिणाम होगा। ऐसे कुछ प्रयोगकर्ता इतने निपुण हैं कि उनके उत्पादों को शायद ही सदियों पुराने प्रस्तर उपकरणों से विभेद किया जा सकता है।
- (3) जीवित लोगों द्वारा बनायी जा रही वस्तुओं का अवलोकन — एक दशक पहले और आज भी पापुआ न्यू गिनी में कुछ जीवित समुदाय हैं जो अभी भी प्रस्तर उपकरण बनाते हैं और उनका उपयोग करते हैं। मानविज्ञानी इन लोगों के समूहों का अवलोकन कर सकते हैं और प्रौद्योगिकी के बारे में अधिक जानकारी प्राप्त कर सकते हैं।

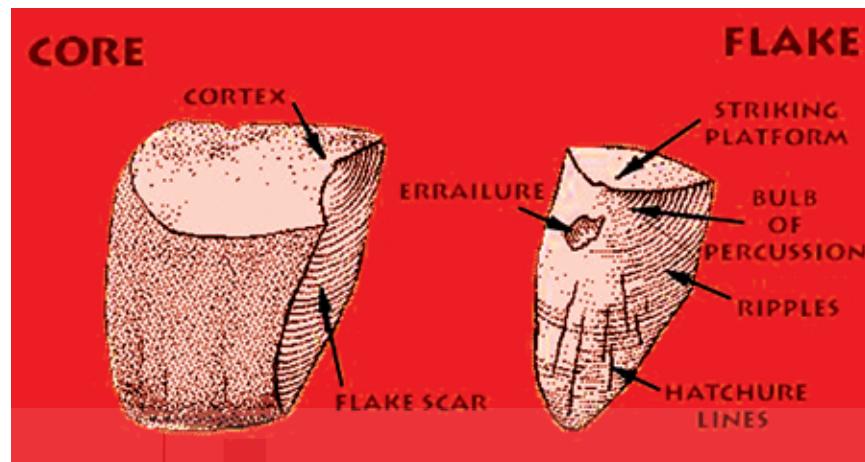
8.1.1 कुछ प्रमुख अवधारणाएँ

- **कोर** — एक कोर मुख्य पत्थर की संदर्भित करता है जिसमें से एक उपकरण बनाया जाता है। ये कोर आकार में बहुत बड़े से छोटे तक हो सकते हैं। वे आमतौर पर लेकिन हमेशा नहीं, एक जलवाहित स्फटिक होते हैं जिन्हें एक उपकरण बनाने के लिए क्रमिक रूप से परिवर्तित किया जाता है। कोर आकार और प्रकार का चयन उस उपकरण के प्रकार पर निर्भर करेगा जिसे निर्मित किया जाना है। पूर्व—पुरापाषाण काल हस्तकुठार बनाने के लिए, प्रायद्वीप भारत में प्रागैतिहासिक लोगों ने बड़े कार्टजाइट कोर का उपयोग किया, जबकि मध्य भारत में, मध्यपाषाण काल में लघुपाषाण बनाने के लिए चकमक पत्थर के छोट कोर का उपयोग किया गया था। गँडासा और हस्तकुठार जैसे बड़े उपकरणों की भी कई बार एक कोर उपकरण के रूप में उल्लेखित किया जात है, और उनमें से कुछ में पत्थर या चट्ठान का मूल भाग अभी भी दिखाई देता है।

- **शल्क (फलेक)** – एक शल्क चट्टान का छोटा (या बड़ा) टुकड़ा (या खंड) होता है जो अलग हो जाता है, जब हथौड़े की तरह काम करने वाला दूसरा पत्थर कोर से टकराता है या उस पर प्रहार करता है। कोर पर वह बिंदु है जहां हथौड़ा प्रहार करता है इसे संघट्ट बिंदु के रूप में जाना जाता है। शल्कों को अलग किए बिना हम शायद ही कोर पर एक भी उपकरण बना सकते हैं। हालांकि, कभी-कभी शल्क पर ही काम किया जाता है, खुरचनी और अस्त्राग्र जैसे छोटे उपकरणों को बनाने के लिए छोटे शल्कों को अलग किया जाता हैं। इन उपकरणों की आमतौर से शल्क उपकरण भी कहा जाता है। कभी-कभी एक शल्क में मूल सतह के कुछ भाग हो सकते हैं क्योंकि कोर को लघुकृत किया जाता है, लेकिन एक शल्क उपकरण आमतौर पर कोई मूल सतह नहीं दिखाता है।
- **शल्कन (फलेकिंग)** – यह कोर की लघुकृत प्रक्रिया है जो एक उपकरण बनाने में होती है जहां कई शल्कों को अलग किया जाता है। शल्कन या तो (ए) समाधात द्वारा किया जा सकता है, अर्थात् एक पत्थर को दूसरे पत्थर से प्रहार कर के, या (बी) दाब, यानी, एक पत्थर को दूसरे से सटाकर दबाव डालकर। आमतौर पर जब एक शल्क को कोर से अलग किया जाता है, तो कोर में एक गड्ढा देखा जाता है – इसे आधात कंद के रूप में जाना जाता है। शल्क के समतुल्य बिंदु पर एक उत्थापन या उभार देखा जाता है – यह आधात स्थल है। शल्कन भी विभिन्न प्रकार के हो सकते हैं—
 - (ए) प्राथमिक शल्कन – यह प्रारंभिक शल्कन का उल्लेख करता है जो आवश्यक आकार को प्राप्त करने के लिए एक कोर पर किया जाता है। ये शल्क आमतौर पर बड़े होते हैं, और आधात स्थल को सुस्पष्ट दिखाते हैं।
 - (बी) द्वितीयक शल्कन – यह उस शल्कन का उल्लेख करता है जो प्राथमिक शल्कन के बाद प्रारंभिक काम किए गए उपकरण पर किया जाता है। यह उपकरण को परिष्कृत और तेज करने के लिए किया जाता है, और इसलिए शल्क आकार में छोटे होंगे।
 - (सी) नियंत्रित शल्कन – इस प्रकार के शल्कन में आधात का बल कुछ हद तक नियंत्रित किया जाता है। यदि दिशा को बदल कर आधात के बल को नियंत्रित किया जाता है अर्थात् अपने खुद की ओर, तो कोर पर सोपान जैसी विशेषता देखी जाती है। हालांकि, बल को नियंत्रित हथौड़ा बदलकर भी किया जा सकता है। इसलिए बल को नियंत्रित करने के लिए उपकरण निर्माता एक प्रस्तर हथौड़े को हड्डी हथौड़े से बदल सकता है।
- **हथौड़ा** – यह उस वस्तु की तरफ संकेत करता है जिसका उपयोग कोर पर आधात या प्रहार करने के लिए किया जाता है ताकि शल्कों को अलग करके उन्हें एक उपकरण का आकार दे सकें। हथौड़े विभिन्न प्रकार, आकार और माप व विभिन्न कच्चे माल के हो सकते हैं। इस प्रकार हमारे पास एक प्रस्तर हथौड़ा, हड्डी हथौड़ा या लकड़ी हथौड़ा भी हो सकता है। हालांकि, यह संभावना है कि अतीत में आमतौर पर सबसे अधिक इस्तेमाल किया जाने वाला हथौड़ा का पत्थर रहा होगा।

प्रागैतिहासिक संस्कृतियों की समझ

- प्रहार पट्ट – एक सतह जिससे कोर पर काम किया जाता है और समतल बनाया जाता है जहाँ हथौड़ा एक शल्क को अलग करने के लिए प्रहार करता है। कुछ तकनीकों में, प्रहार पट्ट तैयार किया जाता है, दूसरों में यह नहीं होता है।



चित्र 1 : एक कोर उपकरण और एक शल्क उपकरण

स्रोत – <https://brainly.in/question/1382524>

अपनी प्रगति जांचें

1. मानवविज्ञानी कैसे जानते हैं कि विभिन्न प्रकार के प्रस्तर उपकरण बनाने के लिए किस प्रकार की तकनीक का उपयोग किया गया था?

.....
.....
.....
.....

8.2 पुरापाषाण प्रस्तर उपकरण प्रौद्योगिकी

उपकरण तकनीकों की शुरुआत और विकास अत्यंत नूतन काल के दौरान हुई, जिसमें पुरापाषाण संस्कृतियों का उद्भव हुआ जिसे पूर्व, मध्य और उत्तर के तौर पर जाना जाता है। पुरापाषाण काल के उपकरणों के निर्माण की विभिन्न तकनीकों की चर्चा नीचे की गई है :

8.2.1 पूर्व – पुरापाषाण काल

(ए) स्थिर हथौड़ा प्रविधि या निहाई तकनीक (ब्लॉक ऑन–ब्लॉक या एनविल तकनीक)

इस तकनीक में एक कोर या पत्थर के एक खंड को एक उपकरण के रूप में काम करने के लिए जमीन पर दूसरे बड़े खंड या स्थिर निहाई पर प्रहार किया जाता है। यह एक हाथ या दोनों हाथों में पत्थर के खंड (एक उपकरण गढ़ने के लिए) को पकड़कर निहाई पर दृढ़ता से प्रहार करके किया जाता है। निश्चित रूप से इस विधि द्वारा अलग किए गए शल्क बड़े और विशाल होंगे। शल्कों पर उपर उठा हुआ भाग जिसे आघात स्थल कहा जाता है, अत्यधिक सुस्पष्ट होते हैं। जबकि कोर पर एक गहरा गड्ढा आघात स्थल के समतुल्य देखा जाता है। खंड के विशालता के कारण

इसका एक कोर और हथौड़ा (स्थिर निहाई के रूप में) उपयोग किया जाता है, इसमें कोई द्वितीयक कार्य या पुर्नगढन संभव नहीं है। इसके साथ ही, इस तकनीक द्वारा बनाए गए उपकरण बड़े होते हैं, जैसे गँडासा और खंडक उपकरण।

प्रागैतिहासिक प्रौद्योगिकी



चित्र 2 : स्थिर हथौड़ा प्रविधि या निहाई तकनीक (क्लिटटेकर से संशोधित, 1994)

(बी) प्रस्तर हथौड़ा या प्रत्यक्ष समाधात

प्रागैतिहासिक लोगों द्वारा उपकरण बनाने का यह सबसे आम तरीका है जिसका उपयोग उपकरण बनाने के लिए किया गया था। इसके लिए एक हाथ पर उपयुक्त आकार का एक कोर रखा जाता है, जबकि दूसरा पथर हथौड़े के रूप में दूसरे हाथ में रखा जाता है। उपकरण को आकार देने के लिए हथौड़े से उपयुक्त बिंदुओं पर बार-बार प्रहार किया जाता है। दोनों सतहों पर किए गए एकांतर शल्कन द्विमुखी शल्कन में परिणत होगा इसके अलावा, चूंकि शल्कों को बारी-बारी से अलग किया जाता है, एक तिरछी धार या बाहरी रेखा देखी जाती है। इस पद्धति में एक विशिष्ट आधात स्थल देखा जाता है। इस तकनीक का उपयोग एबेवीली हस्तकुठार बनाने के लिए किया गया था। चूंकि प्रस्तर हथौड़े से प्रत्यक्ष प्रहार किया जाता हैं; इसलिए इस तकनीक को प्रत्यक्ष समाधात के रूप में भी जाना जाता है।



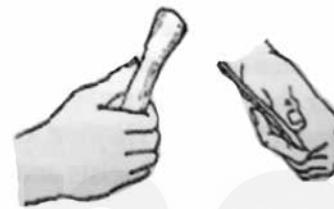
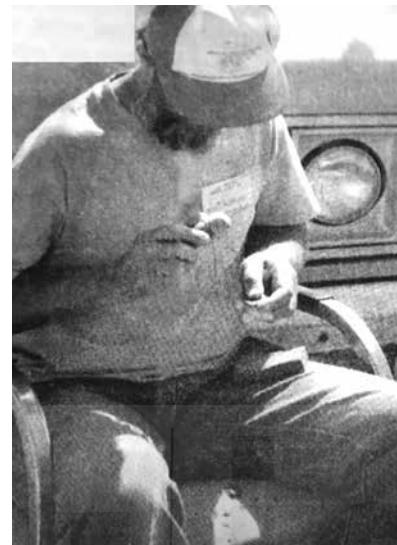
चित्र 3 : प्रस्तर हथौड़ा तकनीक (क्लिटटेकर से संशोधित, 2004)

(सी) बेलनाकार हथौड़ा या खोखला हथौड़ा तकनीक

इस तकनीक में पथर के हथौड़े के बजाय एक हड्डी या काष्ठ के हथौड़े का इस्तेमाल किया जाता है। यही कारण है कि इसे बेलनाकार हथौड़ा या खोखला हथौड़ा तकनीक कहा जाता है। यहाँ हल्के और लंबे शल्क निशान कोर पर देखे जाते हैं। जब ओल्डुवाई गॉर्ज में काम करने वाले प्रसिद्ध जीवाश्म विज्ञानी एल. एस. बी. लीके ने पहली बार इस तरह के हल्के शल्क निशान देखे, तो उन्होंने महसूस

प्रागैतिहासिक संस्कृतियों की समझ

किया कि इन्हें केवल काठ या हड्डी के हथौड़े के इस्तेमाल से हासिल किया जा सकता है। इस तकनीक द्वारा बनाए गए उपकरण पहली बार फ्रांस में सोम्मे नदी घाटी में सेंट ऐश्चुले में देखे गए थे। इस तकनीक के द्वारा सुंदर एचुलियन हस्तंकुठार बनाए गए थे।



वित्र 4 : बेलनाकार हथौड़ा तकनीक (फ्लिटेकर से संशोधित, 2004)

क्लैक्टोनियन तकनीक का भी उपयोग कुछ स्थानों पर पूर्व—पुरापाषाण उपकरण जैसे बड़े खुरचनी और कुछ प्रकार की विदारणी बनाने के लिए उपयोग किया गया था। इस तकनीक पर नीचे चर्चा की गई है।

8.2.2 मध्य—पुरापाषाण काल

(ए) क्लैक्टोनियन तकनीक

इस तकनीक का नाम इंग्लैंड के एसेक्स में क्लैक्टन—ऑन—सी से आता है, जहाँ बड़े विशाल शल्कों पर बने उपकरण देखे गए हैं। आवश्यक रूप से यह एक शल्क उपकरण तकनीक है, अर्थात् एक बड़े शल्क पर बनाया गया उपकरण। इस तकनीक में एक नोड्यूल के साथ शुरू करके, एक बड़े आकार का शल्क अलग किया गया था। शल्कों को प्रत्यक्ष हथौड़े या निहाई तकनीक से अलग किया गया होगा। ये शल्कें निम्नलिखित विशेषताएं दिखाते हैं :

- (क) शल्क बड़े और विशाल होते हैं, और आघात स्थल कभी—कभी उर्मि—चिन्हों के साथ विशिष्ट रूप में से दिखता है।
- (ख) प्रहार पट्ट शल्क—छाप की धुरी के साथ 100—120° का कोण बनाता है, और
- (ग) प्रहार पट्ट शल्कन से अप्रभावित रहता है और मूल सतह को बरकरार रखता है।

इस तकनीक का इस्तेमाल बड़े एकमुखी खुरचनी और 'यू' और 'वी' आकार के विदारणी बनाने के लिए किया गया था।

(बी) लेवलोशियन तकनीक

इस तकनीक को पिछली तकनीकों की तुलना में उपकरण तैयार करने का अधिक

उन्नत और कुशल तरीका बताया जाता है। इस तकनीक का नाम फ्रांस में लेवलोइस पेरेट स्थल के नाम पर दिया गया है। अन्य तकनीकों के विपरीत, यह उपकरण (शल्क) कोर पर अग्रिम रूप से निर्मित किया जाता है। कोर के किनारों को स्थल रूप से समकृत के साथ शुरूआत करते हुए इस तकनीक में शल्कों को इस तरह से अलग करना शामिल होता है कि कोर एक गोल रूप में तैयार प्रतीत होता है। अंत में निर्मित किए गए प्रहार पट्ट से शल्क को अलग करने के लिए एक प्रहार दिया जाता है। इस प्रकार इस तकनीक की तैयारी में तीन चरण हैं :

- (क) कोर तैयार करना,
- (ख) प्रहार पट्ट तैयार करना, और
- (ग) एक प्रहार के साथ कोर से शल्क को अलग करना।

चूंकि परिणामी शल्क उपकरण कोर पर तैयार किया गया था, इसलिए लेवलोशियन शल्क की विशेषताएं क्लैक्टोनियन शल्क से भिन्न हैं। मुख्य विशेषताओं में निम्नलिखित शामिल हैं :

- (क) शल्कों पतले और छोटे होते हैं, निचली सतह आमतौर पर एक शल्क क्षतचिह्न दिखाता है,
- (ख) सकारात्मक घुंडी (बल्ब) छोटा और स्पाट है, और
- (ग) प्रहार पट्ट शल्क क्षतचिह्न की घुरी के साथ 90° डिग्री का कोण बनाता है।

परिणामी कोर को कच्छप कोर या निर्मित कोर, और तकनीक को कच्छप (टर्टल) कोर तकनीक या निर्मित कोर तकनीक के रूप में भी जाना जाता है।

8.2.3 उत्तर—पुरापाषाण काल

इस काल में अपनाई गई तकनीक के परिणामस्वरूप समान रूप से पतले, लम्बे और समानंतर—किनारे शल्कों को सामान्यतः फलक के रूप में जाना जाता है। इस तकनीक को फलक तकनीक कहा जाता है। यह पिछली तकनीकों की प्रगति है।

(ए) फलक (ब्लेड) तकनीक

यहाँ, लगभग बेलनाकार या लम्बे कोर को पहले चुना जाता है। इस लम्बे कोर का एक सिरा प्रहार पट्ट को निर्मित करने के लिए काट दिया जाता है। कोर को फिर मजबूती से दबाया जाता है, सम्भवतः जमीन पर, और प्रस्तर हथौड़े का उपयोग कर के शल्कों को लंबे खांचे में अलग किया जाता है। यह बार—बार किया जाता है, और अंत में एक लम्बी लम्बी शल्क को अलग करने के लिए प्रहार पट्ट पर एक प्रहार किया जाता है जो एक आधुनिक फलक जैसा दिखता है। ये प्रस्तर फलक बहुत तेज होते हैं और इनका उपयोग बारीक फांके काटने के लिए भी किया जा सकता है।

फलक शल्क की मुख्य विशेषताओं में निम्नलिखित शामिल हैं :

- (ए) शल्क पतले, लम्बे और लगभग समानांतर किनारे वाले होते हैं,
- (बी) शल्क क्षतचिह्न भी लम्बे और समानांतर किनारों के होते हैं, और
- (सी) प्रहर पट्ट शल्क क्षतचिह्न की घुरी के साथ 90° डिग्री का कोण बनाता है।

प्रागैतिहासिक संस्कृतियों की समझ

कभी—कभी प्रत्यक्ष समाधात में उपयोग किए जाने वाले प्रस्तर हथौड़े के बजाय, बेलनाकार कोर से शल्कों को अलग करने के लिए एक छेनी का भी उपयोग किया जा सकता है।

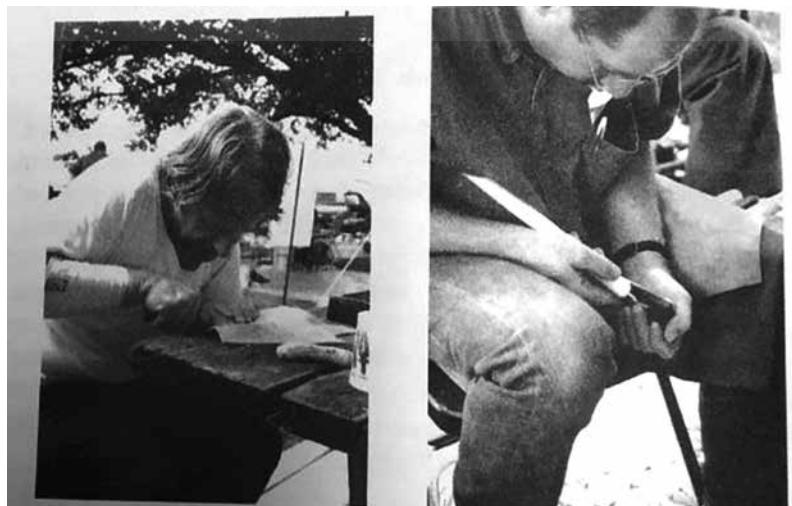
इस प्रकार, फलक तकनीक कभी—कभी उपकरणों के निर्माण में संयोजन के रूप में अन्य तकनीकों का भी उपयोग करती है जिस पर नीचे चर्चा की गई है :

- (1) **छिद्रण तकनीक** — इस तकनीक में शल्कन को नियंत्रित करने के लिए एक छेनी या एक मध्यवर्ती सामग्री का उपयोग होता है। इस प्रकार कोर और हथौड़े के बीच इस्तेमाल की जाने वाली मध्यवर्ती सामग्री छेनी है। यह या तो पत्थर या हड्डी या काष्ठ हो सकता है।
- (2) **पृष्ठाधान या भूथरा तकनीक** — एक बार फलक तकनीक द्वारा फलक का निर्माण किया जाता है, तो कभी—कभी उपकरण संचालक की पकड़ बनाने के लिए एक छोर के साथ भूथरा या पृष्ठाधान किया जाता है। यह एक चयनित क्षेत्र के पुनर्गठन और एक छोर को भूथरा करने से संभव है।

8.3 मध्यपाषाण प्रस्तर उपकरण प्रौद्योगिकी

इस काल में पाए गये उपकरण आकार में बहुत छोटे हो जाते हैं — इतने कि उपकरणों की लघुपाषाण कहा जाता है, जिसका अर्थ है बहुत छोटे उपकरण। इन्हें पहले भी बौना उपकरण के रूप में जाना जाता था।

इस काल में उपयोग की जाने वाली तकनीक **दाब शल्कन** है — जो शल्क को अलग करने के लिए दबाव के प्रयोग का संकेत करती है। यह एक नई तकनीक थी जिसे मध्यपाषाण लोगों द्वारा समाधात तकनीक के विरोध में विकसित किया गया था जो आमतौर पर पुरापाषाण काल में उपयोग किया जाता था। जाहिर है, जब दबाव ने प्रहार (समाधात) को प्रतिस्थापित किया, तो अलग किए गए शल्क भी बहुत छोटे होंगे। इस प्रकार, इस तकनीक में हथौड़ा कोर के सीधे संपर्क में रहा — इसे एक संकीर्ण पतले और छोटे शल्क की अलग करने तक प्रस्तर कोर में जोर से दबाया जाता है। यह भी समझा जाता है कि इस पद्धति में केवल कुछ प्रकार के चट्टानों का उपयोग उपकरण बनाने के लिए किया जा सकता है।



चित्र 5 : दाब शल्कन तकनीक (फ्लिटेकर से संशोधित, 2014)

छोटे फलक या सूक्ष्म फलक बनाने के लिए प्रयुक्त तकनीक फलक तकनीक के समान

है, लेकिन एक कोर को हथौड़े से प्रहार करने के बजाय, यहाँ शल्क को अलग करने के लिए दबाव डाला जाता है। चूंकि बार-बार लम्बे शल्क को अलग करने से धारीयाँ बन जाती हैं, इस लिए इस तकनीक की धारी अलंकरण (फ्लूटिंग) तकनीक के रूप में भी जाना जाता है।

8.4 नवपाषाण प्रस्तर उपकरण प्रौद्योगिकी

इस काल में एक नई तकनीक शुरू की गई थी। जिसे घर्षण और चमकाना (पॉलिश) तकनीक के रूप में जाना जाने लगा। यहाँ, उपयुक्त आकार के एक पथर की शुरू में छटाई करके शल्क बनाए जाते हैं। फिर खुरदरें किनारों की पेकिंग नामक तकनीक से कुंद बना दिया जाता है। अंत में उपकरण की सतह और किनारे की चिकना और धारदार बनाने के लिए चट्टान जैसी कठोर सतह के साथ कुछ अपघर्षक जैसे रेत और पानी का उपयोग करके घर्षित किया जाता है। कुछ उपकरणों में केवल किनारे को घर्षित किया जाता है। इसके बाद, उपकरण को चमकाया जाता है इसमें चमक या तो स्वेच्छा से अथवा पशु वसा का उपयोग करके अथवा अनजाने में जब नियमित और लंबे उपयोग के बाद सतह पर चमक जमा हो जाती है।

इस प्रकार घर्षण और चमकाना विधि में निम्नलिखित चरण शामिल हैं :

- (ए) शल्कन – वांछित आकार और माप पाने के लिए
- (बी) पेकिंग – खुरदरें किनारों की कुंद करने के लिए
- (सी) घर्षण – उपकरण की चिकना और तेज करने के लिए
- (डी) चमकाना – उपकरण पर चमक या दमक हासिल करने के लिए

अपनी प्रगति जांचें

2. प्रागैतिहासिक काल में प्रस्तर उपकरणों के निर्माण में प्रयुक्त तकनीकों को सूचीबद्ध करें।
-
-
-
-
-

8.5 (मृत्तिका) चीनी मिट्टी प्रौद्योगिकी

नवपाषाण काल में मृत्तिका प्रौद्योगिकी की शुरूआत हुई (यद्यपि इसकी खबरें मध्यपाषाण जोमोन से हैं) और उत्तर-नवपाषाण काल में पनपी। ताम्रपाषाण काल से प्रारंभिक ऐतिहासिक काल तक सबसे सामान्य और प्रमुख अवशेष मृत्तिका है। इसलिए, यह आश्चर्य की बात नहीं है कि मृदभांड निर्माण के लिए उपयोग की जाने वाली तकनीके विभिन्न और विविध हैं। निम्नलिखित में मृदभांड बनाने की तकनीकें दी गई हैं :

- (ए) **चिकनी मिट्टी की तैयारी :** आमतौर पर भांड (मटका) बनाने के लिए चिकनी मिट्टी को नदी के किनारे या बड़ी झीलों से इकट्ठा किया जाता है और इन्हें सबसे उपयुक्त माना जाता है। ये चिकनी मिट्टी आमतौर पर खनिज पदार्थ से समृद्ध होते हैं और ढलवा में सक्षम होते हैं और इनमें पर्याप्त ढलनशीलता होती है।

जिस चिकनी मिट्टी का उपयोग किया जाता है, उसमें से पहले तिनके और अन्य अशुद्धियों को साफ किया जाता है। इसे फिर पानी के साथ मिला करके ढलनशील गाढ़ापन लाने के लिए गूंथा जाता है। हालांकि, कभी—कभी इस गूंथे हुए चिकनी मिट्टी में चिपचिपाहट की कम करने के लिए धान की भूसी या बालू आदि मिलाया जाता है। इस तैयार चिकनी मिट्टी को अच्छी तरह से गूंथा जाता है जबतक यह इतना गाढ़ा ना ही जाए कि इसे आकार दिया जा सके।

(बी) चिकनी मिट्टी का गठन : भांड का वास्तविक गढ़न दो तरह से किया जा सकता है –हस्त निर्मित या चाक निर्मित।

- (i) **हस्त निर्मित मृदभांड** – यह भांड—गढ़न केवल हाथों से की जाती है। यहाँ, यह कुंडली—निर्माण विधि या ढलवां (साँचा) विधि द्वारा किया जा सकता है। कुंडली निर्माण विधि में तैयार चिकनी मिट्टी को पहले एक लंबी कुंडली में व्यवस्थित किया जाता है, फिर मूल आकार प्राप्त करने के लिए अतिरिक्त कुंडली जोड़ी जाती है। इस मूल आकृति को तब बाहर की तरफ से थापी (आमतौर पर लकड़ी का) से चोट मारी जाती है साथ में अन्दर एक पालिशगर (जब चोट की जा रही होती है) होता है, मजबूती देने के लिए और भित्ति की चपटा किया जाता हैं। ढलवां विधि में या तो एक टोकरी या एक पुराने पात्र को एक सांचे के रूप में उपयोग करके भांड का मूल आकार दिया जा सकता है फिर थापी और पालिशगर की मदद से भित्ति को पतला और एक समान बनाया जाता है।
- (ii) **चाक पर बने मृदभांड**— इस विधि में तैयार चिकनी मिट्टी को एक चाक के मध्य भाग में रखा जाता है जो एक आलंब पर स्थिर होता है। चिकनी मिट्टी का एक हिस्सा लिया जाता है और चाक की नियमित रूप में घुमाया जाता है। जैसे ही चाक घूमता है चिकनी मिट्टी को हाथों से आकार दिया जाता है। कुछ स्थानों पर आधार पर चक्रण चाक के बजाय एक घूम—चक्र भी देखा जाता है, जिसे हाथ से घुमाया जाता है। यह देखा जाता है कि चाक पर बने मृदभांड बहुत पतले हो सकते हैं और इसका उपयोग कुम्हार की दक्षता के आधार पर विभिन्न आकार और माप के भांड बनाने के लिए किया जा सकता है।

जो मृदभांड हाथ या चाक से बनाए जाते हैं उन्हें फिर चमकाया जा सकता है और फिसलन बनाया जा सकता है। चमकाना एक चमकीली विशेषता का उल्लेख करता है जो एक भांड की सतह पर पालिशगर के साथ रगड़कर चमकाने (हस्त—निर्मित भृदभांड की अवस्था में) या गीले हाथों से सतह की बार—बार छूकर (चाक पर बने मृदभांड की अवस्था में) दिखाई देता है। दूसरी ओर **फिसलन** एक ऐसी प्रक्रिया है जिसके द्वारा भांड की चिकनी मिट्टी और रंग के घोल में डुबोया जाता है — यह प्रक्रिया न केवल भांड को रंग देती है, बल्कि सतह की सभी छिद्रों को बंद कर देती है।

(सी) आग में पकना : भांड की अंतिम बनावट अग्नि प्रज्वलन और इसे कैसे पकाते हैं पर निर्भर करती है। केवल पर्याप्त वायु—संचार के साथ खुली भट्टी में पकाने से एक चिकनी और समान बनावट प्राप्त की जा सकती है। जहाँ यह अग्नि प्रज्वलन किया जाता है वहाँ भट्टी या चट्टे के नीचे हवा नलिकाएं खोदकर हवा की समान आपूर्ति भी प्राप्त की जा सकती है। यह हवा की नियमित आपूर्ति के साथ समान अग्नि प्रज्वलन, जिसे अच्छी तरह से पका हुआ कहा जाता है अक्सर भांड को लाल

रंग में बदल देते हैं। अपर्याप्त वायु आपूर्ति और असमान अग्नि प्रज्वलन की स्थिति में मृदभांड लाल रंग की चकती के साथ धब्बेदार की जाती है, और आमतौर पर भीतरी भाग घूसर होता है। इसे अधूरा पका हुआ भृदभांड के रूप में जाना जाता है।

प्रागैतिहासिक प्रौद्योगिकी

(डी) सजावट और चित्रकारी : आग में पकाने से पहले या बाद भांड को चित्रिज या सजाया जा सकता है। ये चित्रकारी विभिन्न रंगों और डिजाइनों की हो सकती हैं जैसे कि ज्यामितीय, गैर-ज्यामितीय और प्राकृतिक। दूसरी ओर, डिजाइन उत्कीर्ण, अधिरोपण के रूप में, अंगूठा-निशान आदि हो सकते हैं।

अपनी प्रगति जांचें

3. मृदभांड को आकार देने की दो मुख्य विधियां क्या हैं?

.....
.....
.....
.....
.....

8.6 सारांश

जब हम प्रागैतिहासिक लोगों द्वारा उपयोग की जाने वाली तकनीकों को देखते हैं तो हम न केवल कच्चे माल के चयन, बल्कि इसके माध्यम से उपकरणों के निर्माण की दिशा में उनके सुप्रयोग, ज्ञान और कौशल पर अचंभा किए बगैर नहीं रहे सकते हैं। उन्हें मालूम था कि कौन सी तकनीक किस चट्टान पर और किस उद्देश्य के अनुरूप होगी। इस प्रकार, पुराषाणकाल से नवपाषाण काल तक देखी गई प्रौद्योगिकी न केवल उपकरण निर्माण, बल के अनुप्रयोग और तरीके में भिन्न है बल्कि स्वयं में परिणामी उपकरण भी भिन्न है। एक और दिलचस्प अवलोकन जो हम इन प्रस्तर उपकरणों और उनकी प्रौद्योगिकी के अध्ययन से कर सकते हैं कि जैसे हम आगे बढ़ते हैं उपकरण के आकार के साथ ही साथ उपकरण निर्माण की कार्यप्रणाली में क्रमिक लघुकरण या कटौती देखी जाती है।

8.7 संदर्भ

भट्टाचार्य, डी. के. (1972). प्रोहिस्टॉरिक आर्कोआलजी : (ए कम्पैरेटिव स्टडी ऑफ हयूमन सक्सेशन), दिल्ली: हिंदुस्तान पब्लिशिंग कॉर्परेशन्स.

भट्टाचार्य, डी. के. (1989), एन आउटलाइन ऑफ इंडियन प्रीहिस्ट्री. दिल्ली : पालका प्रकाशन.

गिब्सन, ए. एंड ए. वुड्स (1990) प्रोहिस्टॉरिक पाटरी फॉर द आर्कोआलिजिस्ट : लीसेस्टर/लंदन/च्यूयार्क/ लीसेस्टर यूनिवर्सिटी प्रेस.

ओकले, के. पी. (1975). मैन द टूल—मेकर, लंदन : ट्रस्टीस ऑफ द ब्रिटिश म्यूजियम.

रामी रेण्डी, बी. (1987). ए एलिमेंट्स ऑफ प्रोहिस्ट्री. दिल्ली : मित्तल पब्लिकेशन.

सांकलिया, एच. डी. (1964). स्टोन ऐज टूल देयर टेक्निक्स, नेमा, एंड प्रोबेल फंक्शन. पूना: डेक्कन कॉलेज पोस्टग्रेजुएट एंड रीसर्च इंस्टिट्यूट.

सेमेनोव, एस. ए. (1976). प्रिहिस्टोरिक टेक्नालजी. विल्टशायर : मूनरेक प्रेस.

प्रागैतिहासिक संस्कृतियों की समझ व्हिटटेकर, जे. सी. (1994). पिलन्टनैपिंग :मेकिंग एंड अंडरस्टेडिंग स्टोन टूल्स. आस्टिन : यूनीवर्सिटी आफ टेक्सास प्रेस.

व्हिटटेकर, जे. सी. (2004). अमेरिकन फिलंटनैपर : स्टोन एज आर्ट इन द एज आफ कंथूटर्स. ऑस्टिन : यूनीवर्सिटी ऑफ टेक्सास प्रेस.

8.8 आपकी प्रगति की जांच करने के लिए उत्तर

1. मानवविज्ञानी प्रागैतिहासिक लोगों द्वारा इस्तेमाल की गई विभिन्न तकनीकों को पहचानने के लिए तीन कारकों का अध्ययन करते हैं:
 - (1) प्रस्तर उपकरणों का अध्ययन – जब हम कभी–कभी किसी उपकरण को सूक्ष्मता से देखते हैं तो यह देखना संभव होता है कि कैसे इसका शाल्कन किया होगा या इस पर काम किया होगा। ऐसे विशेषज्ञ हैं जो प्रस्तर उपकरणों की आकारिकी या भौतिक विशेषताओं का अध्ययन करते हैं, और जो यह सुनिश्चित कर सकते हैं कि इन्हें कैसे बनाया गया है।
 - (2) उपकरणों की अनुकूलति : इस क्षेत्र में बड़ी संख्या में मानवविज्ञानी काम कर रहे हैं, जिसे प्रायोगिक पुरातत्व के रूप में जाना जाता है, जहाँ वे यह पता लगाने के लिए कई प्रयोग करते हैं कि किन कारणों से क्या परिणाम होगा। ऐसे कुछ प्रयोगकर्ता इतने निपुण हैं कि उनके उत्पादों की शायद ही सदियों पुराने प्रस्तर उपकरणों से विभेद किया जा सकता हो।
 - (3) जीवित लोगों द्वारा बनायी जा रही वस्तुओं का अवलोकन – एक दशक पहले, और आज भी पापुआ न्यू गिनी में कुछ जीवित समुदाय हैं जो अभी भी प्रस्तर उपकरण बनाते हैं और उनका उपयोग करते हैं। मानवविज्ञानी उन लोगों के समूहों का अवलोकन कर सकते हैं और प्रौद्योगिकी के बारे में अधिक जानकारी प्राप्त कर सकते हैं।
2. उपकरण तकनीकों की शुरुआत और विकास अत्यंत नूतन काल के दौरान हुई, जिसमें पूर्व, मध्य और उत्तर पुरापाषाण संस्कृतियों का उद्भव हुआ—प्रागैतिहासिक काल के उद्योग के विभिन्न तकनीक निम्नलिखित हैं :

पूर्व पुरापाषाण काल तकनीक :

 - (ए) स्थिर हथौड़ा प्रविधि या निहाई तकनीक
 - (बी) प्रस्तर हथौड़ा या प्रत्यक्ष समाधात
 - (सी) बेलनाकार हथौड़ा या खोखला हथौड़ा तकनीक

मध्य—पुरापाषाण काल तकनीक

 - (ए) क्लैकटोनियन तकनीक
 - (बी) लेवालोशियन तकनीक

उत्तर—पुरापाषाण काल

 - (ए) फलक तकनीक

मध्यपाषाण काल तकनीक : दाब और धारी (फ्लूटिंग) अलंकरण तकनीक

नवपाषाण काल तकनीक : घर्षण और चमकाना तकनीक

3. मृदभांड की आकार देने की दो महत्वपूर्ण तरीके इस प्रकार हैं :

- (i) हस्त निर्मित मृदभांड – यह भांड–गढ़न केवल हाथों से की जाती है। यहां, यह कुड़ली–निर्माण या ढलवां विधि द्वारा किया जाता है। कुंडली–निर्माण विधि में तैयार चिकनी मिट्टी को पहले एक लंबी कुंडली में व्यवस्थित किया जाता है। इस मूल आकृति की तब बाहर की तरफ से थापी (आमतौर पर लकड़ी का) से चोट मारी जाती है साथ में अन्दर एक पालिशगर होता है मजबूती देने के लिए (जब चोट की जा रही होती है) और भित्ति को चपटा किया जाता है। ढलवां (साँचा) विधि में या तो एक टोकरी या एक पुराने पात्र को एक सांचे के रूप में उपयोग करके भांड को मूल आकार दिया जा सकता है। फिर थापी और पालिशगर की मदद से भित्ति को पतला और नियमित बनाया जाता है।
- (ii) चाक पर बने मृदभांड – इस विधि में, तैयार चिकनी मिट्टी को एक चाक के मध्य भाग में रखा जाता है जो एक आलंब पर रिस्थर होता है। चिकनी मिट्टी का एक हिस्सा लिया जाता है और चाक को नियमित रूप से घुमाया जाता है। जैसे ही चाक घुमता है चिकनी मिट्टी को हाथों से आकार दिया जाता है। कुछ स्थानों पर आलंब पर चक्रण चाक के बजाय, एक घूम–चक्र भी देखा जाता है, जिसे हाथ से घुमाया जाता है। यह देखा जाता है कि चाक पर बने मृदभांड बहुत पतले हो सकते हैं और इसका उपयोग कुम्हार की दक्षता के आधार पर विभिन्न आकार और माप के भांड बनाने के लिए किया जा सकता है।



ignou
THE PEOPLE'S
UNIVERSITY

इकाई 9 प्रागौतिहासिक प्रारूप—वर्गीकरण*

इकाई की रूपरेखा

- 9.0 परिचय
- 9.1 उपकरणों को प्रकारों में वर्गीकृत करना
 - 9.1.1 कुछ प्रमुख अवधारणाएँ
- 9.2 पुरापाषाण प्रस्तर उपकरण
 - 9.2.1 पूर्व—पुरापाषाण काल
 - 9.2.2 मध्य—पुरापाषाण काल
 - 9.2.3 उत्तर—पुरापाषाण काल
- 9.3 मध्य पाषाण उपकरण
- 9.4 नवपाषाण उपकरण
- 9.5 मृत्तिका कृति के प्रकार
 - 9.5.1 मृदभांड के प्रकार
 - 9.5.2 सतह अभिक्रिया
 - 9.5.3 आग में पकाना
 - 9.5.4 मृदभांड प्रारूप के कुछ उदाहरण
- 9.6 सारांश
- 9.7 संदर्भ
- 9.8 आपकी प्रगति की जांच करने के लिए उत्तर

अधिगम के उद्देश्य

इस इकाई को पढ़ने के बाद आप समझ होंगे:

- विभिन्न प्रागौतिहासिक सांस्कृतिक काल से संबंधित उपकरणों की पहचान करने में;
- उपकरणों के दो समूहों के बीच अंतर करने में;
- प्रागौतिहासिक लोगों द्वारा उपकरणों का उपयोग कैसे और किस तरीके से किया गया था की चर्चा करना में; तथा
- पर्यावरण और मानव संस्कृति में परिवर्तन के परिणामस्वरूप प्रारूप—प्रौद्योगिकी में क्रमिक परिवर्तन का पता लगाने में।

*योगदानकर्ता—डॉ. क्यू. माराक, मानवविज्ञान विभाग, नार्थ—इस्टर्न हिल यूनिवर्सिटी (नेहू). शिलांग

9.0 परिचय

जब हम प्रागैतिहासिक उपकरणों का अध्ययन करते हैं तो हमारे दिमाग में कई सवाल आते हैं। हम प्रस्तर युगीन उपकरणों का अध्ययन क्यों करते हैं? उन्हें अध्ययन करने की क्या आवश्यकता है?

इसका उत्तर बहुत आसान है। प्रागैतिहासिक लोगों द्वारा इस्तेमाल किए गए उपकरणों और औजारों पर एक उचित चर्चा अतीत के बारे में कई बातों को प्रकट कर सकती है। उदाहरणार्थ, यह हमें प्रागैतिहासिक लोगों की भौतिक संस्कृति में तकनीक कच्चे माल के इस्तेमाल और यहाँ तक कि उपयोगिता के संदर्भ में हुए परिवर्तनों के बारे में बता सकता है। अतंतः ये हमें न केवल संस्कृति के भौतिक पहलुओं बल्कि उनकी संस्कृति के कुछ स्पर्शागम्य पहलुओं को पुनःसृजन करने में मदद कर सकते हैं।

विभिन्न प्रकार के उपकरणों का अध्ययन मुख्य रूप से प्रागैतिहासिक लोगों द्वारा उनके सांस्कृतिक विकास के प्रारंभिक चरणों में विभिन्न रथानों में प्रचलित अलग—अलग उपकरण बनाने की तकनीक को प्रमाणित करने के उद्देश्य से किया गया है। यद्यपि, बाद के काल के लिए एक प्रारूपिक अध्ययन अतीत संस्कृतियों को विभिन्न पंरपराओं के प्रसार, संपर्क और प्रवास की पहचान करने में मदद करता है। इस प्रकार, सभी युगों से प्राप्त विभिन्न प्रकार के उपकरणों को वर्गीकृत करने के लिए कुछ बहुत ही स्पष्ट संरचनात्मक या रूपतामक परिभाषाएं बनाई गई हैं। इसका किसी भी तरह से यह मतलब नहीं है कि दुनिया भर में पाए जाने वाले उपकरणों को इनमें से किसी भी परिभाषित प्रकार का अनुमोदन करना है। यह मुख्य रूप से इसलिए क्योंकि, प्रागैतिहासिक लोग अपनी योजनाओं और आवश्यकताओं के अनुसार काम करते थे, उन्हें किसी सामान्य प्रकार को परिभाषित करके हमारे वर्तमान प्रयास से कुछ लेना देना नहीं था। इसके फलस्वरूप एक प्ररूप—वर्गीकरण के अंतर्गत कई शैलीगत विविधाताएं देखी जाती हैं और यथाविधि, उन्हें विशिष्ट विशेषताओं के आधार पर वर्णित किया जाता है। उदाहरणार्थ, हस्तकुठार शब्द एक परिभाषित प्ररूप—वर्गीकरण के लिए है। लेकिन अगर किसी की कुछ विलक्षणता के साथ एक हस्तकुठार मिलता है, जिसे कोई वर्णन करना चाहता है, तो वह निरंतर इसे त्रिकोणीय हस्तकुठार या नाशपाती के आकार, या ऐसे अन्य प्रकार के रूप में लेखाबद्ध कर सकता है (भट्टाचार्य, 1972)।

जब हम उपकरण वर्गीकरण पर चर्चा करते हैं तो एक महत्वपूर्ण तथ्य को ध्यान में रखा जाना चाहिए कि वे विभिन्न प्रस्तर उपकरण बनाने की तकनीक से संबंधित हैं जैसे समाधात, दाब शल्कन और घर्षण। इसलिए इन प्रस्तर शिल्पकृतियों की चर्चा पृथक रूप से नहीं की जा सकती है और उन्हें उपकरण प्रौद्योगिकी के साथ अध्ययन किया जाना चाहिए।

9.1 उपकरणों को प्रकारों में वर्गीकृत करना

इससे पहले कि हम शिल्पकृतियों के विभिन्न सामान्य प्रकारों पर चर्चा करें, यह संक्षेप में समझना जरूरी है कि वर्गीकरण का क्या मतलब है। पुरातत्त्वविद आमतौर पर दो प्रकार के नमूनों की खुदाई करते हैं: शिल्पकृतियां और जैवकृतियां (ईकोफैक्ट्स)। शिल्पकृतियां सास्कृतिक गतिविधियों के भौतिक अवशेष होते हैं जैसे प्रस्तर उपकरण, हथियार, आभूषण, घर के अवशेष आदि। एक सामान्य नियम के रूप में, पुरातत्त्वविद जैवकृतियां (ईकोफैक्ट्स) की पहचान करते हैं, जबकि शिल्पकृतियों को आमतौर पर वर्गीकृत किया जाता है।

पुरातत्व वर्गीकरण की मूल इकाई एक प्रारूप है। शिल्प—तथ्य प्रकार एक अमूर्त रूप है, जो विश्लेषण की सुविधा के लिए बनाया गया है। सब से मूल प्रकार, रूपात्मक प्रकार है, जिसे 1954 में जूलियन स्टीवर्ड द्वारा बताया था। इसे वर्णनात्मक प्रकार भी कहा जाता है, जो किसी शिल्प—तथ्य के समग्र स्वरूप को दर्शाने के लिए बनाया गया है। लंबाई, चौड़ाई, वजन सामग्री, रंग और आयतन जैसी कुछ विशेषताएं ऐसे प्रकारों को परिभाषित करने के लिए परिकल्पित की गई हैं। इस प्रकार इसका मुख्य कार्य स्वरूप में वर्णनात्मक है, शिल्प तथ्य या शिल्प तथ्यों के समूह के रूप को व्यक्त करना है। जब इन समूहों के भीतर रूपतामक मानदंडों पर विचार किया जाता है, तो कई विशेषताओं को ध्यान में रखा जाना चाहिए, जैसे वजन, नुकीलापन, लंबाई, चौड़ाई, मोटाई, शल्कन का तरीका आदि।

9.1.1 कुछ प्रमुख अवधारणाएँ

इससे पहले कि हम पाषाण युग के शिल्प—तथ्यों को वर्गीकृत करें, कुछ प्रमुख अवधारणाओं को परिभाषित और सविस्तार करने की आवश्यकता है।

शिल्प—तथ्य: शिल्प—तथ्य मानव निर्मित या संशोधित वस्तुओं को संदर्भित करती है। ये ऐसी वस्तुएं हैं जिन्हें सोच समझकर मानवों द्वारा आकार दिया गया जैसे लकड़ी, हड्डी, खोल, पत्थर, धातु के साथ साथ चिकनी मिट्टी से बने कई किरम के औजार शामिल हैं।

संग्रह: यह शिल्प—तथ्यों के एक समूह को संदर्भित करता है जो एक विशिष्ट पुरातात्त्विक संदर्भ से बरामद किए गए हैं, जो जरूरी नहीं कि ये एक ही प्रकार के हों। विभिन्न संग्रहों से शिल्प—तथ्यों के विशिष्ट समूहों की एक उद्योग के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है। विशिष्ट संग्रहों या उद्योगों जो विभिन्न संदर्भों में पुनरावृत्ति करते हैं, उन्हें अक्सर एक विशिष्ट संस्कृति के संकेतक के रूप में लिया जाता है।

उद्योग: जब एक स्थल से शिल्प—तथ्य समान काल के पाए जाते हैं तो वे संग्रह का गठन करते हैं। जब इस तरह के संग्रह कई स्थलों पर पुनरावृत्ति करते हैं, तो उन्हें उद्योग कहा जाता है। कई बार एक विशेष तकनीक, तकनीकी शैली या आकारिकी द्वारा चिह्नित किये जाते हैं और विभिन्न लेकिन प्रासंगिक रूप से संबंधित संग्रहों से प्राप्त होते हैं।

परंपरा: इस शब्द का प्रयोग उन उद्योगों के एक समूह का वर्णन करने के लिए किया जाता है जो तकनीकी या सौदर्यपरकता से पर्याप्त रूप से इतने समान होते हैं कि अंतर्निहित सांस्कृतिक या ऐतिहासिक संबंध को सूचित कर सके। इसका उपयोग सभी कालों में उद्योगों के एक समूह का वर्णन करने के लिए किया जाता है, ताकि वास्तव में एक परंपरा किसी दिए गए उद्योग के वंशक्रम का निर्माण करती है। (शॉ एंड जेम्सन, 2002)

अपनी प्रगति जांचें

- वो दो नमूने क्या हैं, जो पुरातात्त्विक आमतौर पर खोज के निकालते हैं?

.....

.....

.....

.....

2. शिल्प—तथ्यों का अध्ययन करते समय एक संग्रह से आप क्या समझते हैं?

.....

9.2 पुरापाषाण प्रस्तर उपकरण

पाषाण युग मानव प्रगतिहास के उस काल में अस्तित्व में था जो अत्यंत नूतन और प्रारंभिक नूतनतम काल था। इस प्रकार यह एक सांस्कृतिक काल है जो लाखों वर्षों के एक समय अवधि को सम्मिलित करता है और जिसने उपकरण प्रौद्योगिकी में परिवर्तन देखा है। उस समय के संदर्भ में जब प्रस्तर उपकरण उपयोग में था, इस अवधि को तीन प्रमुख समूहों में वर्गीकृत किया जा सकता है—पुरापाषाण, मध्यपाषाण और नवपाषाण। प्रयुक्त उपकरणों के प्ररूप—प्रौद्योगिकी, आर्थिक गतिविधियों और अन्य सांस्कृतिक विशेषताओं पर निर्भर करते हुए, पुरापाषाण काल को पुनः पूर्व—पाषाण काल, मध्य—पुरापाषाण काल और उत्तर—पुरापाषाण काल में विभाजित किया जा सकता है।

9.2.1 पूर्व—पुरापाषाण काल

कुछ महत्वपूर्ण पूर्व—पुरापाषाण उपकरणों में निम्नलिखित शामिल हैं:

(ए) स्फटिक/पेबल उपकरण: इस शब्द का शाब्दिक स्फटिक पर बने सभी उपकरणों से है। सामान्य व्यवहार में, यह विभिन्न प्रकार के गँडासा, खुरचनी और हस्तकुठार पर लागू होता है, जहां काम करने वाली धार स्थिर हथौड़ा प्रविधि द्वारा बनाई जाती है (चित्र 1 देखें)। ये उपकरण बड़े और विशाल होते हैं और दक्षिण पूर्व एशिया (जैसे वर्मा), उत्तर पश्चिम भारत (सोहन) और पूर्वी अफ्रीका के पूर्व—पुरापाषाण संस्कृति की विशिष्टता हैं।

आमतौर पर दो प्रकार के स्फटिक उपकरण देखे जाते हैं: गँडासा और खंडक

- (i) गँडासे एकमुखी शल्कित बड़े विशाल उपकरण होते।
- (ii) खंडक गँडासा के समान है सिवाय इसके कि वे द्विमुखी शल्कित होते हैं।

चापर—चॉपिंग शब्द का सुझाव एल. एल. मोविअस ने 1944 में दिया जब उन्होंने भारत के पुरापाषाण उपकरणों का विश्लेषण किया। इन उपकरणों का उपयोग काटने, खुरचन और छंटाई उद्देश्यों के लिए किया जाता है।

बी. द्विमुखी / हस्तकुठार: ये द्विमुखी शल्कित मुख्य उपकरण हैं, जिनका कुंद सिरा मोटा और भारी और कार्य सिरा लंबा पतला नुकीला होता है। उन्हें द्विमुखी और कूप—डी—पॉग भी कहा जाता है। बाउचर डी पर्थेस, एक फांसीसी प्रागैतिहासिक, हस्तकुठार ढूँढने वाले पहले व्यक्ति थे, जिसके बाद उन्हें यूरोप, अफ्रीका, एशिया और सबसे विशेष रूप से भारत में खोजा गया था।

इसके उपयोग के संदर्भ में, नुकीले सिरे का उपयोग संभवतः खुदाई के लिए किया जाता था, जबकि किनारों का उपयोग काटने या चीरने के लिए किया जाता था। उनक विविध कार्यों के कारण, उन्हें बहुउद्देशीय उपकरण भी कहा जाता है।

निर्माण के तरीकों के आधार पर, हस्तकुठार को तीन परंपराओं के तहत रखा गया है: फ्रांस में पाए गए साक्ष्यों के आधार पर चलियन, एब्बेवेलियन और एचुलियन। ये परंपराएं विभिन्न चरणों के माध्यम से उनके विकास का संकेत हैं:

(i) चेलियन—एब्बेविलियन हस्तकुठार (हैंडैक्स):

ये उपकरण स्वरूप में अपरिष्कृत होते हैं और ऊपरी और निचली सतहें शल्कित होती हैं इन हस्तकुठारों का ढांचा अनियमित आकार वाला और इनका कार्यसिरा टेढ़ा—मेढ़ा होता है। यह नाम फ्रांस में सीन और मार्न नदियों के जंकशन पर स्थित एब्बेविलियन स्थल, चैलेस पर दिया गया है। निर्माण की तकनीक संभवतः स्थिर हथौड़ा या प्रस्तर हथौड़ा तकनीक थी।

(ii) एचुलियन हस्तकुठार:

फ्रांस के सोमे घाटी के सेंट एचुल में, 1836 में बाउचर—डी—पर्थेस ने बहुत ही सममितीय हस्तकुठारों की खोज की। नियमित ढांचा, देखने में सुंदर, इनके दोनों सतहों से पतले शल्कों की अलग कर के काम किया गया था। अनुप्रस्थ काल में ये उभयीतल थे। वे लकड़ी, हड्डी या पत्थर से बने हल्के बेलनाकार हथौड़े द्वारा निर्मित किए जा सकते थे।

कुछ प्रकार के एचुलियन हस्तकुठार में निम्नलिखित शामिल हैं:

(ए) नाशपाती रूप: जैसा कि नाम से पता चलता है कि यह एक विशिष्ट प्रकार का हस्तकुठार है और नाशपाती के आकार जैसा दिखता है, और न कि किसी भी तरह का हस्तकुठार जिसका नाशपाती जैसा आकार हो सकता है। यह एक छोटा भारी हस्तकुठार है जिसके कार्य सिरे पर अपेक्षाकृत गोल नोक होता है।

(बी) अण्डाकार: यह हस्तकुठार की उन्नत किस्म है जो आकार में अण्डाकार है। यह उपकरण हालांकि रूपरेखा में द्विउत्तल है पर अपेक्षाकृत पतला और सममितीय है। कार्य सिरा और पार्श्वीय सिरा मेड के रूप में कुंद सिरे तक जारी रहता है।

(सी) हृदयाकार : हृदय के आकार के साथ इसकी समानता के कारण इस हस्तकुठार का नाम हृदयाकार दिया गया है इसका कुंद सिरा पूर्ण रूप से गोल है और हल्के से किनारों की और मुड़ कर कार्य सिरे से मिल जाता है।

(डी) भालाकार : इस प्रकार के हस्तकुठार के काफी हद तक लंबे पतले या ढलवां किनारों का नुकीले सिरे पर समापन होता है, जैसे एक भाला सिरा। सतह संभवतः सुनियोजित नियंत्रित शल्कन के परिणामस्वरूप अपेक्षाकृत समतल पाई जाती है। उपकरण की चौड़ाई हमेशा लंबाई से कम होती है।

(iii) मिसाकी हस्तकुठार : ये छोटे त्रिकोणीय हस्तकुठार होते हैं, जिनमें पतले लम्बे कार्य सिरे होते हैं। मोटा और भारी मूठ सिरा अक्सर मूल सतह को संरक्षित करता है। हालांकि ऐबेवीली के विपरीत इसे व्यापक द्वितीयक शल्कन से बारीकी से पुर्णगढ़न किया जाता है। उन्हें पहली बार एक फ्रांसीसी स्थल ला माइकाक में देखा गया था और स्तरित रूप से वे एश्यूली प्रकारों के पीछे हैं। वे एश्यूली हस्तकुठार की तरह सममितीय नहीं हैं।



स्रोत: <http://historyhelpmate.blogspot.com/2017/11/palaeolithic-cultures-of-india.html>

(सी) विदारणी : हस्तकुठार के बाद, विदारणी (क्लीवर) एक महत्वपूर्ण और नियमित रूप से पाया जाने वाला पूर्व-पुरापाषाण उपकरण है। यह एक काटने या चीरने वाला उपकरण है जिसमें एक चौड़ी कटाई करने वाली धार है और वर्तमान लोहे की कुल्हाड़ी का एक आदिप्रारूप है। हालांकि यह हस्तकुठार के संग पाए जाते हैं, परंतु प्राचीनता में यह हस्तकुठार के बाद पाए जाते हैं। ये पहली बार मध्य एश्यूली हस्तकुठार के साथ पाए गए और पूर्वी अफ्रीका के ओल्डवाई गॉर्ज में तल III से बरामद हुए।

विदारणी को (ए) मूठ के आकार, (बी) धार के आकार, (सी), अनुप्रस्थ काट के स्वरूप के आकार पर उप-विभाजित किया जा सकता है :

- i चकौर/वृत्ताकार/यू मूठ और सीधे किनारे वाली विदारणी, और आमतौर पर वर्ग या आयताकार आकार में,
- ii नुकीला, मूठ, सीधे किनारे और लगभग त्रिकोणीय या 'वी' आकार जैसी विदारणी
- iii चौड़ी या संकरा मूठ और फैले पाश्व के साथ में सीधे, अवतल या उत्तल किनारे वाली विदारणी, और
- iv सामांतर चतुर्भुज आकार के अनुप्रस्थ काट वाली विदारणी

अपनी प्रगति जांचें

3. पूर्व-पुरापाषाण काल तीन प्रकार के उपकरण उनकी भिन्नता के साथ कौन से हैं?
-
.....
.....
.....

9.2.2 मध्य-पुरापाषाण काल

मध्य-पुरापाषाण काल में पूर्व-पुरापाषाण काल के विशाल उपकरणों को विपरीत 'रूप' से छोटे उपकरणों से बदल दिया जाता। पूर्व में उपकरण बनाने के लिए कोर

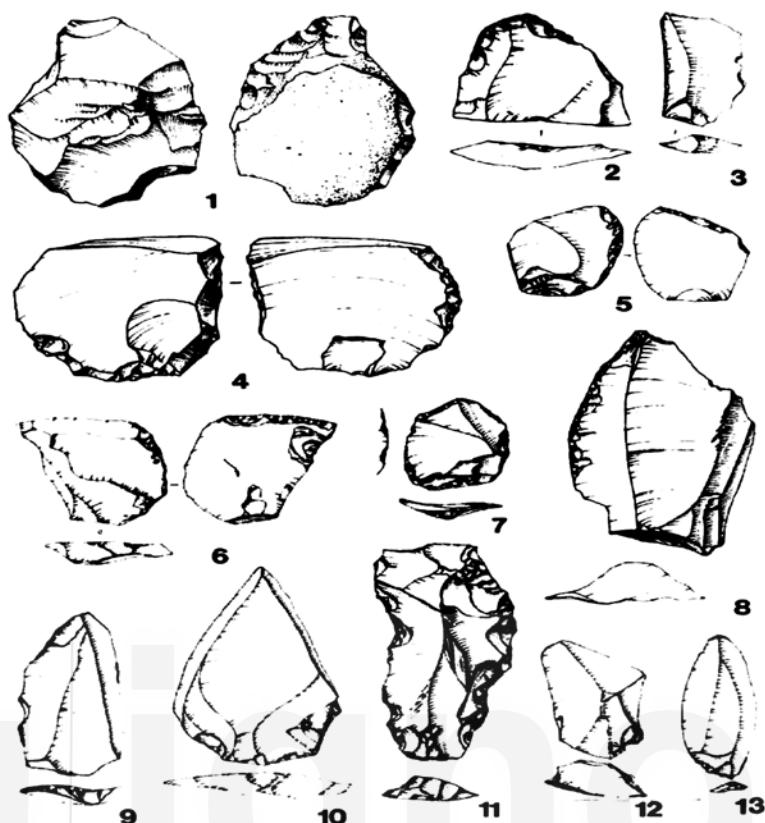
के उपयोग की जगह अब व्यापक रूप से छोटे शल्क का उपयोग किया गया है। इस प्रकार मूस्तोरी और लेवलोसियन जैसी नई उपकरण तकनीकों का इस अवधि में उदय हुआ।

खुरचनियाँ (स्क्रेपर): ये आमतौर पर मध्य आकार के शल्कों पर बने छोटे उपकरण होते हैं। एक खुरचनी वास्तव में उंगलियों द्वारा कुशलतापूर्वक प्रयोग करने वाला उपकरण है। इसलिए अनिवार्य रूप से खुरचनी एक पतला उपकरण होता है जो आमतौर पर मध्यम आकार के त्रिकोणीय या पंखे के आकार के शल्क पर बनाया जाता है जिसमें सबसे लंबा किनार थोड़ा उत्तल होता है। सतह से बड़े प्राथमिक शल्कों को हटाकर सारे किनारे को समान और नियंत्रित द्वितीयक पुनर्गठन के द्वारा उत्तल किनारे को पतला कर पाया जाता है। ऐसा देखा जाता है कि उपकरण को निचली सतर को शायद ही कभी छुआ गया हो, क्योंकि उस पर पृथक्करण के एकल शल्क क्षतिचिन्हन बरकरार होते हैं। (भट्टाचार्य, 1972)

इन उपकरणों का उपयोग पेड़ों की छाल की खुरचने, लकड़ी या बांस का बरछा और जानवरों की खाल खींचने के लिए किया जाता है।

खुरचनियों की कई किस्में हैं जिनकी पहचान की गई है। यह मुख्य रूप से (ए) आकार, (बी) रूप, और (सी) खुरचन के लिए किनारे के स्वरूप के आधार पर है:

- i **पाश्व खुरचनी:** इस प्रकार में, एक या दोनों लंबे पाश्व ऊपरी या निचली और कभी—कभी दोनों सतहों से, का पुनर्गठन किया जाता है। इस प्रकार उन्हें क्रमशः एकल पार्श्विक या दोहरा पार्श्विक कहा जाता है।
 - ii **सिरा खुरचनी:** इस प्रकार में खुरचने वाला किनारा छोट पाश्व तक ही सीमित होता है जिसको गहराई से पुनर्गठित किया जाता है। आमतौर पर खुरचने वाला सिरा आघात—स्थल के संदर्भ में शल्क के दूरस्थ या समीपस्थ सिरे पर स्थित होता है।
 - iii **गोलाकार खुरचनी:** इस प्रकार में कार्य सिरा परिधि के साथ शल्क के चारों ओर होती है।
 - iv **अवतल या खोखली खुरचनी:** इस उपकरण प्रकार में खुरचने के किनारे की समझ—बूझ के शल्कन द्वारा या प्राकृतिक अवतलता का लाभ उठाकर अवतल बनाया जाता है। इस उपकरण को ऊपरी या निचली सतह से पुनर्गठन किया जाता है।
 - v **उत्तल खुरचनी:** नोडयूल या शल्क के आकार की परवाह किए बिना इस प्रकार के उपकरण का कार्य किनारा उत्तल या मेहराबदार होता है और ऊपरी या निचली सतह से तिरछे तरीके से पुनर्गठन किया जाता है।
 - vi **अवतलोतल खुरचनी :** इस प्रकार में क्रमशः कार्य किनारे अवतल और उत्तल होते हैं।
- VII **पाश्व एवं सिरा खुरचनी:** यहां एक या दो लंबे पाश्व और सिरे पुनर्गठन वहन करते हैं और इस लिए उन्हें ऐसा कहा जाता है।



चित्र 2: मध्य-पुरापाषाण काल

स्रोत: https://www.researchgate.net/figure/Middle-Palaeolithic-tools-Levallois-core-1-different-types-of-scrappers-2-8-and-11_fig3_259531793

लेवलाएजी कोर (1), विभिन्न प्रकार के खुरचनी (2–8 और 11), लेवलाएजी अस्त्राग्र और शल्क (9, 10, 12 और 13). सभी उपकरण स्थानीय हल्के भूरे रंग के चट्ठ पर बने होते हैं, 3 को छोड़कर, जो बहुत गहरे हरे रंग के कार्टजाइट के होते हैं (1:2)

(बी) अस्त्राग्र/प्वाइंट :

अस्त्राग्र लगभग उसी आकार के होते हैं जैसे खुरचनी यानी, मध्यम आकार के शल्कों पर बने होते हैं। खुरचनी से भिन्न जहां पीछे के किनारे से खुरचन वाले किनारे तक एक सामान्य ढ़लान शल्कन द्वारा बन जाते हैं, वहाँ इसी प्रकार की ढ़लान दो विपरीत किनारों पर दिखाई पड़ती है। इस प्रकार मध्य क्षेत्र किसी भी किनारे से थोड़ा ऊपर उठा होता है। ये दोनों किनारे अग्र भाग में मिल कर एक नोक बनाते हैं। नुकीले सिरे के पास द्वितीयक पुनर्गठन से इस को ज्यादा बढ़ाया जाता है। कुछ विशेष प्रकार के अस्त्राग्र को इस प्रकार से वर्गीकृत किया जा सकता है :

- एक स्कधित अस्त्राग्र:** ये ऐसे उपकरण हैं जहां आधार के एक कोने को एक ही झटके में हटाया जाता है।
- द्विस्कधित अस्त्राग्र:** यहां आधार की ओर के दोनों कोने हटाये गए प्रतीत होते हैं। इन्हें चूलदार अस्त्राग्र भी कहा जाता है।

9.2.3 उत्तर-पुरापाषाण काल

उत्तर-पुरापाषाण काल की विशेषता तक्षणी और फलक उद्योग हैं। इन उद्योगों के निर्माता पूर्णरूप से आधुनिक मानव थे जो होमो सेपियन्स सेपियन्स से तुलना के

योग्य थे। फलक और तक्षणी उद्योगों के अलावा उन्होंने अस्थियों, मृग—श्रृंग (हिरन या बारहसिंगे की सींग) और हाथी दांत के रहते थे। जैसा कि दीवारों पर चित्रों और चट्टानों पर नक्काशी द्वारा दिखाया गया है। उनकी संस्कृति न केवल यूरोप, अफ्रीका और पश्चिम एशिया में बल्कि भारत में भी पाई जाती है। इस काल के कुछ उपकरणों में निम्नलिखित शामिल हैं:

ए) छुरी फलक / फलक: फलक पतले लंबे सामानांतर पार्श्व शल्क के होते हैं जो पुनर्गठित या अनकटे हो सकते हैं। कुछ विशेष किस्मों में यह पुनर्गठन किनारों की कुंठित या भूथरा करने के रूप में होती है और इन्हें पाश्वर पुनर्गठित छुरीयाँ कहा जाता है।

बी) छिद्रक या सुआ: यह शिल्प—तथ्य आमतौर पर सपाट शल्कों पर, लेकिन कभी—कभी सुविधाजनक नोडयूल पर बनाए जाते हैं। इसके आगे निकले हुए भाग के दोनों तरफ निकाशण द्वारा दो खांचों में काट कर एक आगे की निकला और मोटा नोक विशेष रूप से प्राप्त किया जाता है।

सी) तक्षणी या उत्कीर्णक: इस उपकरण का उपयोग विशेष रूप से नरम प्रस्तर या हड्डी के साथ—साथ चट्टान शरण रथल और गुहाओं की दिवारों पर उत्कीर्णन के लिए किया जाता था। एक विशिष्ट तक्षणी एक फलक है जिसके एक सिरे पर किनारों की तिरछा काटा जाता है ताकि वे मिल कर एक संकीर्ण छेनी के धार का रूप प्राप्त करे।

डी) अस्थि उपकरण: अस्थि, मृग—श्रृंग, हाथी दांत सींग आदि से बने उपकरण पहली बार यूरोपीय स्थलों में उत्तर—पुरापाषाण काल में दिखाई दिए। अस्थि उपकरणों की कई किस्में हैं। आमतौर पर पाए जाने वाले ऐसे कुछ उपकरण निम्नलिखित में शामिल हैं :

- i **बैटन—डी—कमांडमेंट:** अपने सरलतम रूप में यह मृग—श्रृंग (बारहसिंगे के सींघ) का एक भाग होता है जिसमें एक या एक से अधिक छेद छिद्रित किए होते हैं।
- ii **बंसी—कांटा:** सबसे सरल प्रकार के बंसी—कांटा एक पतली सुई होती है जिसमें एक छेद होता है, यद्यपि यह केन्द्र में नहीं होता है। मैग्दलेनी काल के दौरान बंसी कांटा पाए गए थे।
- iii **मत्स्य—भाला:** यह अस्थि उपकरणों का एक महत्वपूर्ण परिवार है और एक विकासीय शृंखला दिखाता है जैसे (ए) बिना कंटक के मत्स्य—भाला; (बी) एक कंटक वाला मत्स्य—भाला; (सी) कटक की एकल पंक्ति वाला मत्स्य—भाला; और (डी) कंटक की दोहरी पंक्ति वाला मत्स्य—भाला।
- iv **सुईयाँ:** ये संभवतः बलुआ पत्थर या किसी ऐसी ठोस सतह के खांचों में अस्थि के एक छोटे से टुकड़े का घर्षण करके बनाई गई थीं।
- v **अस्थि भाला अस्त्राग्र:** ये अस्थि की पतली टुंडी होती है जो एक सिरे पर नुकीली होती है। दूसरे सिरे पर कुछ कार्य किया हुआ पाया जाता है ताकि भाला—अस्त्राग्र को पतले टुंडे में जमा सकें।
- vi **फेंकने वाला बरछा:** यह अस्थि के लंबे सपाट टुकड़े से बना होता है। इसके एक सिरे पर कांटे के रूप में ऊपरी तरफ थोड़ा सा उठा हुआ भाग

होता है। दूसरे सिरे को हाथ में इस तरह से पकड़ा जाता है कि प्रचालक के कंधे पर पीछे की ओर इंगित करता है और एक प्रक्षेप्य, आमतौर पर एक भाला, जिसे फेंक दिया जाना होता है, उस पर इसके मूठ सिरे के साथ रख दिया जा सकता है।



चित्र 3 : उत्तर-पुरापाषाण काल उपकरण

स्रोत : https://www.researchgate.net/publication/316991124The_Initial_Upper_Palaeolithic_in_the_Levant?sg=yCqYOgOF2n5BaPapGEQvWrzWabnYIPfXNEDOT1ulQEM0qLMSDhROQmTEpGrbYuowrcdwV2cIA

उत्तर-पुरापाषाण उपकरण प्रकार के उदाहरण (ए) पालक पर सिरा खुरचनी (बी) तक्षणी (सी) उम्म एल टी एल अस्त्राग्र (डी) एमिरह अस्त्राग्र (ई) तिरछे किनारे वाले टुकड़े

अपनी प्रगति जांचें

4. कौन से उद्योग उत्तर-पुरापाषाण काल की विशेषता है?

.....
.....
.....
.....
.....

9.3 मध्य पाषाण उपकरण

मध्य पाषाण काल पुरापाषाण और नवपाषाण काल के बीच का एक संक्रमणकालीन चरण है। यह नूतनतम काल में विकसित हुआ। इस काल में उत्पादित उपकरण छोटे फलक के थे जो धारी अलंकरण और दाब शाल्कन तकनीक द्वारा निर्मित किए जाते थे। इन अत्यंत छोटे उपकरणों को लघु पाषाण कहा जाता है। इसकी संभवतः जरूरत थी क्योंकि अब ध्यान तेजी से आखेट करने पर केन्द्रित था, और शायद मूठ जोड़ने का व्यापक रूप से उपयोग किया गया था। जब इस संदर्भ में देखा गया, तो छोटे लघु पाषाणों में पुरापाषाण उपकरणों से कई अधिक फायदे थे। ये बनाने में आसान थे और निर्माण में कम समय लगता था। इस से कच्चे माल की किफायत होती थी और उसके साथ जब इनकी एक विशेष रूप से लकड़ी की छड़ी के साथ जोड़ दिया जाता था तो वे बहुत प्रभावी उपकरण और हथियार बन जाते थे। इन्हें संग्रहित उपकरणों के रूप में भी जाना जाता है। लघु पाषाण संग्रहित उपकरणों के रूप में पुरापाषाण के तुलना में प्रोद्यौगिकी में स्पष्ट प्रगति है। लघु पाषाणों में आमतौर पर निम्नलिखित शामिल होते हैं :

ए. ज्यामितीय लघु पाषाण

प्रागैतिहासिक प्रारूप—वर्गीकरण

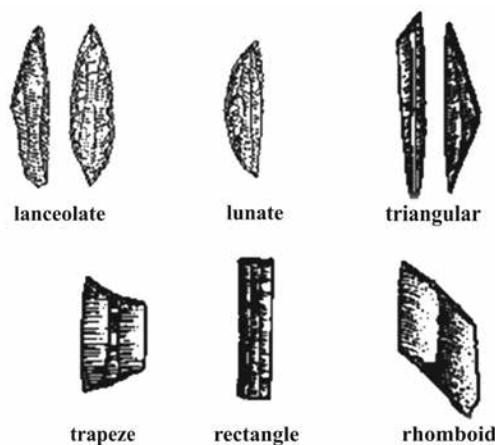
- i चन्द्रकार या अर्द्धचन्द्रकार : ये अर्द्धचन्द्र से मिलते—जुलते समानांतर पृष्ठ फलक पर बने छोटे लघु पाषाण हैं। उनका पीछे का तरफ जोल (वृत—खंड) और सीधा प्रतिपाश्व होता है। वृत—खंड मोटा और समझ—बुझ कर अत्यधिक पुनर्गठन द्वारा भूथरा किया जाता है जिससे मुठ में लगाना सुगम हो जाए, जबकि जीवा लगभग अपुर्नगठित और नुकीला रहता है।
- ii त्रिभुज : ये टूटे हुए फलक पर बने होते हैं, जिसकी नुकीली धार आधार बनाती है इसकी दो किरणें हैं— गैर—ज्यामितीय त्रिकोणीय रूप और एक नियमित रूप लंबी कटाई वाली धार से युक्त, जैसे कि विषम भुज, समबाहु और समद्विबाहु त्रिभुज।
- iii समलंबा : वे ज्यामितीय समलंब से मिलते—जुलते हैं, जिसमें तीन छोटे पाश्व को अत्यधिक पुनर्गठिन किया जाता है, जबकि सबसे लंबा पाश्व एक तेज धार के रूप में रहता है। इसे चन्द्रकार और एक परिवर्तनकारी संरचना के रूप में लिया जा सकता है। एक सही समलंब में मूल फलक के दो समानांतर पाश्विक अपुर्नगठित रहते हैं जबकि गैर—समानांतर पाश्विक को पुर्नगठित किया जाता है।
- iv समलंबाभ : ये रूप समलंब के उप—प्रकार हैं जिसमें कोई दो समानांतर पाश्व नहीं देखे जा सकते हैं जबकि अन्य लंबवत पाश्विक को पुर्नगठित किया जाता है।
- v अनुप्रस्थ तीर—अग्र : इस प्रकार में कटाई वाला किनारा और इसके पीछे के छोर के बीच की लंबाई पाश्विक तरफों के बीच की तुलना में अधिक होती है। यह आमतौर पर एक तीर—अग्र होता है जिसमें नुकीलेपन के बजाय एक अनुप्रस्थ तीक्ष्ण धार होती है।

बी. गैर—ज्यामितीय लघु पाषाण

- i पाश्व पुनर्गठित फलक : ये समानांतर किनारे वाले फलक हैं, जिनका एक या तीनों पाश्विक किनारे कटाई के उद्देश्यों के लिए पुनर्गठित किए गए हैं।
- ii तिरछा भूथरा फलक : इन्हें चाकू फलक भी कहा जाता है। इनमें एक गहराई से भूथरा किया हुआ किनारा होता है जो घूम कर उस पतले अपुर्नगठित धार से मिलता है जो कार्य—धार के रूप में कार्य करता है। दाईं या बाईं ओर आंशिक रूप से भूथरा किया जा सकता है। कार्य—धार अवतल या अवतल—उत्तल या सीधा हो सकता है।
- iii खंडित फलक : ये वे फलक होते हैं जिनके टूटे हुए सिरों को या तो अनुप्रस्थ या तिरछे रूप से काटा जाता है ताकि संभवत खुरचन सिरा बन सके। छिन्नन एक या दोनों सिरों पर किया जाता है। कार्य—धार अनुप्रस्थ या सीधा होता है।
- iv ट्रांचेट्स : ये शल्क उपकरण होते हैं जिनके कटाई धार दो सतहों से दो या दो से अधिक शल्क क्षतचिह्नों के प्रतिच्छेदन द्वारा बनते हैं।
- v खोखले आधार का अस्त्राग्र : इन उपकरणों में अस्त्राग्र को एक तरफ के

प्रागैतिहासिक संस्कृतियों की समझ

कम से कम एक हिस्से की गहराई से भूथरा किया जाता है जबकि आधार को समझ बूझ के पुनर्गठन द्वारा खोखला किया जाता है। इनमें सममित और असममित दोनों प्रकार शामिल हैं।



भालाकार चन्द्रकार त्रिभुज समलंब समकोण विषमकोण

चित्र 4 : लघु पाषाणस्रोत :

<http://rogergrace.webmate.me/SARC/type/microliths.html>

अपनी प्रगति जांचे

5. मध्य पाषाण संस्कृति किस युग में विकसित हुई?

.....
.....
.....
.....

9.4 नवपाषाण उपकरण

नवपाषाण काल एक सांस्कृतिक क्रांति को लक्षित करता है। प्रकृति से भोजन की तलाश में धूमने वालों की उनकी भूमिका से, मानव प्रकृति का नियंत्रक बन गया। इस काल के उपरकण अधिक टिकाऊ थे और बनाने में अधिक समय लगता था। प्रस्तर उपकरणों के अलावा, इन लोगों ने मृत्तिका शिल्प की भी शुरूआत की, जिनका इस्तेमाल विभिन्न उद्देश्यों के लिए किया जा सकता था।

इस काल के दौरान प्रागैतिहासिक लोगों ने विभिन्न प्रकार के आग्नेय शैलों की छंटाई, घर्षक और चमका करके अपने पर्यावरण की स्थिति के अनुकूल उपकरण बनाए। हालांकि पहले के उपकरणों का उपयोग अभी भी जारी था। एक गोले बलुआ पत्थर की सतह को अपर्घषक के रूप में इस्तेमाल किया जाता था। इस प्रकार के उपकरण अधिक टिकाऊ थे और उन्हें बनाने में अधिक समय लगता था। इस प्रकार से नवपाषाण उद्योग को ढंकन और घर्षित प्रस्तर उपकरण उद्योग के रूप में जाना जाता है।

(ए) सेल्ट (बसुला और कुठार दोनों के लिए इस्तेमाल किया जाना वाला एक शब्द) : कुठार अधिकतर त्रिकोणीय होते हैं जिसमें एक चौड़ा कटाई करने वाले किनारे के साथ एक मुठ होता है जो नुकीला, गोलाकार, चौड़ा या चौड़ा पतला हो सकता है।

वे टंकन और घर्षित प्रस्तर उद्योग में सबसे महत्वपूर्ण और प्रमुख समूह हैं। इनके नमूने आकार में छोटे और बड़े कुठार काफी दुर्लभ हैं। कुठार की कार्यकारी धार की समित असमिणित सतहें होती हैं जो तेज कार्यकारी धार पर मिलती हैं।

(बी) बसूलें/ऐड्ज : बसूला लकड़ी की सतह को चीरने या फांक काटने का एक उपकरण है। ये पतले, त्रिकोणीय आकार के उपकरण होते हैं जो आमतौर पर शल्क पर बने होते हैं। ये कुठारों से भिन्न होते हैं। इनका एक ही सतह सपाट होता है। और दूसरा जरा सा उत्तल सतह के साथ असमिणित केंद्रीय धार होती है बसूलों पर मुठ इस प्रकार से लगाई जाती है कि फलक हथें के समकोण पर होता है। आमतौर पर असमिणित धार घर्षित होती है।

(सी) छेनी : छेनीयां संकीर्ण लम्बी बेलनाकार या आयताकार सेल्ट हैं जिनकी सीधी या उत्तल घर्षित धार होती हैं। ये बढ़ईगीरी में उपयोग की जाने वाली धातु छेनी के वास्तविक आदिप्रारूप हैं। इनका उपयोग चीरने के उद्देश्य के साथ ही काटने के लिए किया जाता होगा।

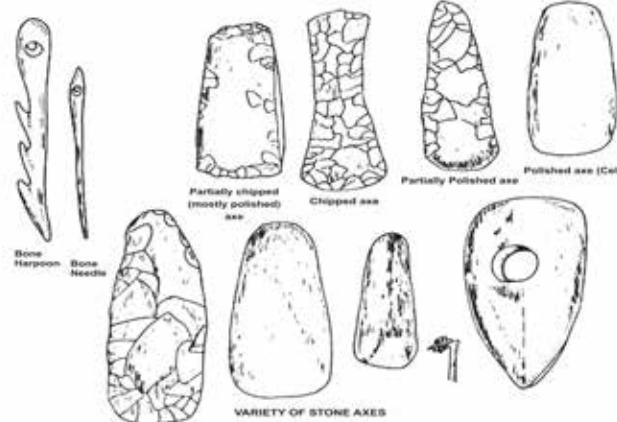
(डी) कील अथवा वेजेस : ये छोटे, मोटेतौर पर त्रिकोणीय/चतुर्भुज टुकड़े हैं, जिसमें स्फानाकार नुकीली घर्षित धार और टंकन सतहें होती हैं। इनका इस्तेमाल लकड़ी को चीरने के लिए किया जाता था और संभवतः टूटी हुई कुठारों से बनाया जाता था।

(ई) घर्षन या चमकाने वाला पत्थर: ये घरेलू उपकरण हैं जो आमतौर पर चक्की के साथ मिलते हैं, जो अनाज को पीसने और कटाई के उद्देश्य को पूरा करते हैं। ये विशाल शिलाखण्डों पर बनी चक्की की तुलना में छोटे प्राकृतिक प्रस्तर-खंड पर बने होते हैं। ये आकार में आयताकार, समकोणीय, अंडाकार या गोलाकार हो सकते हैं।

(एफ) काठी—चक्की या चक्की का पत्थर: घुड़सवारी काठी की तरह दिखने के कारण उनके यह नाम प्राप्त हुआ है। उनका उपयोग अनाज और अन्य प्रकार के अन्न को पीसने और कूटने के लिए किया जाता था। वे आयताकार, चौकोर और आकार में अक्सर कम गोल होते हैं और ग्रेनाइट शिलाखण्डों से बने होते हैं। उनमें से अधिकांश लंबे, चौड़े और गहराई में उथले होते हैं। उनकी सतहों की टंकाई के द्वारा खोखला कर दिया जाता था।

(जी) गदाशीर्ष या मुद्रिका आकार के प्रस्तर : ये मोटे विशाल गोलाकार पत्थर होते हैं जिनमें ठीक से एक केन्द्रीय छेद छिद्रत होता है। केन्द्रीय छेद को दोनों सतहों से एकान्तर रूप से टंकन और छिद्रन किया जाता था। रेतघड़ी का आकार लेते हुए छेद का व्यास सतह से केन्द्र तक सीमित होता जाता था। खनिज के लिए उनका वजन के रूप में उपयोग बताता है कि वे कृषि औजार थे।

(एच) रचीयता या हथौड़ा प्रस्तर : ये आकार में गोल या बेलनाकार होते हैं। इन्हें फलक उपकरणों के निर्माण और घर्षण और चमकाने वाले प्रस्तरों को बनाने में इस्तेमाल किया जाता था। विशेष रूप से बेलनाकार वाले, जिनके दोनों सिरों पर संप्रहार के निशान के साथ का उपयोग छेदन के रूप में घर्षक उपकरणों और इसी तरह के उपकरणों को बनावट देने के लिए गया होगा।



चित्र 5 : नवपाषाण काल उपकरण

अस्थि मत्स्य—भाला, अस्थि सुई, आंशिक रूप से कटा हुआ (अधिकतर चिकना कुठार)

कटा हुआ कुठार, चिकना कुठार (सेल्ट) विभिन्न प्रकार के प्रस्तर कुठार

स्रोत :<http://www.yourarticlerepository.com/notes/history-notes/brief-notes-on-neolithic-stone-age-life-culture-and-tools/41957>

अपनी प्रगति जांचें

6. नवपाषाण काल के दौरान उपकरण बनाने के लिए किस प्रकार के चट्ठानों का उपयोग किया गया था।
-
-
-

9.5 मृतिका कृति के प्रकार

मृदभांड या मृतिका सामग्री नवपाषाण काल में दिखाई देते हैं, यहाँ तक कि मध्यपाषाण काल से भी छिट-पुट उपलब्ध होते हैं। हालांकि नवपाषाण के बाद की अवधि में ही मृद भांड प्रौद्योगिकी बहुत उन्नत हो गई और दुनिया के सभी क्षेत्रों में पाई जाती है। यह चिकनी मिट्टी से बर्तन बनाने के शिल्प को संदर्भित करता है।

भांड बनाने में उपयोग की जानी वाली चिकनी मिट्टी को हमेशा अत्यंत सावधानी के साथ चुना जाता था; अक्सर इसका काफी दूर तक कारोबार किया जाता था। चिकनी मिट्टी का गाढ़ापन महत्वपूर्ण है – इसे ध्यानपूर्वक कूटा जाता है और एक जैसी बनावट देने के लिए पानी के साथ मिलाया जाता है। सावधानी से गूंथने से, कुम्हार हवा के बुलबुलों को हटा देता है और चिकनी मिट्टी की यथासम्भव ढलनशील बना देता है, जिससे इसे भांड का निर्माण करते हुए आकार में ढाला जा सके। (फगन, 2001)

9.5.1 मृद भांड के प्रकार

मृदभांडों में जो मूल वर्गीकरण किया जाता है वे हस्तनिर्मित और चाक पर निर्मित मृदभांडों का है – पहला नवपाषाण काल में इस्तेमाल किया गया, बाद वाला

नवपाषाण काल के कुछ स्थलों पर इस्तेमाल किया गया, विशेष रूप से नवपाषाण संस्कृति के उत्तर—काल में। चाक पर निर्मित मृदभांडों का प्रसार ज्यादातर ताप्रपाषाण काल में हुआ।

(ए) कुंडली निर्माण विधि —यहाँ चिकनी मिट्टी के समतल लंबे कुंडलीयों को संकेंद्रिक तरीके से रखा जाता है और फिर एक साथ गूथा और समतल किया जाता है।

(बी) ढलवा विधि — बर्तन को एक चिकनी मिट्टी के पिण्ड से बनाया जाता है जिसे या तो अवतल सांचे में दबाया जाता है या उत्तल आकृति के ऊपर स्थित किया जाता है।

(सी) चाक विधि— जब चिकनी मिट्टी के एक पिण्ड को चक्रण वेदिका पर रखा जाता है जिसे कुम्हार हाथों या पैरों से घूमाता है। तब बर्तन आकार प्राप्त करता है।

9.5.2 सतह अभिक्रिया

प्रारंभिक विनिर्माण और आकार देने की प्रक्रिया के बाद चिकनी मिट्टी के बर्तनों को चर्म—कठोर अवस्था तक पहुंचने तक थोड़े समय के लिए एक तरफ रखा जाता था। इस स्थिति पर अधिकांश पानी, जो चिकनी मिट्टी में मिलाया गया था जिससे उसे ढ़लनशील और करणीय बनाया जा सके। अलग रखने से यह वाष्पीकृत हो जाता होगा और अधिकतम शुष्कन सिकुड़न प्राप्त हुआ होगा। हालांकि जो थोड़ा जल बाकी रह जाता है, ढ़लनशीलता के कारण द्वितीयक विनिर्माण तकनीकों जैसे कि चकमक (पालिश करना) या क्षेपणी और निहाई का इस्तेमाल किया जा सकता है। इसी स्थिति पर सजावटी के साथ—साथ कार्यात्मक सतह के उपचार किए जाते हैं—कंधी, डोरी, नख और पक्षी अस्थि के छापों के साथ—साथ उत्कर्षित सजावट भी।

9.5.3 आग में पकाना

आग में पकाने से अपरिवर्तनीय बदलाव होता है और आग में पकाने के बाद ही पात्र मृदभांड बन जाता है। नवपाषाण काल में पकाने के लिए खुली भट्टी या गर्त—भट्टी का उपयोग किया जाता था। बाद के काल में पात्रों की जो बड़े पैमान पर उत्पादित किए जाते थे के लिए परिष्कृत भट्टी की तैयार किया जाता था, जैसे कि हड्ड्या में पाए गए।

9.5.4 मृदभांड प्रारूप के कुछ उदाहरण

मृदभांडों के प्रकार के आधार पर विभिन्न संस्कृतियों की पहचान की जा सकती हैं। निम्नलिखित में प्रसिद्ध मृदभांडों के प्रकार के कुछ उदाहरण दिए गए हैं।

ए. मालवा मृदभांड —यह मालवा ताप्रपाषाण संस्कृति का एक विशिष्ट प्रकार का मृदभांड है। यह चाक पर बने मृदभांड हैं जिस पर पांडु या दुधिया लेप और काला या गहरे भूरा रंग में रंजित चित्र होते हैं। ये चित्र आमतौर पर त्रिकोण, समचतुर्भुज और जानवरों/पक्षियों/पौधों/नृत्यामानव आकृतियों के होते हैं।

बी. चित्रित घूसर मृदभांड (पी.जी.डब्ल्यू) —पीजीडब्ल्यू (पैटेड ग्रे वेयर) भारत के प्रारंभिक लौह युग के विशिष्ट मृदभांड है, दूसरा एनबीपी है। यह अच्छी तरह से चिकनी मिट्टी और एक तेज चाक पर बनाया जाता है। एक पतला घोल दोनों सतहों पर लगाया जाता है और पात्रों की 600° डिग्री सेल्सियस पर न्यूनकारक स्थिति में सेंका जाता है, जिससे चिकनी घूसर सतह प्राप्त होती है। पात्रों के दोनों सतहों पर ज्यामितीय और प्राकृतिक चित्रों को काले रंग से चित्रित किया गया है।

सी. उत्तरी काले चमकीले मृदभांड (एन बी पी) – (नार्दन ब्लैक पॉलिश वेयर) यह तेज चाक पर अच्छी तरह से चिकनी मिट्टी से बने हुए, अच्छी तरह से संके हुए, काले—धूसर और कभी कभी लाल रंग के साथ होते हैं, भीतरी भाग पतला और मजबूत होता है। इसकी सुस्पष्ट विशेषता दर्पण प्रभाव के साथ इसकी चमकीली सतह है। सामान्य सतह का रंग स्याह काला या इस्पाती नीला होता है, लेकिन कभी—कभी रूपहला, सुनहरा, भूरा या कत्थई भी होता है। यह शायद ही कभी गहरे इस्पाती नीले, भूरे, हल्के और गहरे लाल, काले और गहरे भूरे रंगों से चित्रित चित्रों से सजाया गया हो।

9.6 सारांश

पूर्वगामी पृष्ठों में, हमने देखा है कि प्रागैतिहासिक काल के पाषाण युग की शिल्पकृतियों को कैसे वर्गीकृत किया गया है। यह वर्गीकरण विभिन्न प्रकार के उपकरणों को ध्यान में रखते हुआ किया गया है जो दुनिया के विभिन्न हिस्सों से खोजे गए हैं। इसका यह कर्तव्य अर्थ नहीं है कि यूरोप अथवा पूर्वी अफ्रीका में पाए जाने वाले उपकरण एक—दूसरे की सटीक प्रतिकृतियां होंगे।

प्रस्तर और चिकनी मिट्टी से बनी इन वस्तुओं को शिल्पकृतियां कहा जाता है क्योंकि इन्हें कृत्रिम रूप से मानवों द्वारा निर्मित किया गया है न कि प्रकृति द्वारा। उनकी पहचान और बाद के वर्गीकरण के लिए आवश्यक प्रशिक्षण, अनुभव और उद्देश्य को सावधानी से जांच करने की आवश्यकता होती है, जिसके बिना मानव निर्मिति के रूप में उनकी प्रामाणिकता पर संदेह करने की हर संभावना है। इन वस्तुओं में विभिन्न प्रकार के उपकरण, औजार और हथियार मुख्य रूप से प्रस्तर से निर्मित होते हैं, हालांकि लकड़ी, अस्थि, मृग—श्रृंग और खोल जैसे सामग्री का उपयोग किया जाता था। लेकिन प्रस्तर सबसे स्थायी सामग्री होने के कारण अंतकाल तक अस्तित्व में रहते हैं और इसलिए प्रागैतिहासिक संस्कृतियों को पाषाण युग की संस्कृति कहा जाता है। ये संस्कृतियां समय—समय पर संबंधित भौतिक वातावरण में रहने वाले लोगों की आवश्यकताओं के अनुसार प्रकार—प्रौद्योगिकी और कच्चे माल में विकास को दर्शाती हैं।

जैसा कि हमने देखा, शुरूआत में प्रस्तर उपकरण आकार में बड़े थे, सरल तकनीक को लागू करके अनगढ़ तरीके से बने थे। यथासमय अपेक्षाकृत उपकरण प्रकार का अध्ययन प्रौद्योगिकी से संबंधित है। परिणामरूपरूप ये दोनों (तकनीक व प्रौद्योगिकी) प्रागैतिहासिक लोगों के एक समूह के लिए उपलब्ध कच्चे माल के प्रकार पर निर्भर हैं। सामाजिक और भौतिक दोनों पर्यावरण इन शिल्पकृतियों के प्रकार, गठन और उपयोग में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।

प्रागैतिहासिक प्रारूप—वर्गीकरण के अध्ययन का उद्देश्य प्रागैतिहासिक लोगों द्वारा उनके सांस्कृतिक विकास के शुरूआती चरणों के दौरान विभिन्न स्थानों पर विभिन्न उपकरण बनाने की तकनीकों के अनुकूलित करने को प्रमाणित करना है। उपकरण प्रकारों के अध्ययन का उद्देश्य विभिन्न परंपराओं के प्रसार, संपर्क और प्रवास व अतीत की संस्कृतियों पर उनके प्रभाव का निरूपण करना है। विभिन्न उपकरण प्रकारों का वर्गीकरण विभिन्न रूपतामक (अकारिकी) मानदंडों जैसे कि रूप, तकनीक और संभव कार्यात्मक महत्व को देखते हुए किया जाता है जिससे उपकरण के प्रकार परिभाषित प्ररूप—वर्गीकरण के अनुरूप हों। क्योंकि, प्रागैतिहासिक मानवों ने अपनी सुविधा के अनुसार उपकरण बनाए हैं। इसलिए उपकरण के प्रकारों की शैली में भिन्नता स्वभाविक है।

9.7 संदर्भ

भट्टाचार्य, डी. के. (1972), प्रीहिस्टॉरिक आर्कियोलॉजी: (ए कम्पैरेटिव स्टडी ऑफ ह्युमन सक्सेशन). दिल्ली: हिंदुस्तान पब्लिशिंग कॉर्पोरेशन.

फगन, बी. एम. (2001). इन द विगिनिंग. न्यू जर्सी : प्रेंटिस हॉल.

शॉ, आई. एंड जेम्सन, आर. (संपा). (2002). डिक्षनरी ऑफ आर्कियोलॉजी. ऑक्सफोर्ड: ब्लैकवेल पब्लिशिंग कंपनी.

संकालिया, एच. डी. (1964). स्टोन ऐज टूल्ज : देयर टेक्निक्स, नेम्स एंड प्रोबेल फंक्शन.पूना:डेक्कन कॉलेज पोस्टग्रेजुएट एंड रिसर्च इंस्टिट्यूट.

9.8 अपनी प्रगति की जांच करने के लिए उत्तर

उत्तर 1. पुरातत्वविद आमतौर पर दो प्रकार के नमूनों की खुदाई करते हैं : शिल्पकृतियों और जैवकृतियां (बायोफैक्ट्स)।

उत्तर 2. संग्रह एकविशिष्ट पुरातात्विक संदर्भ से प्राप्त की गई शिल्प—तथ्यों के एक समूह को संदर्भित करता है, जो जरूरी नहीं कि एक ही प्रकार के हों।

उत्तर 3. पूर्व—पुरापाषाण काल के तीन महत्वपूर्ण उपकरण स्फटिक उपकरण, द्विमुख या हस्तकुठार और विदारणी हैं।

उत्तर 4. उत्तर—पुरापाषाण काल की विशेषता फलक और तक्षणी उद्योग हैं।

उत्तर 5. मध्य पाषाण काल नूतनतम काल में विकसित हुआ।

उत्तर 6. नवपाषाण काल के दौरान उपकरण बनाने के लिए विभिन्न प्रकार के आग्नेय शैलों का उपयोग किया गया था।



ignou
THE PEOPLE'S
UNIVERSITY

इकाई 10 सांस्कृतिक कालक्रम*

इकाई की रूपरेखा

- 10.0 परिचय
- 10.1 प्रागैतिहासिक संस्कृतियों की कालावधि
- 10.2 पाषाण युग
 - 10.2.1 पुरापाषाण काल
 - 10.2.1.1 पूर्व—पुरापाषाण काल
 - 10.2.1.2 मध्य—पुरापाषाण काल
 - 10.2.1.3 उत्तर—पुरापाषाण काल
 - 10.2.2 मध्य पाषाण काल
 - 10.2.3 नवपाषाण काल
- 10.3 ताम्रपाषाण काल
 - 10.3.1 भारत में ताम्रपाषाण सांस्कृतियाँ
 - 10.3.2 सिंधु घाटी सभ्यता
- 10.4 लौह युग
 - 10.4.1 पीजीडब्ल्यू और एनबीपी
 - 10.4.2 महापाषाण संस्कृति
 - 10.4.2.1 कक्षयुक्त कब्रे
 - 10.4.2.2 बिना कक्ष की कब्रें
 - 10.4.2.3 गैर—कब्रें
- 10.5 सारांश
- 10.6 संदर्भ
- 10.7 आपकी प्रगति की जांच करने के लिए उत्तर

अधिगम के उद्देश्य

इस इकाई को पढ़ने के बाद आप सक्षम होंगे:

- विभिन्न कालों से संबंधित प्रागैतिहासिक संस्कृतियों की सूची बनाने में;
- प्रत्येक प्रागैतिहासिक संस्कृतियों की मुख्य विशेषताएं बताने में; और
- पुरानी दुनिया की संस्कृतियों में क्रमिक परिवर्तन कैसे हुआ पर चर्चा करने में।

* योगदानकर्ता – डॉ. क्यू. माराक, मानवविज्ञान विभाग, नार्थ – इस्टर्न हिल यूनिवर्सिटी (नेहू).
शिलांग

10.0 परिचय

इस इकाई में हम विभिन्न प्रागैतिहासिक संस्कृतियों पर चर्चा करेंगे, जिस प्रकार से वे विकसित हुआ। हम शब्द प्रागैतिहास को समझकर आरम्भ करें। यह शब्द उस अवधि को संदर्भित करता है जब मानव पहली बार अपने पशु वंश से उभरा और सीधा चलने वाला द्विपादवादी बनने से उस काल तक जब, लेखन की शुरुआत हुई। यह लिखित अभिलेख उपलब्ध होने से पहले या अभिलिखित इतिहास या लेखन प्रणालियों के आविष्कार से पहले के विशाल समय अवधि की संदर्भित करता है।

“प्रागैतिहास” शब्द पहली बार पुरातत्वविद पॉल टूरनाल द्वारा गढ़ा गया था, जब उन्होंने दक्षिणी फ्रांस की गुफाओं में किए गए खोज को वर्णन करने में एंटी-हिस्टोरिक शब्द का इस्तेमाल किया था। इस प्रकार, यह शब्द फ्रांस में 1830 के दशक में लिपि से पूर्व के समय का वर्णन करने के लिए उपयोग में आया, और शब्द “प्रागैतिहासिक” को बाद में 1851 में पुरातत्वविद डैनियल विल्सन द्वारा अंग्रेजी में प्रयुक्त किया गया था। बाद में जॉन लॉक ने स्वतंत्र रूप से अपनी पुस्तक प्रीहिस्टॉरिक टाइम्स में इस शब्द का इस्तेमाल 1865 में किया।

लेकिन कालानुक्रमिक रूप से प्रागैतिहासिक मानव अनुभवों का अध्ययन करने की प्रासंगिकता क्या है? हम सांस्कृतिक प्रक्रियाओं और मानव व्यवहारों को समझने के लिए ऐसा करते हैं और अंततः मानव विकास पर चर्चा करते हैं। मानव इतिहास में मानव के जैविक, सांस्कृतिक और व्यावहारिक विकास की पूरी कहानी शामिल है जब वे गैर-मानव, नर-वानर नहीं रहे और मानवता की दिशा में पहला कदम रखा। वर्तमान मानव क्रम-विकास प्रक्रियाओं का परिणाम है और इसी तरह संस्कृति समय के माध्यम से संचालित होने वाली सांस्कृतिक प्रक्रियाओं का पर्यावरण और जैविक कारकों के साथ निरंतर पारस्परिक क्रियाओं का परिणाम है।

10.1 प्रागैतिहासिक संस्कृतियों की कालावधि

मानव प्रागैतिहास को विभाजित करने में प्रागैतिहाविद आमतौर पर त्रि-युग (थ्री-स्टेज) प्रणाली का उपयोग करते हैं। यह प्रणाली मानव प्रागैतिहास को तीन क्रमिक कालावधि में नियत करती है, जिनका नाम उनके संबंधित प्रमुख उपकरण बनाने वाली प्रौद्योगिकियों और उपकरणों को बनाने के लिए प्रयुक्त कच्चे माल के स्वरूप के अनुरूप रखा गया है। ये हैं: पाषाण काल, कांस्य युग और लौह युग।

आरम्भ से ही समय मापन और कालानुक्रमिक अनुक्रमों में प्रागैतिहासिक संस्कृतियों को रखना पुरातत्वविदों के मुख्य पूर्वव्यस्तता में से एक रहा है। कोई अतीत को कैसे वर्गीकृत करता है और प्रागैतिहास में महान घटनाओं के काल को कैसे मापता है? प्रागैतिहास के विवरण और व्याख्या में समय का आयाम महत्वपूर्ण हो जाता है।

चूंकि बहुत शुरुआत से अतीत में क्या हुआ था के बारे में मुक्त ढंग से अटकले की जाती थीं, अतीत का वर्गीकरण एक बड़ी समस्या थी। 16वीं शताब्दी में, कुछ पुरातत्वविद पत्थर, कांस्य और लौह के प्रागैतिहासिक कालों के बारे में लिख रहे थे। इस अवधारणा को 19वीं शताब्दी में स्कैंडिनेवियाई पुरातत्वविदों द्वारा परिष्कृत किया गया था। प्रो. आर नेरुप और अन्य विद्वानों ने डेनिश नेशनल म्यूजियम की स्थापना की, जिसमें दलदल शव-कक्षों और खोल के ढेरों से प्राप्त शिल्पकृतियों का एक भ्रामक संग्रह रखा गया था। सी.जे. थॉमसन को 1816 में संग्रहालय का पहला संग्रहालयाध्यक्ष नियुक्त किया गया था। थॉमसन ने व्यवस्थित रूप से संग्रहालय के

संग्रह को पत्थर, कांस्य और लौह युग का प्रतिनिधित्व करते हुए पहले से अछूते कब्रों के अन्वेषण के आधार पर अपने वर्गीकरण से तीन समूहों में वर्गीकृत किया था। उन्होंने दावा किया कि उनके तीन युगों को कालानुक्रमिक रूप से क्रमबद्ध किया गया था।

थॉमसन के वर्गीकरण को जे.जे.ए. बोर्साए द्वारा लिया गया था, जिन्होंने पद्धति की मूल स्तरिक वैधता को साबित किया था। दुनिया भर से पुरातत्वविद खोजों का अध्ययन करके बोर्साए ने उस पद्धति की व्यापक वैधता का प्रदर्शन किया जिसे तीन—युग प्रणाली के रूप में जाना जाता है। यह प्रणाली उपकरण बनाने के लिए उपयोग किए जाने वाले कच्चे माल के प्रकार के आधार पर प्रागैतिहासिक अतीत की एक प्रौद्योगिकीय उपशाखा थी।

1863 में, लब्बॉक ने पाषाण युग को ही अलग—अलग अवधियों में नामित करने का प्रयास किया, अर्थात् पुरापाषाण और नवपाषाण काल। इन दो अवधियों की परिभाषाएं मुख्य रूप से प्रस्तर उपकरणों के प्रकार तकनीकी विशेषताओं पर आधारित थीं। लब्बॉक के प्रयास के लगभग सात साल बाद यह महसूस किया गया कि नवपाषाण, हालांकि एक पाषाण युग संस्कृति है, पर मानव के सांस्कृतिक इतिहास में तुलनात्मक रूप से अभिनव अतीत से संबंधित है। उसी रूप में 1870 में लार्सेट ने पाषाण युग के बड़े भाग को तीन और कालों में विभाजित करने की कोशिश की, जैसे कि पूर्व, मध्य और उत्तर—पुरापाषाण काल। ये विभाजन मुख्य रूप से विभिन्न पुरापाषाण उद्योगों के साथ देखे गए, जो जीव—जंतुओं के परिवर्तन पर आधारित थे। तथापि, 1930 में डी मोर्टिललेट ने पक्ष लिया कि पुरापाषाण युग के अंतर्गत परंपराएं अधिक सार्थक हैं और इसलिए पारिभाषिक शब्दों को केवल परंपराओं का उल्लेख करना चाहिए।

अपनी प्रगति जांचे

- मानव प्रागैतिहास को किस आधार पर तीन क्रमिक कालावधियों में समाहित किया गया है?

10.2 पाषाण युग

जैसे की शब्द सुझाता है, पाषाण युग एक ऐसे काल को संदर्भित करता है जिसके दौरान पत्थर (प्रस्तर) का उपयोग प्रारंभिक मानवों की विभिन्न आवश्यकताओं के लिए शिल्पकृतियों को बनाने के लिए किया जाता था। यह काल लगभग 34 लाख वर्षों तक चला और धातु के आगमन के साथ 4500 ई.पू. और 2000 ई.पू. के बीच समाप्त हुआ। पाषाण युग की शिल्पकृतियों में वे उपकरण शामिल हैं जो मानवों द्वारा और नर प्रजाति में उनके पूर्वजों द्वारा तथा पूर्व मानव—सम ऑस्ट्रेलोपिथेक्स और पैरांथ्रोपस द्वारा उपयोग किए जाते थे। प्रस्तर के अलावा अस्थि उपकरण भी इस काल के दौरान उपयोग किए गए हैं, लेकिन पुरातात्त्विक लिखित प्रमाण में शायद ही कभी संरक्षित होते हैं।

पाषाणयुग को पुरापाषाण, मध्यपाषाण और नवपाषाण काल में कालक्रम और प्रारूप प्रौद्योगिकी और अन्य सामान्य विशेषताओं के आधार पर विभाजित किया जा सकता है, जिनकी चर्चा नीचे की गई है।

10.2.1 पुरापाषाण काल

शब्द “पुरापाषाण” ग्रीक शब्दों पैलियोस जिसका अर्थ है पुराना और लिथोस अर्थ पत्थर से आया है; इसलिए यह पुराने पाषाण युग को संदर्भित करता है। यह एक ऐसा काल है जिसने खुद को अत्यंत नूतन भूगर्भीय युग में स्थापित किया है। पुरापाषाण काल प्रस्तर उपकरण के उपयोग की शुरूआत को चिन्हित करता है।

पुरापाषाण के प्रारंभिक काल को पूर्व—पुरापाषाण काल कहा जाता है जो मेधावी मानव से पहले का काल है, जिसका आरंभ होमो हैबिलिस (और संबंधित प्रजातियों), होमो इरेक्टस के साथ प्रारंभिक प्रस्तर उपकरण जो लगभग 25 लाख पूर्व दिनांकित है, से शुरू होता है। प्रारंभिक मेधावी मानवों की उत्पत्ति लगभग दो लाख वर्ष पूर्व हुई थी, जिससे मध्य—पुरापाषाण काल का प्रारम्भ हुआ। इसी अवधि में आधुनिक भाषा की क्षमता का संकेत देते हुए शारीरिक परिवर्तन हुए। अनुष्ठानों के साथ मृतकों का व्यवस्थित शवाधान और तेजी से परिष्कृत उपकरणों का उपयोग मध्य पुरापाषाण काल की मुख्य विशिष्टता हैं। आधुनिक मानव, होमो सेपियन्स सेपियन्स, लगभग पचास हजार वर्ष पूर्व अस्तित्व में आया और फलक और तक्षणी के रूप में उपकरण बनाने की नई तकनीक विकसित की। पुरापाषाण काल के दौरान, मानव आमतौर पर खानाबदोश आखेटक—संग्रहक के रूप में रहते थे। इस काल के दौरान, मानव खाद्य—संग्रहक था और जंगली फलों, कंदों और काष्ठ फलों के संग्रह, जंगली जानवरों और पक्षियों के शिकार व झीलों, नदियों और समुद्रों में मछली पकड़ने पर निर्भर रहता था। इस तरह से मानवों ने कुछ भी उत्पाद नहीं किया और पूरी तरह से प्राकृतिक संसाधनों पर निर्भर थे।

पुरापाषाण काल को तीन मुख्य सांस्कृतिक अवधियों में विभाजित किया जा सकता है जो कालानुक्रमिक रूप से क्रमबद्ध हैं और इस लिए पूर्व, मध्य और उत्तर कहे जाते हैं।

10.2.1.1 पूर्व—पुरापाषाण काल

पूर्व पुरापाषाण काल में अत्यंत नूतन युग का लगभग तीन चौथाई भाग सम्मिलित है। पूर्व—पुरापाषाण काल अफ्रीका में शुरू हुआ, और अपने अफ्रीकी चरण के अंत में यह यूरेशिया तक फैल गया, जहाँ यह अफ्रीका में समाप्त होने के बाद लंबे समय तक बना रहा।

- ए) ओल्डोवान संस्कृति :** सबसे पुराने प्रस्तर उपकरण पूर्वी अफ्रीका में पास गए थे, हालांकि इसके निर्माता अज्ञात हैं। वे ओल्डोवान के रूप में संदर्भित एक उद्योग से संबंधित थे, जिसका नाम तंजनिया में ओल्डुवाई गॉर्ज के प्रस्तुत उद्योग—स्थल के नाम पर रखा गया था; हालांकि बाद में पाया गया की इथोपिया के उद्योग—स्थल ज्यादा पुराने थे। उपकरण बनाने के लिए प्रस्तर कुठार से एक या अधिक तेज किनारे प्राप्त करने के लिए स्फटिक के टुकड़े तोड़कर पृथक किए जाते थे। मूल पत्थर को एक कोर कहा जाता है, और परिणामी टुकड़ों को शल्क कहा जाता है। परिणामी उपकरण गंडासा, बड़े खुरचनी आदि स्फटिक उपकरण हैं।

अफ्रीका में ये उपकरण मुख्य रूप से होमो हैबिलिस द्वारा निर्मित और उपयोग किए गए थे। ओल्डुवाई गॉर्ज (तंजानिया) के अलावा, ओल्डोवान उपकरण इथियोपिया में अफार और ओमो नदी घाटी, पूर्वी तुर्काना, केन्या, दक्षिण अफ्रीका में स्ट्रेकफोटन; यूरेशिया के कुछ हिस्सों जैसे जॉर्जिया, रूस, स्पेन के साथ—साथ पूर्वी एशिया और भारतीय उपमहाद्वीप में पाए गए हैं।

बी) एच्यूलिन संस्कृति : अफ्रीका, यूरोप और एशिया के कुछ हिस्सों में, होमो इरेक्टस एक विशिष्ट उपकरण समूह के साथ जुड़ा हुआ है जिसमें विभिन्न प्रकार के गंडासे, हस्तकुठार, विदारणीयाँ, खुरचनियाँ और कुछ शल्क उपकरण शामिल हैं। इन हस्तकुठारों के संग्रहों को एच्यूली संस्कृति के अन्तर्गत वर्गीकृत किया गया है। इस संस्कृति का नाम फ्रांस के सेण्ट एच्यूल उद्योग—स्थल के नाम पर रखा गया है, जहाँ पहली बार इस तरह के हस्तकुठार पाए गए थे। एच्यूली हस्तकुठार एक शिल्पकृति थी जिसके पार्श्व किनारे ऐंठन के साथ एक बिंदु पर मिलते थे। निर्माता को पत्थर के एक ढेले से जिस शिल्पकृति का निर्माण करना होता था उसके आकार की परिकल्पना करनी होती थी और फिर उसके आकार दिया जाता था, अवसरवादी प्रहारों के साथ नहीं, बल्कि सावधानीपूर्वक निर्देशित हथौड़ा प्रहारों के साथ। इसके निर्माता होमो इरेक्टस थे।

एच्यूली संग्रहों में पाए जाने वाले उपकरण प्रकारों में विभिन्न प्रकार के हस्तकुठार शामिल हैं, जैसे कि नुकीले, हदयकार, अण्डाकार, नाशपाती आकार और भालाकार हस्तकुठार। विदारणी, पुनर्गठित शल्क, खुरचनी और खंडक उपकरणों को भी संग्रहों में शामिल किया गया है। प्रयुक्त सामग्री रस्थानीय तौर पर उपलब्ध पत्थरों के प्रकार थे। चकमक पत्थर अक्सर उपकरणों से संबंधित होते हैं लेकिन इसका उपयोग पश्चिमी यूरोप में केंद्रित है। अफ्रीका में तलघाटी और आग्नेय चट्ठानें जैसे पकाशम (मडस्टोन) और परिवर्तित बेसाल्ट और क्वार्टजाइट का व्यापक रूप से उपयोग किया गया था। भारत में कार्टजाइट का सबसे अधिक उपयोग किया जाता था हालांकि क्वार्टज, को भी कच्चे माल के रूप में इस्तेमाल पाया जाता था।

सी. क्लैक्टोनियन संस्कृति : क्लैक्टोनी एक उद्योग का नाम है, जो मिण्डेल-रिस् 400,000 वर्ष पूर्व) हिमप्रत्यावर्तन के प्रारंभिक काल से प्रारंभ होता है। क्लैक्टोनियन उपकरण आधुनिक मानवों के बजाय होमो इरेक्टस द्वारा बनाए गए थे। इस शब्द को कभी—कभी अन्य क्षेत्रों के प्रारंभिक, अपरिष्कृत प्रस्तर शल्क उपकरणों पर भी लागू किया जाता है जो समान विधियों का उपयोग करके बनाए गए थे। अन्य महाद्वीपों में क्लैक्टोनी शब्द एक संस्कृति की तुलना में शल्क तकनीक का अधिक उल्लेख करता है।

इस संस्कृति का नाम एच.वारेन द्वारा 1911 में इंग्लैण्ड की एसेक्स काउंटी के क्लैक्टोन—ऑन—सी के एक पुराने चैनल से 400000 वर्ष पुरानी खोज के आधार पर रखा गया है। क्लैक्टोनी उद्योग में मूल चकमक पत्थर से मोटे, अनियमित शल्कों को आधात द्वारा अलग किया जाता था, जिनका गंडासे के रूप में प्रयुक्त किया जाता था। शल्कों का उपयोग अपरिष्कृत धुरी या खुरचनी के रूप में किया जाता होगा।

10.2.1.2 मध्य पुरापाषाण काल

यह वह समय है जिसमें निएंडरथल (होमोसेपियन्स निएंडरथलेंसिस) यूरोप और मध्य पूर्व (लगभग 300,00—28,000 वर्ष पूर्व) में रहते थे। उनकी तकनीक मुख्य रूप से उस पर आधारित है जिसे मुस्तारियन के रूप में जाना जाता है, जिसका नाम फ्रांस में मुस्तियर उद्योग—स्थल के नाम पर रखा गया है जिसे गेब्रियल—डी—मोर्टिललेट द्वारा खोजा गया था। लाक्षणिक मुस्तीरी उद्योगों में छोटे चक्राकार कोर (चकती के आकार के कोर) और दो मुख्य प्रकार के शल्क उपकरण—पार्श्व खुरचनी और तिकोना अस्त्राग्र शामिल हैं।

प्रागैतिहासिक संस्कृतियों की समझ

मुस्तारी पहले के उद्योगों से भिन्न हैं क्योंकि यह लेवलॉयेस तकनीक का उपयोग करके सावधानी से तैयार किए गए कोर से उत्पादित शल्कों पर आधारित है। फ्रांस में मुस्तीरियन संस्कृति को कुछ क्षेत्रीय परंपराएं पाई जाती हैं।

निम्नलिखित तालिका (तालिका 1) में, मुस्तारी संस्कृति की विभिन्न परंपराएं दी गई हैं।

तालिका 1 : मुस्तारी परंपराएं

क्र. सं.	परंपरा का नाम	उपकरण प्रकार और विशेषताएँ
1	एच्यूली परंपरा का मुस्तारीयन	हस्तकुठार, पाश्व खुरचनी पाश्व पुनर्गठित छुरियाँ, खाँचेदार उपकरण
2	लाक्षणिक मुस्तारीयन	हस्तकुठार और छूरीयाँ परिवर्तित, लेवल लेवलाशियन शल्क सर्वाधिक होना
3	दांतेदार* मुस्तीरीयन	80% उपकरण दांतेदार और खाँचेदार
4	चारेंटियन मुस्तीरीयन	कुछ या न के बराबर हस्तकुठार और पाश्व पुनर्गठित छुरियाँ, प्रचुर मात्रा में पाश्व खुरचनीयाँ

*जब एक या अधिक किनारों में विविध खाँचे बनाए जाते हैं, तो इसे दांतेदार कहा जाता है। जब विविध खाँचों के बजाय, एक किनारे पर एक खाँचा होता है, तो उसे खाँचेदार कहा जाता है। दांतेदार नाम इसलिए दिया गया है क्योंकि उपकरण के कार्यधारें आरी के दांत की तरह दिखते हैं।

अपनी प्रगति जांचे

2. चार मुस्तारी परंपराओं का वर्णन करें।
-
-
-
-

10.2.1.3 उत्तर-पुरापाषाण काल

यह संस्कृति यूरोप में 50,000 से 10,000 वर्ष पूर्व अस्तिव में थी, और अत्यंत नूतन भूगर्भीय काल की समाप्ति और अंतिम हिम युग के अंत और न्यूतनतम युग की शुरुआत के साथ समाप्त हुई। लगभग 40000 वर्ष पूर्व होमो सेपियन्स सेपियन्स या सबसे आधुनिक मानव दिखाई दिए। वे अभी भी यूरोप में गुफाओं में और चट्टान शरण-स्थलों में रहते थे लेकिन कुछ नए आविष्कार हुए। उन्होंने फलकों पर विविध और विशेष उपकरण बनाए। प्रस्तर के अलावा, अस्थि, हाथी दांत और मृग-शृंग की उपकरण बनाने के लिए बड़े पैमाने पर उपयोग किया जाता था। पुरापाषाण कला की शुरुआत हुई जो जादू के चलन का प्रमाण हो सकता था।

यूरोप में उत्तर-पुरापाषाण काल में तीन क्रमागत संस्कृतियाँ प्रचलित हैं जैसे कि तालिका 2 में दिखाया गया है। यूरोप के अलावा किसी अन्य देश में इस प्रकार की श्रेणियाँ नहीं हुईः

तालिका : ३ उच्च पुरापाषाणकाल संस्कृति (यूरोप)

सांस्कृतिक कालक्रम

क्र.सं.	संस्कृति का नाम	उप-संस्कृति	उपकरण के प्रकार और विशेषताएं
1	ऑरिग्नसियन	ऑदी चरण	हस्तकुठार, चकती, पाश्व खुरचनी, मुस्तीरी अस्त्राग्र, अत्यं-खुरचनी, उत्कीर्णक विशिष्ट उपकरण : ऑदी धुरी फलक और उत्कीर्णन
		लोअर ऑरिग्नसियन	विशिष्ट उपकरण: छूरी फलक एक किनारा सीधा और तेज, दूसरा एक बिंदु तक वक्र और कटाई द्वारा भूथरा किया हुआ।
		वास्तविक ऑरिग्नसियन / मध्य ऑरिग्नसियन	अस्थि उपकरण जैसे चिकने छिद्रक और अस्त्राग्र फांक तल के साथ रूप्रस्तर उपकरण जैसे खुरचनी, अत्यं-खुरचनी, कटे किनारे वाले फलक, तक्षणी और नालीयुक्त कोड आदि। इसके अलावा, जानवरों का चित्रण और उत्कीर्णन।
		ग्रैवेती / उच्च ऑरिग्नसियन	गृह कला और गुफा-कला दोनों। विशिष्ट उपकरण: संकीर्ण नुकीले फलक जैसे कलमतराश
2	सॉल्यूट्रीयन		अस्थि उपकरण जैसे अस्थि और हाथी दांत की सूझ्याँ, फेंकने वाला भाला, आंख वाली सूझ्याँ; प्रस्तर उपकरण जैसे एक स्कंध अस्त्राग्र। विशिष्ट उपकरण : जयपत्र और विलो पत्ती अस्त्राग्र, दाब शलकित द्वारा निर्मित।
3	मेंगदालेनियन		अस्थि उपकरण जैसे भालों की नोक, तीरों की नोक, सूझ्याँ, 'आज्ञा-दंड' भाला फेंकने वाला, और बंसी-कांटा; असाधारण गुफा-कला के साथ साथ गृह कला। विशिष्ट उपकरण : तोता चंचु उत्कीर्णक (ग्रेवर)

10.2.2 मध्य पाषाण काल

शब्द मध्यपाषाण का शाब्दिक अर्थ है मध्य पत्थर युग, जिसे ग्रीक शब्द मेसास, मध्य और लिथोस, पत्थर से लिया गया है। यह पाषाण युग के पुरापाषाण और नवपाषाण काल की अवधि थी। मध्यपाषाण काल अत्यंत नूतन युग के अंत में शुरू हुआ, कुछ 10,000 वर्ष (वर्तमान से पूर्व) और कृषि की शुरूआत के साथ समाप्त हो गया, जिसकी कालावधि भौगोलिक क्षेत्रों के अनुसार भिन्न थी। कुछ क्षेत्रों में, कृषि की शुरूआत अत्यंत नूतन युग के अंत से शुरू हो गई थी, जैसे मध्य-पूर्व वहाँ मध्य पाषाण काल अल्पकालीन और असंतोषजनक ढंग से परिभाषित हैं। सीमित हिमावर्तन प्रभाव वाले क्षेत्रों में, कभी-कभी शिखांत पुरापाषाण शब्द को पसंद किया जाता है।

अत्यंत नूतनयुग के अंत के साथ तथाकथित हिम युग के दौरान अधिक पर्यावरणीय प्रभावों वाले क्षेत्रों में मध्यपाषाण चरण स्पष्ट था, और कई हजार वर्षों तक रहा। उत्तरी यूरोप में मानव गर्म जलवायु से पोषित दलदली भूमि से समृद्ध खाद्य आपूर्ति पर अच्छी तरह से रहने में सक्षम हो सका। ऐसी परिस्थितियों ने विशिष्ट मानव व्यवहार प्रस्तुत किया जो भौतिक साक्ष्यों में संरक्षित हैं। इन परिस्थितियों ने उत्तरी यूरोप में नवपाषाण

काल के आने में 4000 ईसाई युग से पूर्व तक देरी की। इस अवधि के अवशेष बहुत कम है, और अक्सर केवल पास/खाद के ढेर तक सीमित होते हैं, जो आधुनिक समय के कचरा ढेर की तरह होते हैं।

अधिकांश क्षेत्रों में मध्य पाषाणकाल, लघुपाषाण के रूप में ज्ञाते छोटे चक्रमक उपकरण द्वारा अभिलक्षित हैं। इन्हें पंक्तियों में हड्डी या लकड़ी की मुठियों में फिट किया जाता था और संमिश्रित/संयुक्त उपकरण बनाया जाता था। लघु उत्कीर्णक काफी सामान्य हैं। मछली पकड़ने का उपकरण, प्रस्तर बसूला, और लकड़ी की वस्तुएं जैसे की डोंगी (छोटी नाव) और धनुष, कुछ उद्योग स्थलों पर पाए गए हैं।

मध्यपाषाण लोग पुरापाषाण काल के लोगों के समान ही खानाबदोश थे। इस समय के दौरान लोग प्रजाति विशिष्ट आखेट संग्राहक बन गए। उन्होंने अत्यधिक विशिष्ट आखेटक संग्रह तंत्र विकसित किया। नूतनतम युग के आरम्भ काल में यूरोप में पर्यावरण विविध था। उत्तरी यूरोप में वन भूमि के बीच-बीच में दलदल थे। विशाल तटीय क्षेत्र बस्ती के लिए खुला था। भूमध्यसागरीय क्षेत्र में क्षेत्र की विशिष्ट वनस्पति उत्पन्न होती थी। मध्य यूरोप में रेतीले चट्टानी और घासभूमि के विशाल क्षेत्र थे। विविध वातावरण में रहने वाले मध्यपाषाण लोगों ने खुद को उस वातावरण के अनुकूल बनाया, जिसमें वह रहते थे। विभिन्न पर्यावरणीय क्षेत्रों की शिल्पकृतियों से पता चलता है कि उन्होंने एक प्रकार की पारिस्थितिक कर्मता बनाई है। खासतौर पर जो समुद्र के पास रहते थे, यूरोप में उनका जीवनयापन पत्थर और हड्डी के उपकरणों का प्रयोग कर के आखेटक और मछली पकड़ना था जो कुछ हद तक स्थानबद्ध जीवन शैली थी।

यूरोप में मध्यपाषाण चरणों को निम्नलिखित में विभाजित किया गया है:

- ए) एजिलियन :** संस्कृति का नाम 1890 में खोजे गए फ्रांस के एजोल नामक उद्योग स्थल पर रखा गया है। इस काल के दौरान पूर्वी यूरोप में बारहसींगे विलुप्त हो गए और लाल मृग और उदबिलाव प्रमुख हो गए। प्रस्तर उद्योग में छोटी गोलाकार खुरचनियाँ, पार्श्वपुनर्गठित छुरियाँ आदि शामिल थे। छिद्रित आधार वाले बारहसींगे की सींग पर बने समतल मत्स्य-भाले भी पाए गए थे। लाल गेरु के साथ कुछ रंजित स्फटिक पाए गए। इस काल के लोग गुफाओं और रॉक शोल्टर के मुहाने पर रहते थे।
- बी) टार्डनोसियन:** इस संस्कृति का नाम फेरे-एं-टारडेनोइस उद्योग स्थल के नाम पर रखा गया है। यह एक लघु पाषाण उद्योग का प्रतिनिधित्व करता है, इसमें विभिन्न ज्यामितिय प्रकार जैसे त्रिभुज, समलंब चतुभुर्जाकार, समचतुर्भुज, चन्द्रकार और अर्ध-चन्द्राकार शामिल है। इनको शायद चाकू फलक के रूप में प्रयुक्त किया जाता था। ये उपकरण स्तीकृत परतों से नहीं बल्कि रेतीले खुले स्थानों से पाए गए थे। इनमें से कुछ नवपाषाण घर्षित कुठार, तीर-अग्र और बर्तन के टुकड़ों के साथ मिश्रित पाए गए हैं।
- सी) मैग्लेमोसियन :** इस का नाम मैग्लेमोस से पड़ा है, जिसका अर्थ है बड़ा दलदल। ज्यादातर सांस्कृतिक अवशेष उत्तरी यूरोप में दलदल से बरामद किए गए हैं। इस संस्कृति के अवशेष झीलों और नदियों के पास दलदली इलाकों में पाए गए हैं। मैग्लेमूज लोगों के पास मछली पकड़ने के विभिन्न उपकरण थे, जैसे भाले या मत्स्य-भाले। लाक्षणिक हड्डी के औजार मत्स्य-भाले थे जिसके एक तरफ कांटे लगे हुए थे। छोटी डोंगी का आविष्कार इसी समय हुआ था, वे वन क्षेत्रों में रहते थे।

डी) **एस्ट्रौलीयन:** इसने स्पेन के ऑस्ट्रुरियस उद्योग स्थल से नाम पाया है। इस संस्कृति के अवशेष रसोई कचरे में पाए जाते हैं और गुफाओं में ले जाए गए समुद्र के शंख और कौड़ियों से बने होते हैं। पत्थर और हड्डी दोनों के औजार पाए गए हैं। कुदाली एक लाक्षणिक प्रस्तर उपकरण है, जबकि हड्डी बेधक भी पाए गए थे।

इ) **कैम्पिगिनियन:** फ्रांस के कैम्पिग्नी के उद्योग स्थल पर नामित। इसके प्रस्तर उद्योग में कैम्पिग्नी कुठार, खुरदरी सुआ, कुदाली, अनुप्रस्थ किनारों वाले तीर-अंग्र, खुरचनियाँ आदि शामिल हैं, अपरिष्कृत मृदभांडों और गड्ढे के रूप में भूमि निवास के प्रमाण हैं।

अपनी प्रगति जांचें

1. यूरोप में मध्यपाषाण चरणों का वर्णन करें।

.....

10.2.3 नव—पाषाण काल

यह शब्द ग्रीक नियोस से आया है जिसका अर्थ है नया, और लिथोस जिसका अर्थ है पत्थर, शाब्दिक रूप से अर्थ हुआ नया पत्थर युग। यह शब्द जॉन लुबॉक द्वारा 1865 में तीन युग प्रणाली के शोधन के रूप में गढ़ा गया था। यह नूतनतम युग में विकसित हुई जिससे पहले मध्यपाषाण काल आता है। इस काल की विशेषता कृषि का विकास, और खाद्य संग्रह से उत्पादन में परिवर्तित होना था। यह परिवर्तन, ऐसा माना जाता था कि मानव इतिहास में होने वाले सबसे क्रांतिकारी परिवर्तनों में से एक है। प्रथम नवपाषाण संस्कृति के बारे में कहा जाता है कि यह पूर्व में उर्वर अर्धचन्द्र के निर्माण से शुरू हुई थी।

वी.गॉर्डन चाइल्ड द्वारा एक “क्रांति” के रूप में संदर्भित इस काल में मृदभांडों, चिकने प्रस्तर उपकरणों और स्थायी बस्तियों के विकास को देखा गया। चाइल्ड ने नवपाषाण काल को एक क्रांति कहा क्योंकि, इसने रहन—सहन का एक नया तरीका प्रारम्भ किया और सभ्यता के बीज बोए। उनके वर्णन के अनुसार यह कुछ स्थानों पर कृषि को धारण और पशु और पौध—पालन के साथ लगभग 10,000 ईसा पूर्व से पूर्व में अस्तित्व में आया। यूरोप में यह बहुत देर से 4000 ईसा पूर्व से पूर्व में विकसित हुआ।

कृषि और पशु—पालन का मानव जीवन पर काफी गहरा प्रभाव पड़ा। नवपाषाण खाद्य उत्पादन आत्मनिर्भर अर्थव्यवस्था थी। जो मुख्य बदलाव हुए उनमें निम्नलिखित शामिल हैं:

- (i) आखेट की तलाश में छोटे खानाबदोश समूहों के विपरीत खेतों के पास करीब—करीब बसे हुए समुदाय। गाँव का विकास।
- (ii) नियमित रूप से खाद्य की आपूर्ति
- (iii) सामुदायिक जीवन का विकास

- प्रागैतिहासिक संस्कृतियों की समझ
- (iv) जनसंख्या में वृद्धि
 - (v) शिल्प विशेषज्ञता और श्रम विभाजन में वृद्धि
 - (vi) संपत्ति की संकल्पना विकसित होती है।
 - (vii) संभवतः स्वामित्व की प्रणाली युद्धों का कारण बनी
 - (viii) खाल, ऊन और खाद का उपयोग
 - (ix) डुलाई के लिए पशुओं का उपयोग।

नवपाषाण काल की अन्य महत्वपूर्ण विशेषताओं में नई प्रौद्योगिकी शामिल है जिससे जीवनशैली में व्यापक बदलाव आए। यहाँ, हस्तनिर्मित मृदभांड प्रकट हुए और उनका उपयोग नियमित हो गया। नवपाषाणकालीन मृदभांड अपने प्रारंभिक चरण में हाथ से बनाए गए थे चाक पर नहीं, बल्कि चिकनी मिट्टी की कुंडलीयों या पट्टीयों से बने हुए थे। चाक निर्मित मृदभांड का आगमन नवपाषाण के बाद के चरण में हुआ। नवपाषाण लोग कुशल किसान थे जो फसल की देखभाल, कटाई और प्रसंस्कृत करने के लिए विभिन्न प्रकार के उपकरणों का निर्माण करते थे, जैसे हंसिया फलक और पीसने वाले पत्थर, अनाज को प्रसंस्कृत करने के लिए। पूर्ववर्ती काल में पाई गई प्राकृतिक कला अब दुर्लभ हो गई थी। अब मिट्टी के बर्तनों पर शैलीगत चित्रों को उकेरा और चित्रित किया जाता था। बुनाई एक और नया आविष्कार था। बुनाई, कृषि और पशुपालन का एक उपोत्पाद था जो सन के तंतुओं और भेड़ की ऊन का उपयोग करके निर्मित किया जाता था। जानवरों की खाल से बने वस्त्रों के साथ साथ नवपाषाण लोगों ने साधारण करघे से कताई और बुनाई का प्रयोग किया। तकली छल्ला की खोज कताई के चलन का एक प्रमाण है।

10.3 ताम्रपाषाण काल

ताम्रपाषाण शब्द, ग्रीक चालकोस से आता है जिसका अर्थ है तांबा, और लिथोस का अर्थ पत्थर है। यह युग एक संक्रमणकालीन अवधि को संदर्भित करता है जहाँ प्रस्तर उपकरणों के व्यापक उपयोग के साथ प्रारंभिक ताम्र धातुरोधन प्रकट हुआ। यह काल एक संक्रमणकालीन अवधि है और पारंपरिक तीन युग प्रणाली से असहबद्ध है और नवपाषाण और कांस्य युग के बीच पाई जाती है। यह सांस्कृतिक अवस्था भारत में अधिक आम है। दूसरी ओर कांस्य युग, ताम्र और टिन के मिश्रित धातु कांस्य के उपयोग को संदर्भित करता है, दुनिया के विभिन्न हिस्सों में आमतौर पर शुरूआती सभ्यताओं को चिन्हित करता है। शब्द कांस्य युग मानव सांस्कृतिक विकास में एक अवधि को संदर्भित करता है जब सबसे उन्नत धातु के काम (कम से कम व्यवस्थित और व्यापक उपयोग में) में तकनीक शामिल थी जिससे प्राकृतिक रूप से पृथ्वी की सतह से प्राप्त अयस्कों से तांबे और टिन का प्रगलन द्वारा सम्मिश्रण करके कांस्य बनाया जाता था। कांस्य युग सबसे प्रारंभिक अवधि है जिसके लिए हमारे पास प्रत्यक्ष लिखित वर्णन हैं क्योंकि लेखन का आविष्कार इसके शुरूआती काल के साथ मेल खाता है।

10.3.1 भारत में ताम्रपाषाण सांस्कृतियाँ

भारत में ताम्रपाषाण सांस्कृतियाँ काफी व्यापक हैं। दिखने में इनकी अर्थव्यवस्था और प्रौद्योगिकी समान हैं, हालांकि एक भौगोलिक क्षेत्र दूसरे से चित्रित मित्तिका उद्योग

द्वारा अलग—अलग हैं। इसके प्रसार का क्षेत्र काली कपास मृदा, अर्ध—शुष्क जलवायु और कृषि, पशुपालन, आखेट और मछली पकड़ने पर आधारित अर्थव्यवस्था द्वारा चिह्नित है।

हड्डपा संस्कृति जहाँ तांबे और पत्थर का उपयोग किया जाता था को भी इस श्रेणी में रखा जा सकता है।

भारत में, प्रमुख ताप्रपाषाण सांस्कृतियों में शामिल हैं :

- ए) ताप्ती और प्रवरा घाटी में सल्वाडा संस्कृति (लगभग 2000–1700 ईसा पूर्व)
- बी) मध्य मालवा में कयाथा संस्कृति (लगभग 2100–1800 ईसा पूर्व)
- सी) दक्षिण पूर्व राजस्थान में अहार संस्कृति (बनास) (लगभग 3600–1500 ईसा पूर्व)
- डी) मध्य और पश्चिम भारत में मालवा संस्कृति (लगभग 1700–1450 ईसा पूर्व)
- ई) गंगा—यमुना दोआब मे ओ. सी. पी. (गौरिक मृदभांड) संस्कृति (लगभग 1800–1400 ईसा पूर्व)
- एफ) पश्चिमी महाराष्ट्र में जोरवे संस्कृति (लगभग 1500–900 ईसा पूर्व)

मृदभांडों की विभिन्न संरचनाओं और रूपों के बावजूद ताप्रपाषाण संस्कृतियों की सामान्य विशेषताओं में निम्नलिखित शामिल हैं:

- i घर आमतौर पर नरकुल और मिट्टी से निर्मित थे जिसे स्तंम कुंड, बांस और नरकुल के छापों के साथ, मिट्टी के जले हुए ढेले और सतह मिट्टी के फर्श दर्शाते हैं। वे आमतौर पर आयताकार होते थे। कई स्थानों पर घरों में चूल्हा और रसोई उपकरण जैसे चक्की और मूसल थे।
- ii सभी मृदभांड अच्छी तरह से मिट्टी से पुते हुए और चाक पर निर्मित थे। आकृतियों में विभिन्न आकार के कटोरे, साचार और नालीदार टोंटी वाले बर्तन, समतल थालियाँ, बर्तन, छिद्रित बर्तन, भरतबान और लोहे शामिल हैं।
- iii ताप्रपाषाण लोगों की शिल्पकृतियों में तांबे, पत्थर, हड्डी और मृगशृंग के उपकरण और हथियार शामिल थे। तांबे की वस्तुओं में चाकू भाला—अग्र और तीर—अग्र शामिल हैं। हड्डी और मृगशृंग उपकरणों में सुआ, अस्त्राग्र और सकटी चूलदार तीर—अग्र और कंटकीय तीर—अग्र शामिल हैं। लघुपाषाण और फलक उपकरण लगभग सभी उद्योग—स्थलों पर पाए गए हैं।
- iv इन लोगों के आभूषणों में मनके, झुमके, कड़े अंगूठियाँ और कर्णफूल शामिल हैं। मनके, अल्पमूल्य रतन, पक्की मिट्टी, हड्डी, खोल, फैयेंस मनके, मुहरें आदि बनाने के लिए इस्तेमाल होने वाले (एक मानव निर्मित पदार्थ) सेलखड़ी, तांबा और कभी—कभी सोने से बने होते हैं। कई तांबे, पक्की मिट्टी और हड्डी के बने होते हैं।
- v लोगों की अर्थव्यवस्था पौधे की खेती, पशु—पालन, आखेट और खाद्य—संग्रह पर आधारित थी। खेती वाले पौधों में गेहूं, जौ, चावल, ज्वार, हरा चना, चना,

प्रागैतिहासिक संस्कृतियों की समझ

मसूर, अलसी और मटर शामिल हैं। पालतू जानवरों में भैंस, भेड़/बकरी, सुअर और कुत्ते शामिल हैं और जंगली जानवरों में हिरण और मृग और जंगली सुअर की कई प्रजातियाँ शामिल हैं।

- vi दफन के रूप में दाह—संस्कार के साक्ष्य केवल तीन स्थलों विंध्य में काकोरिया और मध्य गंगा घाटी में सोनपुर से मिलते हैं।

अपनी प्रगति जांचें

4. भारत में ताप्रपाषाण काल की मुख्य विशेषताओं पर चर्चा करें।
-
.....
.....
.....
.....

10.3.2 सिंधु घाटी सभ्यता

भारतीय उपमहाद्वीप की सिंधु घाटी सभ्यता (IVC) दुनिया की सबसे पुरानी और सबसे विशाल सभ्यताओं में से एक है, क्योंकि यह तथाकथित सिंधु घाटी और उसके आसपास विकसित हुई। किसी भी अन्य समकालीन सभ्यताओं से बड़े क्षेत्र में इसका फैलाव है। इसकी ज्ञात पूर्वी और पश्चिम सीमाएं उत्तर प्रदेश के आलमगीरपुर और अफगानिस्तान के सुकत्तागेंडोर के बीच 1550 किलोमीटर की दूरी तय करती है। उत्तर से दक्षिण तक यह पंजाब में रोपर—मंडा से गुजरात में दैमाबाद—भगतराव के बीच 1200 किलोमीटर तक फैली हुई है।

सिंधु घाटी सभ्यता को विभिन्न विकासात्मक चरणों में निम्नानुसार अध्ययन किया जा सकता है :

1. पूर्व—हड्ड्या अवस्था (7000–3300 ई. पू.)

यह मेहरगढ़ में देखा जाता है, जहाँ गैर—मृत्तिका और मृत्तिका नवपाषाण अवस्था मौजूद थी। गैर—मृत्तिक सबसे शुरूआती अवस्था थी और कोई मृदभांड नहीं थे। मृत्तिक अवस्था से मृदभांड मिले।

2. आरंभिक हड्ड्या अवस्था (3300–2600 ई. पू.)

इस अवस्था में कई नगरीय विशेषताएँ जैसे नगर परियोजना, लिपि और धातु प्रौद्योगिकी का उद्भव हुआ। महत्वपूर्ण स्थलों में कोटदीजी, अमरी, कालीबंगन, धौलावीरा शामिल हैं।

3. परिपक्व/नगरीय हड्ड्या अवस्था (2600–1900 ई. पू.)

इस काल में नगरीय अर्थव्यवस्था और समाज का पूर्ण विकास हुआ। महत्वपूर्ण स्थलों में मोहनजोदहो, हड्ड्या, लोथल कालीबंगन, धौलावीरा, गन्वेरीवाला, राखीगढ़ी आदि शामिल हैं।

4. उत्तर—काल हड्ड्या अवस्था (1900–1300 ई. पू.)

धीरे—धीरे नगरीय प्रकृति का पतन हुआ और इस अवस्था के अंत में, सिंधु घाटी सभ्यता लुप्त हो गया।

सिंधु घाटी सभ्यता की विशिष्ट विशेषताओं में निम्नलिखित शामिल हैं :

1. दोहरी आवास और नगरीय प्रकृति: इस सभ्यता के दौरान आवास संरचना देखी जाती है, यहाँ एक गढ़ क्षेत्र है जहाँ प्रशासनिक और धार्मिक गतिविधियाँ होती हैं; और एक निचला नगर क्षेत्र जहाँ स्थानीय लोग रहते थे। भूमिगत नालियों के साथ आरक्षित नगर-क्षेत्र एक-दूसरे से अलग-अलग व्यक्तिगत घर आदि भी देखें जाते हैं। यह सभी संरचनाएं समान माप की ईंटों से बनी हैं।
2. लेखन : यह ज्यादातर मोहरों से जाना जाता है; जिसमें अक्सर पीछे की तरफ कपड़े या डोरियों के निशान होते हैं, जो यह जताते हैं कि मोहरें किसी प्रकार के पुलिंदे (बड़ल) को चिह्नित करती हैं। मेसोपोटामिया और मिस्र से भिन्न, लिखाई के साथ कुछ टिकियाँ, और बहुत कम चित्रित प्रतीक पाए जाते हैं। इससे पता चलता है की लेखन का एक पृथक प्राथमिक उद्देश्य हो सकता है। इसे अभी तक पढ़ा नहीं जा सका है।
3. व्यापक व्यापार : इन स्थलों पर आंतरिक और बाह्य दोनों तरह के व्यापार हुए थे। बाह्य व्यापार सुमेरीयाई सभ्यता के साथ हुआ था, जिसका मेलुहा (शायद सिंधु का प्राचीन नाम) के साथ व्यापार का प्रमाण है। लोथल में एक गोदी बाड़ा की विद्यमानता समुद्र के रास्ते बड़ी मात्रा में बाह्य व्यापार के विचार का समर्थन करती है।
4. बाट और माप: इस के दौरान में बाट और माप की मानकीकृत इकाईयों का उपयोग किया गया। लंबाई की मूल इकाई 52 सेंटीमीटर का एक हाथ था या 33.5 सेंटीमीटर का एक पग। मूल वजन इकाई 13.6 ग्राम और उसके तत्पश्चात् गुणकों में थी। पक्की मिट्टी की टिकिया, बाट, माप पाए गए हैं।
5. समरूप मृदभांड, आकार और सजावट: अभिलक्षणिक मृदभांड काले और लाल रंगके हैं जिन पर काले रंग के चित्र चित्रित हैं। सबसे अन्य सामान्य प्रकार कोरे मृदभांड और कोरे लाल मृदभांड हैं, जो दोनों प्रकार, चमकीले और चमकहीन हैं।

1200 ईसा पूर्व से सिंधु घाटी सभ्यता को नहीं देखा गया था। यह सभ्यता क्यों लुप्त हुई? बलूचिस्तान और मोहनजोदहों की स्थलों से जले हुए निवास गृह और बिखरे हुए कंकालों के प्रमाण दिखाई पड़ते हैं : क्या ये युद्ध का संकेत देते हैं? यद्यपि, विदेशियों द्वारा किए गए आक्रमण को अब और नहीं स्वीकार किया जाता है। किसी और प्रकार की घटना का कोई प्रमाण नहीं है। शायद तब आंतरिक संघर्ष या प्लेग के कारण लोग मर गए और इसके साथ सभ्यता भी नष्ट हो गई। ऐसा प्रतीत होता है कि आबादी छितर गई होगी क्योंकि विवर्तनिक गतिविधि के कारण सरस्वती नदी की बहाव स्थिति बदल गई जिसके फलस्वरूप लंबी दूरी के व्यापार की मात्रा में नाटकीय रूप से गिरावट आई। यह अब नाव्य योग्य नहीं थी। उपजाऊ भूमि पर रेगिस्तान का अतिक्रमण हुआ। इस बदलाव के कारण नई खोजों के साथ सामने आ रहे हैं। हालांकि, यह कहा जा सकता है कि यह परिवर्तन निम्नलिखित कारणों में से एक या अधिक कारणों से हो सकता है: (ए) सिंधु नदी में बाढ़, (बी) मेसोपोटामिया व्यापार के स्वरूप में बदलाव, (सी) निर्वाह खेती में बदलाव, (डी) सरस्वती नदी के पास भूगर्भीय गड़बड़ी, जिसके कारण वह सूख गई, और सहायक नदियों ने नए मार्ग ले लिए, और अपने तट के साथ-साथ कृषि जीवन की भंयकर रूप से अस्त-व्यस्त कर दिया, (ई) रेगिस्तान का अतिक्रमण।

उत्तर हड्डप्पा चरण के अंत तक, शहरों का स्थायी रूप से परिवर्त्तक कर दिया गया था। सुमेरियाई अभिलेखों में मेलुहा के साथ व्यापार का उल्लेख मिलना बंद हो गया था। सिंधु घाटी सभ्यता की परंपरा काफी हद तक लुप्त हो गई थी और कल्पित कथाओं और सामान्य सांस्कृतिक लक्षणों में केवल इसकी गँज रह गई थी। सुमेरियाई और मिस्र की प्रारंभिक सभ्यताओं से भिन्न जिन्हें ऐतिहासिक स्रोतों से जाना जाता था, हड्डप्पा सभ्यता वास्तव में लुप्त हो गई थी और इसे भुला दिया गया था। जब तक कि पुरातत्वविदों द्वारा इसे दोबारा नहीं खोजा गया।

10.4 लौह युग

यह युग लौह प्रौद्योगिकी के आगमन को दर्शाता है। यह मानव के विकास का वो चरण है जहाँ लोहे के औजारों का उपकरण और हथियारों के रूप में उपयोग विशिष्ट था। इस पदार्थ का अभिग्रहण अतीत के कुछ समाजों में आए अन्य परिवर्तनों से साथ मेल खाता था, जिसमें प्रायः अलग—अलग कृषि पद्धतियों, धार्मिक विश्वास और कलात्मक शैली शामिल थीं, यद्यपि यह हमेशा ऐसा नहीं था। प्रागैतिहासिक समाजों को वर्गीकृत के लिए तीन युग प्रणाली में लौह युग अंतिम प्रमुख अवधि है। इसका काल और संदर्भ भौगोलिक क्षेत्र के आधार पर भिन्न है। आदर्श रूप से लौह युग प्राचीन मध्य—पूर्व, प्राचीन ग्रीस और प्राचीन भारत में 12वीं शताब्दी ईसा पूर्व के शुरू में माना जाता है। अन्य क्षेत्रों में, यह बहुत बाद में शुरू हुआ।

लोहे की कठोरता, उच्च गलनांक और लौह अयस्क स्रोतों की प्रचुरता ने कांस्य की तुलना में लोहे को अधिक वांछनीय और सस्ता बना दिया और सबसे अधिक इस्तेमाल की जाने वाले धातु के रूप में इसके अभिग्रहण में बहुत योगदान दिया। एक बार जब लौह प्रौद्योगिकी में महारत हासिल हो गई, तो इस धातु के उपकरण, हथियार और बर्तन आम लोगों के लिए उपलब्ध हो गए और धीरे—धीरे प्रस्तर उपकरण उपयोग में नहीं रहे। पाषाण युग का वास्तविक अंत लौह प्रौद्योगिकी की शुरूआत के बाद ही हुआ।

भारत सहित दक्षिण एशिया में लौह प्रौद्योगिकी मुख्य रूप से उत्तर प्रागैतिहासिक या प्रारंभिक ऐतिहासिक सांस्कृतिक काल से जुड़ी है। उत्तरी भारत के चित्रित घूसर मृदभांड संस्कृति को उपमहाद्वीप में लोहे का उपयोग करने वाला समूह माना जाता है। यद्यपि यह निर्णायक नहीं है, लेकिन उपमहाद्वीप में सबसे पहले लोहे के विभिन्न उपकरण दक्षिण अफगानिस्तान दक्षिण के स्थलों से पाए जाते हैं, जैसे कि देह मोरियो घुंडई, मुंडी गाक और सेद क्वाला टेप। हड्डप्पा को छोड़कर भारत भी सभी ताम्रपाषाण संस्कृतियाँ ताम्र प्रौद्योगिकी के साथ ग्राम संस्कृतियाँ थीं और ताम्र प्रौद्योगिकी के साथ केवल सिंधु और सरस्वती के अर्ध—शुष्क जलोढ़ मैदानों का नगरीकृत हुआ था। लोहे के उपयोग से, बिहार और उत्तरप्रदेश के मानसूनी जंगलों को साफ कर के आबाद किया गया। इससे भारत में दूसरे शहरीकरण हुए और इस बार गंगा के मैदानों में।

उत्तरी भारत में चित्रित घूसर मृदभांड और उत्तरी काले पॉलिशदार मृदभांड सबसे शुरूआती लौह युग की संस्कृतियाँ थीं; कुछ स्थलों पर एक पूर्व—चित्रित घूसर मृदभांड जिसे काले और लाल मृदभांड के रूप में जाना जाता है, इसे लौह युग की शुरूआत माना जाता है। दक्षिण भारत में, लौह प्रौद्योगिकी महापाषाण संस्कृतियों द्वारा चिह्नित है।

10.4.1 चित्रित घूसर मृदभांड (पीजीडब्ल्यू) और उत्तरी काले पॉलिशदार मृदभांड (एनबीपीडब्ल्यू)

पीजीडब्ल्यू एक बहुत ही उत्कृष्ट मृदभांड है जिसे न्यूनकारक परिस्थिति में आग में पकाया जाता है, जो इसे घूसर रंग प्रदान करता है। दूसरी ओर एनबीपी को अच्छी

तरह से गूंथी गई चिकनी मिट्टी से एक तेज चाक पर बनाया जाता है और इसे अच्छी तरह से सेंका जाता है। एनबीपी की गुणवत्ता काफी उल्लेखनीय है। इसकी विशिष्ट विशेषता दर्पण प्रभाव के साथ चमकदार सतह है। एनबीपी, पीजीडब्ल्यू का एक विकसित प्रारूप है लेकिन इसे चित्रित चित्रों से शायद ही कभी सजाया जाता है। पीजीडब्ल्यू आमतौर पर ग्रामीण क्षेत्र की संस्कृतियों से संबंध होता है और एनबीपी शहरों से।

इन संस्कृतियों ने लौह प्रौद्योगिकी के साथ ऊपरी गंगा बेसिन में विकसित किया और उल्लेखनीय रूप में बड़े पैमाने पर स्थायी जन समुदाय द्वारा क्षेत्र में प्रयोग हुआ। मुख्य संकेद्रण दक्षिणी पंजाब, उत्तरी राजस्थान और पश्चिमी उत्तरप्रदेश है। पीजीडब्ल्यू की खोज सर्वप्रथम 1944 में अहिच्छत्र में हुई थी, और इसके पूर्ण सांस्कृतिक और ऐतिहासिक महत्व का आभास 1954–55 में बी. लाल द्वारा हस्तिनापुर की खुदाई के बाद ही हुआ। रवि—सतलज, बेसिन, घग्गर बेसिन और गंगा—जमुना दोआब में 400 से अधिक स्थलों की खोज की गई है। पीजीडब्ल्यू के महत्वपूर्ण उत्खनन स्थल हस्तिनापुर, अहिच्छत्र, आलमगीरपुर, अतरंजीकरे, नोह, जोधपुर, भगवानपुर, इंद्रप्रस्थ, कुरुक्षेत्र, पानीपत और तिलपत हैं।

पीजीडब्ल्यू बनाने वाले लोग किसान थे और साथ में पशु—पालन उनकी मुख्य उपजीविका थी। उन्होंने गाय, भैंस, सुअर, बकरी भेड़ और घोड़े को पालतू बनाया। उनके घर मिट्टी—ईंटों के थे; दिवारें कभी—कभार नरकुल और मिट्टी के लेप से बनी हुई होती थी। उनके आहार में चावल, दाल, गोमांस, सुअर का मांस, भेड़ का मांस, हिरन का मांस, घोड़े का मांस था। हस्तिनापुर से स्पष्ट काट के निशान वाली हड्डियों द्वारा अनुप्रमाणित शामिल था। आहार की पूर्ति धनुष और तीर से शिकार द्वारा भी की जाती थी।

लौहे प्रौद्योगिकी ने लगभग 7वीं शताब्दी ईसापूर्व पूर्व मध्य और निचली गंगा घाटी को तेजी से आबाद किया, जब एनबीपी प्रकट हुआ। एनबीपी ने 6वीं शताब्दी ईसाई युग से पूर्व में शहरों और गंगा के मैदानों में महाजनपद के रूप में जानने वाले पहली राजनीतिक संस्थाओं का उद्भव देखा। यह दूसरे प्रमुख हिंदू महाकाव्य, रामायण और बौद्ध धर्म और जैन धर्म के उदय का स्थान था। इस अवधि में दूसरा शहरीकरण देखा गया। एनबीपी पूरे उत्तर भारत में देखा जाता है लेकिन यह मुख्य रूप से उत्तर प्रदेश और बिहार में गंगा के मैदानों में पाया जाता है। यह कम मात्रा में मध्य दक्षिण और पूर्वी भारत के साथ—साथ बांग्लादेश और श्रीलंका में पाया जाता है। यह मृदभांड बौद्ध भिक्षुओं और उच्च अधिकारियों द्वारा संभवतः दूर—दूर तक ले जाया गया था।

6वीं शताब्दी तक इन महाजनपदों में से कई पहले भारतीय साम्राज्य में सम्मिलित हो गए, जिसे मगध साम्राज्य के नाम से जाना जाता है जिसकी राजधानी पाटलीपुत्र थी। 1500 साल के लंबे अंतराल के बाद (सिंधु घाटी सभ्यता के पहले शहरीकरण के बाद), लेखन ब्राह्मी लिपि के रूप में दिखाई दिया।

C¹⁴ (कार्बन) कालावधि पीजीडब्ल्यू की 1000–600 ई. पू. और एनबीपी को 600–100 ई. पू. के बीच रखती हैं।

10.4.2 महापाषाण संस्कृति

महापाषाण शब्द ग्रीक शब्द मेगास से आया है जिसका अर्थ है “बड़े” और लिथोस का अर्थ है “पत्थर” है। इसलिए, यह संस्कृति अत्यष्ठि क्रिया या अन्य अनुष्ठानों के

प्रागैतिहासिक संस्कृतियों की समझ

लिए उपयोग किए जाने वाले बड़े पत्थर संरचनाओं द्वारा निर्मित स्मारकों के कारण विशिष्ट है। प्रायद्वीपीय भारत में, महापाषाण से जुड़े मृदभांड विभिन्न प्रकार के काले और लाल रंग के भांड हैं। लोहे से संबंध वस्तुओं में दो बंधन छल्लों के साथ समतल कुठार; खांचेदार और कांटेदार तीर—अंग्र, लंबी तलवारें, भाला, बरछा—अंग्र, कीलें, हंसिया और कुदाली शामिल हैं।

महापाषाण काल के काले और लाल भांड 1000–700 ई. पू. के बीच पाया जाता है, लेकिन C¹⁴ कालावधि दक्षिण भारत की महापाषाण संस्कृति की 1000 ई. पू.–1 ई.पू. के अंतर्गत रखती है, यद्यपि पूर्वोत्तर, पूर्व और दक्षिण भारत में, बड़ी संख्या में आदिवासी समूह अभी भी महापाषाण स्थापित करते हैं।

1949 में वी.डी. कृष्णस्वामी ने व्यापक सर्वेक्षण के बाद दक्षिण भारतीय महापाषाणों को व्यवस्थित रूप से वर्गीकृत किया। उन्होंने कर्नाटक, आंध्र प्रदेश, केरल, तमिलनाडू और महाराष्ट्र में मुख्य एकत्रता के साथ 40 से अधिक प्रकार और उप—प्रकार पाएं।

निम्नलिखित में कुछ प्रकार के महापाषाण दिए गए हैं।

10.4.2.1 कक्षयुक्त कब्रें

ये महापाषाण शवाधान के उद्देश्यों के लिए होते हैं और इसमें एक पत्थर का कक्ष या छत से युक्त कब्र होती है। इसके उप—प्रकारों में शामिल हैं :

- ए) **प्रवेश मार्ग कक्ष कब्र** — यह रूप में अनियमित है और इसमें एक प्रवेश मार्ग होता है जो मुख्य कक्ष में जाता है जहाँ शवाधान किया गया है। यह प्रकार कर्नाटक में तरडल, हलिंगली और हुन्नार में पाया जाता है।
- बी) **गवाछ (पोर्टहोल)कक्ष** — इन कक्षों में एक दिवार पर एक प्रकार छिद्र होता है, जिसके माध्यम से हड्डियों को रखा जाता है या कब्र संबंधी समान का चढ़ावा होता है। ये महापाषाण कर्नाटक, आंध्र प्रदेश और केरल में कई स्थलों पर पाए जाते हैं।
- सी) **गवाक्ष—ताबूत** — यह प्रकार छिद्र कक्ष के समान हैं, हालांकि कक्ष वाली कब्र पूरी तरह से भूमिगत होती है। शीर्ष पर मलबे की परत होती है, और खड़ी शिला—फलक से बनी ताबूत के चारों ओर रद्देदार ढोंका चिनाई की गई होती हैं। ये कर्नाटक, आंध्र प्रदेश और केरल में कई स्थलों पर भी पाए जाते हैं।
- डी) **शिला—फलक—वृत्त के साथ ताबूत** — यहाँ प्रस्तर वृत्त शिला—फलक से बना है, और शीर्ष एकांतर ढंग से गोल और सपाट है। यह संरचना आंध्र प्रदेश के चित्तूर जिले में इरुलाबंडा और बोपनाथम में देखी जाती है।
- ई) **चट्टानों को काट कर बनाई स्मारकें** — यह भूमिगत कक्ष हैं जो नरम लैटेराइट चट्टान में लंबवत काट के द्वारा प्रवेश दिया गया है और सीढ़ियाँ दी गई हैं। प्रवेश द्वार वर्गाकार या आयताकार होता है, जो गुबंदाकार छत के साथ एक गोलाकार/अर्धवृत्ताकार/आयताकार कक्ष की ओर होता है। जो शीर्ष पर खुला होता है। यह कर्नाटक में मल्लपुरम जिले के पिकलिहल में देखा जाता है।

एफ) टोपीकल – यहाँ टोपीकल तीन या चार बड़े शिलाखंडों पर टिका होता है, और टोपीकल उत्तल/गोलाकार टोपी की तरह दिखता है, इसलिए इसे स्थानीय रूप में से “टोपीकल” (हैटस्टोन) कहा जाता है। एक भस्म कलश संरचना के नीचे एक गर्त में रखा जाता है। यह केरल के मालाबार क्षेत्र में एक सामान्य प्रकार है।

जी) कुदाईकल – यह टोपीकल का एक रूपान्तरण है, जहाँ शीर्ष-प्रस्तर समतल-उत्तल है और “छाता प्रस्तर” जैसा दिखता है। यह टोपीकल के पास पाए जाते हैं।

आई) बहुसंख्यक शीर्ष-प्रस्तर – यह एक दुर्लभ प्रकार का टोपीकल है जो केरल के चेरमनंगड़ में पाया जाता है। यहाँ 4 के बजाय 5–12 स्थिर बड़े शिलाखंडों बहुसंख्यक शीर्ष-प्रस्तर को सहारा देते हैं।

10.4.2.2 बिना कक्ष के कब्रें

ए गर्त अंत्येष्टि – ये 2 से 4 मीटर का गर्त होता है जहाँ एक मृत शरीर रखा जाता है। ये सामान्य, तिरछे/अंडाकार/बेलनाकार गर्त हैं जो जमीन में खोदे गए हैं जिनमें कंकाल अवशेष, काल और लाल मृदभांड और लोहे की वस्तुएं हैं। ये पूरे दक्षिण भारत में पाया जाता हैं।

बी मेनहिर या नडुकल – ये 1 से 3 मीटर उंचाई के एकल खड़े एकाशम हैं। ये आमतौर पर पास में एक कलश अंत्येष्टि की मौजूदगी को चिह्नित करते हैं। ये साधारणतः केरल के एर्नाकुलम जिले के पलका और त्रिचूर और आंध्र प्रदेश के मुरादोंगी में देखे जाते हैं।

सी स्तूपाकार वृत्त – ये गर्त दफन होता है जो काफी गहराई पर एक स्तूपाकार पत्थरों का ढेर होता है। ये पत्थरों के एक वृत्त के अन्दर मलबे का हलका ढेर होता है। कर्नाटक और आंध्र प्रदेश में स्तूपाकार ढेर भारी हैं; जबकि तमिलनाडू में, वे हल्के हैं।

डी मिट्टी के बने सपाट ताबूत – ये नाव के आकार के मिट्टी से बने नॉद होते हैं जिनमें दो पंक्तियों में खोखले पाए और ढकने के लिए दो ढककन होते हैं। इनमें मृदभांड, लोहे की वस्तुओं के साथ कंकाल के अवशेष भी होते हैं। उनकी खोज तमिलनाडू के जादीगलाहन्ली और पलातवारम और आंध्रप्रदेश के गज्जलाकुंडा और सांखवरम में की गई है।

10.4.2.3 गैर-कब्र महापाषाण

इन महापाषाणों का कब्र या अंत्येष्टि का कोई काम नहीं था। इन्हें संभवतः लौह युग के लोगों द्वारा औपचारिक प्रयोजनों के लिए बनाया गया था।

ए मेनहिर – एकल गड़े या अनगड़े खड़े प्रस्तर जिनका मूल जमीन में गड़ा होता है। ये अभी भी मेघालय राज्य के खासी समुदायों द्वारा एक भव्य दावत या घटना के यादगार के रूप में स्थापित किए जाते हैं।

ब प्रस्तर शृंखला – एक पंक्ति में रखे हुए प्रस्तर या मेनहिर। ये कर्नाटक, आंध्र प्रदेश और केरल में पाए जाते हैं।

10.5 सारांश

प्रागैतिहासिक काल एक विशाल अवधि है जब मानव की संस्कृति का विकास हुआ। ये लेखन और अभिलिखित इतिहास की खोज के पहले के समय से संबंधित है। सुविधा के लिए, इस विशाल समय अवधि को, पुरातत्वविदों और प्रागैतिहासिकों द्वारा विभिन्न चरणों में विभाजित किया गया है। आमतौर पर जिस वर्गीकरण का पालन किया जाता है, वह उपकरण बनाने के लिए कच्चे माल और प्रकार प्रौद्योगिकी पर आधारित है। तदनुसार, तीन—युग प्रणाली जिसे शुरूआत में थॉमसन द्वारा सुझाया गया था और बाद में लब्बॉक द्वारा संशोधित किया गया था का व्यापक रूप में उपयोग किया जाता है।

इस प्रकार पाषाण युग मानव इतिहास का पहला चरण है जिसमें प्रस्तर का उपयोग अलग—अलग तरीकों के औजारों बनाने के लिए किया जाता था। यह अवधि समान रूप से प्रागैतिहासिकों और मानवविज्ञानियों के लिए रूचि की है क्योंकि पहला सांस्कृतिक और शारीरिक परिवर्तन इस अवधि के दौरान देखा जा सकता है। इस अवधि में कई संस्कृतियों को उनकी अनूठी प्रौद्योगिकी या अर्थव्यवस्था के आधार पर विभेदित किया जा सकता है।

पाषाण युग के बाद ताम्रपाषाण, कांस्य और लौह युग आए। इन उत्तरगामी चरणों में धातुओं का उपयोग, जो संभवतः तांबे के द्रवीभूत करने के साथ शुरू हुआ, बाद में कांस्य को तैयार करना, जो तांबे और टिन का एक मिश्र धातु है, जिसके बाद लौह को देखा गया। यह लौह प्रौद्योगिकी थी, जिसने एक नाटकीय बदलाव की शुरूआत की क्योंकि लौह उपकरणों से वृक्षयुक्त और जंगल क्षेत्र को साफ करके बस्ती आबाद की जा सकती थी। कुदाली और हल के लिए लोहे के सिरे ने बेहतर और व्यापक रूप से भूमि को जोतना सक्षम किया, जिससे अधिशेष खाद्य प्राप्त हुआ, जिसके फलस्वरूप सामाजिक स्तरीकरण और राज्य का गठन हुआ।

हालांकि एक बात का ध्यान दिया जाना चाहिए कि ये प्रागैतिहासिक संस्कृतियाँ और उनके अनुक्रम हर जगह एक समान नहीं हैं, और वे दुनिया के विभिन्न हिस्सों में अलग—अलग स्तर पर अलग—अलग तरीकों से क्रियाशील रहे।

10.6 संदर्भ

एल्चिन, एफ. आर. एंड ब्रिजेट, (1996), राइज ऑफ सिविलाइजेशन इन इन्डिया एंड पाकिस्तान. न्यू दिल्ली : कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी प्रेस.

भट्टाचार्य, डी. के. (1989), ऐन आउटलाइन ऑफ इंडियन प्रीहिस्ट्री. नई दिल्ली. पलाका प्रकाशन.

चार्ड, सी. एस. (1975), मेन इन प्रीहिस्ट्री, न्यूयॉर्क : मैक्ग्रा—हिल बुक कम्पनी .

फगन, बी. एम. (2004), पीपल आफ द अर्थ. 11वां संस्करण, दिल्ली : पिरसन एजुकेशन .

मिश्रा, वी. एन. (2001), प्रीहिस्टॉरिक हयूमन कालनिजैशन ऑफ इन्डिया. जर्नल ऑफ बायोसाइंसेस, 26(4), 491–531 .

पेरेग्रीन पी. एन. (2001), इनसाइक्लोपीडिया ऑफ प्रीहिस्ट्री, वाल्यूम 1. अफ्रीका. न्यूयॉर्क : स्प्रिंगर.

10.7 अपनी प्रगति की जांच करने के लिए उत्तर

सांस्कृतिक कालक्रम

1. मानव प्रगतिहास को तीन क्रमिक कालविधियों में नियत किया गया है उनके संबंधित प्रमुख उकरण बनाने वाली प्रौद्योगिकियों और उपकरणों को बनाने के लिए प्रयुक्त कच्चे माल के प्रकार के अनुरूप, जैसे कि पाषाण युग, कांस्य युग और लौह युग।
2. चार मुस्तारियन परंपराएँ हैं एच्यूलियन परंपरा की मुस्तारी, लाक्षणिक मुस्तारी, दांतेदार मुस्तारी और चारेंटियन मुस्तारी। अधिक जानकारी के लिए कृपया अनुभाग 9.2.1.2 देखें।
3. यूरोप में मध्यपाषाण चरण एजीलियन, टारडोशियन, मैग्लेशियन, एस्तुरीयन और कैपिग्नीयन हैं। अधिक जानकारी के लिए कृपया अनुभाग 9.2.2 देखें।
4. कृपया अनुभाग 9.4.1 देखें।





ignou
THE PEOPLE'S
UNIVERSITY

इकाई 11 दुनिया में संस्कृति के शुरुआती साक्ष्य *

इकाई की रूपरेखा

11.0 परिचय

11.1 ओल्डवाई गॉर्ज

11.1.1 रथल/साइट

11.1.2 गॉर्ज और इसकी भूवैज्ञानिक विशेषताएं

11.1.2.1 स्तर-I

11.1.2.2 स्तर-I की पुरापारिस्थितिकी

11.1.3 ओल्डोवान संस्कृति

11.1.4 ओल्डोवाई गॉर्ज पर कुछ आंकड़े

11.2 उबेदिया

11.2.1 रथल

11.2.2 भूवैज्ञानिक विशेषताएं

11.2.3 पुरापारिस्थितिकी

11.2.4 उबेदियाई संस्कृति

11.2.5 कुछ आंकड़े

11.3 दमनसी

11.3.1 रथल/साइट

11.3.2 भूवैज्ञानिक विशेषताएं

11.3.3 पुरापारिस्थितिकी

11.3.4 संस्कृति

11.3.5 दमनसी के कुछ आंकड़े

11.4 अतिरमपक्कम

11.4.1 रथल/साइट

11.4.2 भूवैज्ञानिक विशेषताएं

11.4.3 कालक्रम

11.4.4 पुरापारिस्थितिकी

* प्रो. रंजना रे, पूर्व प्रोफेसर, मानवविज्ञान विभाग, कलकत्ता विश्वविद्यालय, कोलकाता

प्रागैतिहासिक संस्कृतियों की समझ	11.4.5 संस्कृति
	11.4.6 अतिरमपक्कम के कुछ आंकड़े
11.5 ईसमपुर	
	11.5.1 स्थल / साइट
	11.5.2 भूवैज्ञानिक विशेषताएं
	11.5.3 पुरापारिस्थितिकी
	11.5.4 संस्कृति
	11.5.5 ईसमपुर के कुछ आंकड़े
11.6 सारांश	
11.7 संदर्भ	
11.8 आपकी प्रगति की जांच करने के लिए उत्तर	

अधिगम के उद्देश्य

इस इकाई को पढ़ने के बाद आप सक्षम होंगे :

- जैव-सांस्कृतिक प्रक्रिया के माध्यम से संस्कृति की शुरूआत के बारे में चर्चा करने में;
- संस्कृति को परिभाषित करने में;
- अफ्रीका, यूरोप और एशिया की शुरूआती संस्कृतियों के बारे में व्याख्या करने में; और
- यह जानने के लिए कि पुरानी दुनिया में मानव के प्रारंभिक प्रवास की समझने के लिए ये संस्कृतियाँ क्यों महत्वपूर्ण हैं।

11.0 परिचय

आइए हम संस्कृति की परिभाषित करें। आमतौर पर बोलचाल की भाषा में संस्कृति से हमारा तात्पर्य समाज में किसी व्यक्ति का व्यवहार प्रतिरूप है। हम संस्कृति के रूप में ललित कला जैसे, संगीत आदि का भी उल्लेख करते हैं लेकिन एक मानवविज्ञानी के लिए 'संस्कृति' शब्द का गहरा अर्थ है। यह सच है कि यह मानवजाति का व्यवहारिक पहलू है लेकिन इसमें कुछ भी अच्छा या बुरा नहीं है। यह प्रकृति को दुनिया में मानवजाति का एक अभिन्न अंग है। हम एक बात से इनकार नहीं कर सकते कि मानव प्राणी जगत के समूहों में से एक है। हम किसी भी अन्य जानवर की तरह पैदा होते हैं, समय के साथ बूढ़े हो जाते हैं और मर जाते हैं। प्राणी जगत का जैविक गुणों के आधार पर श्रेणीकरण करना वर्गीकरण की विधि है।

मानव को भी कुछ जैविक गुणों के आधार पर प्राणीविदों द्वारा वर्गीकृत किया जाता है जैसे कि दो पैरों पर चलना, आकार में बढ़ा हुआ और जटिल मरित्तिष्ठ, जो मानव जाति को सोचने और कार्य करने की क्षमता देता है। हाथ वस्तुओं को पकड़ने और ले जाने के लिए मुक्त, द्विनेत्री दृष्टि वाली आंखें, दुनिया में सभी रंगों की पहचान

करने में और दूरी का अनुमान करने में सक्षम और अंत में एक दूसरे से संवाद करने के लिए भाषा की रचना करने की क्षमता। इन सभी जैविक गुणों ने मानवजाति को संस्कृति का निर्माण करने में सक्षम बनाया, जो इसकी जैविकी का हिस्सा नहीं है, लेकिन अपनी जैविक विशेषताओं कि मदद से विकसित हुआ है।

यद्यपि मानव जाति में उपरोक्त सभी जैविक विशेषताएं हैं, फिर भी शारीरिक रूप से यह दुनिया के कई अन्य जानवरों की तुलना में कमज़ोर है। लेकिन अपनी जैविक क्षमता की मदद से यह प्रकृति से वस्तुओं को चुन सकता है और अपने फायदे के लिए आकार दे सकता है यह अपने को ठंड से बचाने के लिए जानवरों से रोएँदार खाल ले सकता है, आक्रमण करने वाले जानवरों के विरुद्ध वस्तुओं की उठाकर फेंक सकता है और काटने, खुरचने, छेदने आदि जैसे विभिन्न कार्य करने के लिए पत्थर तोड़ सकता है जो उसके जीवित रहने के लिए आवश्यक है। सबसे अधिक यह कि वह अपने संगी—साथियों के साथ बातचीत कर सकता है और एक समूह में रह कर जानवरों के हमले से, खराब मौसम से अपने को बचा सकता है और भोजन प्राप्त कर सकता है, और आश्रय बना सकता है। मानव के इन सभी व्यवहार को संस्कृति के रूप में जाना जाता है। ओकले (1964) जैसे विद्वान ने इसे मानव के दैहिक / शारीरिक व्यवहार के रूप में परिभाषित किया है।

संस्कृति की परिभाषा

- संस्कृति की सरल परिभाषा “मनुष्य का असाधारण व्यवहार है”।
- संस्कृति जैविक पूर्वानुकूलन पर निर्भर है।
- यह एक विशेष जन समुदाय या समाज के सोचने और व्यवहार करने के प्रथागत तरीकों को संदर्भित करता है।
- भाषा, धार्मिक विश्वास, आहार प्राथमिकताएं, संगीत, कार्य प्रकृति, लिंग भूमिकाएं, बच्चों का पालन—पोषण।
- घरों का निर्माण, और कई अन्य व्यवहार जो एक समूह द्वारा प्रथागत रूप से सहभागी किए जाते हैं।
- संस्कृति के शुरुआती प्रमाण प्रस्तर उपकरणों के रूप में मिलते हैं।

हमने उपयुक्त विवरण में देखा कि मानवजाति ने आहार, आश्रय पाने और प्रतिरक्षा के लिए बहुत सारी वस्तुओं का उपयोग किया होगा, लेकिन हम सबसे शुरुआती संस्कृति के बारे में बात कर रहे हैं, जो 20 लाख से अधिक वर्षों पहले शुरू हुई थी। लकड़ी, हड्डी जैसे जैविक पदार्थ, समय के दौरान कदाचित ही बचे हैं। इस समय की विशाल अवधि से हमारे लिए छोड़ी गई मानव निर्मित वस्तुएँ मुख्य रूप से पत्थरों से बनी हैं। इसलिए मानवजाति की प्रारंभिक संस्कृति को पाषाण युग की संस्कृति माना जा सकता है।

इस खंड में हम दुनिया में संस्कृति के प्रारंभिक प्रमाणों पर चर्चा करेंगे। ये संस्कृतियाँ मानव द्वारा बनाई गई थीं जो नरजाति से संबंधित थे लेकिन प्रजातियों के स्तर पर वे मेधावी मानव से कोसों दूर था। यहाँ जिन संस्कृतियों की चर्चा की जानी है, वे ओल्डवार्ड गॉर्ज, उबेदिया, दमनसी, अतिरमपक्कम और ईसमपुर के स्थलों से हैं।

पहला पूर्वी अफ्रीका से है; तीसरा एशिया में इजरायल से है; दूसरा पूर्वी यूरोप के जॉर्जिया से है और अंतिम दो हमारे देश भारत से हैं। आप पहले से ही जानते हैं कि एक संस्कृति का नाम उस जगह के नाम पर रखा जाता है जहाँ उसे खोजा गया हो। ओल्डवर्ड गॉर्ज में संस्कृति के निर्माता होमो हैबिलिस और होमो इरेक्टस दोनों थे। अफ्रीकी होमो इरेक्टस थोड़ा अलग था और उन्हें होमो एर्गस्टर के नाम से जाना जाता है। यहाँ पर नामित बाकी संस्कृतियाँ होमो इरेक्टस समूह द्वारा बनाई गई थीं।

अपनी प्रगति जांचें

- संस्कृति से क्या अभिप्राय हैं?

.....

.....

.....

.....

11.1 ओल्डवर्ड गॉर्ज (तंजानिया, पूर्वी अफ्रीका)

11.1.1 स्थल

ओल्डवर्ड गॉर्ज में जिस संस्कृति की खोज की गई थी उसे ओल्डवर्ड संस्कृति के रूप में जाना जाता है। ओल्डवर्ड गॉर्ज, तंजानिया में स्थित एक बहुत महत्वपूर्ण स्थल है, जो ग्रेट रिफ्ट घाटी के एक विस्तृत समतल क्षेत्र पर स्थित है, जिसका लगभग 2 से 2.5 करोड़ वर्ष पूर्व गठन हुआ। यह स्थल पूर्वी अफ्रीका के महान झील क्षेत्र में नगोरोंगोरो ज्वालामुखी विवर के भीतर से रेनगेटी मैदान पर स्थित है। ओल्डवर्ड गॉर्ज को अफ्रीका केन्या में पैदा हुए ब्रिटिश पुरा-नृविज्ञानी लूइस एस. बी. लीके ने प्रसिद्ध बना दिया, जो कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी से मानवविज्ञान और पुरातत्व में प्रशिक्षित थे। ओल्डवर्ड गॉर्ज से 60 से अधिक मानव सम (होमोनिड) जीवाश्म और प्रारंभिक मानव द्वारा बनाए गए अनगिनत प्रस्तर उपकरण प्राप्त हुए।

11.1.2 गॉर्ज और इसकी भूवैज्ञानिक विशेषताएं

ओल्डवर्ड नदी के ऊपरी छोर पर नदी तट के साथ-साथ एक खड़ी संकरी घाटी बनी हुई है। इस संकरी घाटी की दिवार तीन सौ फुट से अधिक ऊँची है। जिसे भूवैज्ञानिकों ने तृतीयक काल का नाम दिया है इसमें चतुर्थ महाकल्प तक की भूवैज्ञानिक परतें अनावृत हैं। अनावृत स्तरों से प्रारंभिक मानवों के जैविक और सांस्कृतिक अवशेष तक ज्ञान दिनांक के संदर्भ में पाए जाते हैं। बड़ी संख्या में जीवाश्म और सांस्कृतिक अवशेषों से पता चलता है कि यह क्षेत्र प्रारंभिक मानवों द्वारा बसा हुआ था। रिफ्ट घाटी की झीलों के जलाशयों को “वर्षा मापी” माना जाता है, इसका तात्पर्य है कि जलवायु की स्थिति और इसके बदलाव को झीलों में पानी के स्तर से मापा जा सकता है। ओल्डवर्ड गॉर्ज मध्य अत्यंत नूतन काल से संबंधित कमासियन वृष्टयावर्तन निक्षेप का एक उत्कृष्ट अनुप्रस्थ काल प्रस्तुत करता है। सभी परतों से जीवाश्म और शिल्प तथ्य पाये गए हैं। गॉर्ज के बेसाल्टी आधार पर कई परतदार स्तरें पड़ी हुई थीं जिन्हें ओल्डवर्ड गॉर्ज की सात क्रमिक संरचनाओं (स्तर I से स्तर VII) में विभाजित किया गया है।

11.1.2.1 स्तर I (औसत मोटाई 60 मीटर है)

दुनिया में संस्कृति के शुरुआती साक्ष्य

यह सर्वनिम्न और सबसे मोटी निक्षेप है और लावा से बना हुआ है। स्तर I को पोटशियम—आर्गन विधि द्वारा दिनांकित किया गया है। सारे उपकरण संबंधित क्षेत्र और प्राणिजात अवशेष स्तर I के ऊपरी भाग से संबंधित है, इनकी कालावधि 18.5 लाख वर्ष से 17 लाख वर्ष के बीच है। स्तर I को पाँच तहें या परतों में विभाजित किया गया है। ये मिट्टी के पत्थर और नगोरांगोरो ज्वालामुखी के ज्वालामुखी राख निक्षेप से बने हैं। स्तर I से ओल्डोवान उद्योग से संबंधित उपकरण प्राप्त हुए हैं। यह उद्योग चार क्रम—विकास चरणों में विभाजित है।

11.1.2.2 स्तर I की पुरापारिस्थितिकी

स्तर I के निचले भाग के गठन के समय वनाच्छादित परिस्थिति प्रबल थी। मध्य भाग के निक्षेप के समय तक मोजेक परिस्थिति के साथ खुले वनप्रदेश ने जंगल का स्थान ले लिया। घास के मैदान से घिरे पेड़ों ने झील को घेर लिया। इससे संकेत मिलता है कि जलवायु शुष्क अवस्था में बदल रही थी। प्रारंभिक मानव सम इस समय तक पृथ्वी पर घूमते थे। आगे ऊपरी भाग की ओर शुष्कन प्रवृत्ति पाई गई जिसमें खुले परिदृश्य ने शुष्क काल की घोषण की।

पूर्वी अफ्रीका में मान्यता—प्राप्त स्तरीकृत जलवायु—संबंधी वर्ग

कागेरन कमासियन, कंजेरन, गैम्बिलयान, माकलियान और नाकुंरान वृष्टयावर्तन अनुक्रम हैं। अत्यंत नूतन काल के दौरान कागेरन सबसे पहला और गैम्बिलयन अंतिम था। ओल्डुवाई गॉर्ज के प्रमुख स्तर (स्तर I-IV) से कमासियन और कंजेरन वृष्टयावर्तन के प्रमाण मिले हैं। सबसे पुराने से लेकर सबसे तरुण तक, इस प्रकार है: स्तर I, स्तर II, स्तर III, स्तर IV, मेसेक स्तरें, नडुदू स्तरें और नाइसियसियू स्तरें। ये स्तरें 21 लाख वर्ष पूर्व से लेकर 15000 वर्ष वर्तमान से पूर्व तक अत्यंत नूतन काल का अपेक्षाकृत पूर्ण रिकॉर्ड प्रदान करते हैं।

11.1.3 ओल्डोवान संस्कृति

होमो हैबिलिस स्तर I में प्रकट होते हैं और स्तर II के निचले हिस्से तक रहते हैं। परिस्थितिकी का ज्यादातर प्रकार सवाना शुष्क घास का मैदान था। उद्योग के उपकरण सरल स्फटिक उपकरण थे, जिन्हें प्रस्तर हथौड़ा या रिथर हथौड़ा प्रविधि का उपयोग कर के आघात द्वारा निर्मित किया जाता था। ये ज्यादातर गड़ोंसे और खंडक उपकरण हैं। ये सरल, अपरिष्कृत और बहुउद्देशीय उपकरण थे जिनका उपयोग काटने, खुरचने और कतरने के लिए किया जाता था। मेरी लीके ने उनके कार्य के आधार पर ओल्डोवान उद्योग को वर्गीकृत किया है। उसने उन्हें (i) भारी उपकरण, (ii) हल्के उपकरण, (iii) प्रयुक्त टुकड़े और (iv) बचा—खुचा या रही सामग्री में वर्गीकृत किया है।

- (i) भारी उपकरण मुख्य रूप से गँड़ासे हैं। जिसकी एक सतह पर काम किया गया हो उसे एकमुखी गँड़ासा कहा जाता है और जिसकी दोनों सतहों पर धार बनाने के लिए काम किया गया हो उसे द्विमुखी कहा जाता है। चिक्रिक वे उपकरण हैं जिनके वृत्तीय परिधि में धार बनी होती है। बहुफलकों को बहुशीर्ष और उपगोल कहा जाता है और शायद प्रस्तर हथौड़े के रूप में उपयोग किए जाते थे।

- प्रागैतिहासिक संस्कृतियों की समझ
- (ii) शल्कों को हल्के उपकरण श्रेणियों में वर्गीकृत किया गया था। ये खुरचनियाँ, सुआ और तक्षणियाँ हैं। पहला खुरचने के लिए; दूसरा छिद्रक के लिए और अंतिम उत्कीर्णन के लिए है।
 - (iii) प्रयुक्त टुकड़े ज्यादातर बिना पुनर्गठन के थे लेकिन जरूरत के हिसाब से इस्तेमाल किए गए थे।
 - (iv) बची-खुची सामग्री बिना पुनर्गठन या उपयोग किए शल्क हैं और शायद औद्योगिक अपशिष्ट उत्पाद रहे थे।

वर्गीकरण को वर्तमान पद्धति के अनुसार ओल्डोवान उद्योग विधि I प्रकार से संबंधित है, लेकिन इसको पारम्परिक ओल्डोवान और विकसित ओल्डोवान उपखण्डों में बांटा जाता है।

पारंपरिक ओल्डोवान शिल्पतथ्य स्तर I और स्तर II के निचले भाग से पाए जाते हैं और ये लगभग 19 से 16 लाख वर्ष पूर्व दिनांकित हैं। प्रस्तर हथौड़े की मदद से स्फटिक कोर से शल्क को अलग कर के उपकरण बनाए जाते हैं। इस्तेमाल में लाई गई सामग्री प्रस्तर हथौड़े और निहाई थे।

विकसित ओल्डोवान संस्कृति लगभग 16 लाख वर्ष पूर्व पनपी थी। उपकरणों में आद्य हस्तकुठार शामिल हैं। इनके पाश्व किनारों के साथ-साथ अधिक कांट-छाट की जाती है और एक गंडास और एक हस्तकुठार के बीच के प्रकार का प्रतिनिधित्व करते हैं।

ओल्डोवान लोग लकड़ी का इस्तेमाल कर सकते थे लेकिन ओल्डुवाई गॉर्ज पर कोई लकड़ी की वस्तु संरक्षित नहीं है। अस्थि उपकरण पाए जाते हैं। एश्यूली उद्योग के आगमन से पहले ओल्डोवान उद्योग लगभग 10 लाख वर्षों तक कायम रहा। ओल्डोवान संस्कृति लगभग 20 लाख वर्ष पूर्व शुरू हुई और समय के साथ उन्नत रूपों में विकसित हुई। एश्यूली संस्कृति द्विमुखी बनी हुई हस्तकुठारों और विदारणीयों के विकास का कारण बनी। एश्यूली संस्कृति वास्तविक हस्तकुठारों और विकसित तकनीकों के साथ स्तर II के ऊपरी भाग से पाई जाती है।

ओल्डोवान मानव-सम के जीवन-निर्वाह तरीके की तुलना चिंपेंजी के साथ की जा सकती है। वानरों की तरह वे भी मुख्य रूप से फल और अन्य वनस्पति आहार एकत्र कर के जीवित रहते थे। वे संभवतः मध्यम और बड़े शिकारों को खाते थे। यह ध्यान में रखना महत्वपूर्ण है कि यद्यपि ओल्डोवान संस्कृति के निर्माता होमो हैबिलिस थे, लेकिन वे उसी समय ओल्डुवाई गॉर्ज में कुछ आस्ट्रेलोपिथिसिंस के साथ भी रहते थे।

अपनी प्रगति जांचें

1. ओल्डोवान संस्कृति के उपकरण प्रकार और प्रौद्योगिकी पर एक संक्षिप्त नोट लिखें।

11.1.4 ओल्डुवाई गॉर्ज पर कुछ आंकड़े



चित्र 11.1 : ओल्डुवाई गॉर्ज पर कुछ आंकड़े

(ए) अफ्रीका का स्थलाकृतिक मानचित्र (बी) ओल्डुवाई गॉर्ज मी अवस्थिति (सी) लीके दंपत्ति

स्रोत: (ए) https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Africa_topography_map.png

(बी) <https://www.britannica.com/place/Olduvai-Gorge>

(सी) <https://www.leakey.com/>

Olduvai Sequence				
	Cultural Stages	Bed Nos.	Geological Stage	Divisions
E. African Achelian	Chelles-Acheul of East Africa		IV	UPPER PLIISTOCENE
	vi	11		
	v	10		
	iv	9		
	iii	8		
	ii	7		
E. African 'Chellean'	j	6	III	
	Transit- (5) ional (4)		II	MIDDLE PLIISTOCENE
	3			
	2			
	1			
Oldowan (Pre-Chelles-Acheul)		I	'Kageran'	LOWER

चित्र 11.2 अत्यंत नूतन काल के दौरान ओल्डुवाई अनुक्रम

स्रोत : (ओकले, 1964)



Figure 19 Oldowan pebble-tools of lava from Bed I, Olduvai Gorge.
B.M.N.H.

वित्र 11.3 : ओल्डुवाई गॉर्ज स्तर 1 से, लावा के स्फटिक उपकरण

स्रोत : ओकले, 1964

11.2 उबेदिया (इजराइल, मध्य पूर्व)

प्रारंभिक सांस्कृतिक अवशेष एशिया में मध्य पूर्व से पाए जाते हैं। उबेदिया संस्कृति का नाम एशिया महाद्वीप के मध्य पूर्व में इजराइल स्थित इसी नाम के सबसे विस्तृत शोध स्थल के नाम पर रखा गया है।

11.2.1 स्थल

उबेदिया स्थल मध्य जॉर्डन घाटी में स्थित है, जो पूर्वी अफ्रीका की रिप्ट घाटी का विस्तार-क्षेत्र है। यह स्थल जॉर्डन नदी के पश्चिम तट पर किन्नरेट झील से लगभग 1.5 किमी पर एक छोटी पहाड़ी पर स्थित है। उबेदिया का मूल निर्माण इसी स्थान पर अनावृत हुआ है। मध्य जॉर्डन घाटी में जलवायु भूमध्यसागरीय जलवायु क्षेत्र से संबंधित है, जिसकी विशेषता एक छोटी वर्षाकालीन ठंड और लंबी शुष्क गर्मी है।

11.2.2 भौवैज्ञानिक विशेषताएं

उबेदिया में उत्खनन किया गया था और निष्केप की प्रकृति और निष्केप के लिए संबंधित जलवायु के साथ-साथ मानवों द्वारा छोड़ी गई शिल्पकृतियों को देखा गया। भौवैज्ञानिक संरचनाओं से पता चलता है कि अतिनूतन और अत्यंत नूतन काल के अंत में विवर्तनिक गतिविधियों को अनुभव किया था। इस प्रस्फुटन ने घाटी के तल पर असिताश्म बिछा दिए। दलदली और नदीय तलछट धीरे-धीरे जमा हुए। इन तलछट को “उबेदिया बनावट” कहा जाता है। बाद की एक गतिविधि ने बनावट को और अधिक झुका दिया। उबेदिया बनावट में चार चक्र पाए गये थे। निष्केपों में दो में नमक की मात्रा कम है, झीलों को लिमनिक, ली (नीचा या निम्न) और लू (ऊपरी) कहा जाता है। अन्य दो निष्केप प्रकृति में नदी संबंधी थे और जिनको फाई नीचे का और फू ऊपर का नाम दिया गया। लिमनिक और फलुविएटिल का एक दूसरे के साथ बारी-बारी निष्केप यह दर्शाता है कि प्राचीन समय में झील और दलदली भूमि और एक बहती हुई धारा का एकांतर अस्तित्व था।

11.2.3 पुरापारिस्थितिकी

फाई चक्र में शिल्पकृतियाँ और प्राणिजात अवशेष पाए गए हैं। बार योसेफ और गोरेन-इनबार (1993) के अनुसार, ऐसा लगता है कि मानव ने निवास के लिए सबसे उपयुक्त स्थान चुना था। वे एक झील के किनारे पर रहते थे जिसमें एक समीपवर्ती दलदली भूमि से साथ एक धारा बहती थी। बड़ी मात्रा में स्वच्छ जलीय सीपी और स्तनधारी अवशेष पाए गए हैं। वहाँ जंगली सूअर, हाथी, बंदर, गैंडा, हरिणी, जिराफ,

घोड़े, जंगली बैल, भालू लकड़बग्धा और अन्य थे। झील से परे पहाड़ियाँ सवाना प्रकार के घास के मैदान और पिरता, शाहबलूत (ओक) वृक्षों के जंगल से आवृत थे।

दुनिया में संस्कृति के शुरुआती साक्ष्य

11.2.4 उबेदियाई संस्कृति

फाई चक्र में बड़ी मात्रा में उपकरण और शिल्पकृतियाँ पाई गए हैं। ये चार क्रमिक चरणों में विभाजित हैं। इनका आई वी सी अर्थात् ओल्डोवान का इजराइल प्रकार नाम रखा गया है। इन निष्केप में शिल्पकृतियों के अलावा जीविका कार्यस्थल भी पाए जाते हैं। ओल्डुवाई गॉर्ज के लोगों के समान उबेदियाई लोग भी बेसाल्ट के बड़े सपाट चौकोर टुकड़े साथ रखते थे। इनका उपयोग बैठने के आसन के साथ-साथ वस्तुओं को हथौड़ा मारने के पट्ट के रूप में भी किया जाता था। उपकरणों में खंडक उपकरण, बहुफलक और उपगोल, कुदाली और त्रिफलकीय, कोर और शल्क शामिल थे। संग्रह काफी समरूप हैं। बनावट के भीतर प्ररूप-प्रौद्योगिकी संदर्भ में कोई परिवर्तन नहीं देखा गया। एक दरियाई घोड़े के काटे जाने के प्रमाण हैं। ओल्डोवान सांस्कृतिक संग्रह के साथ घनिष्ठ समानता है। उबेदियाई स्थल 14 लाख वर्ष पूर्व दिनांकित किया गया है (चेरनोब, 1988)। यह यूरेशिया में होमो ईरक्टस के प्रवास के मार्ग के ठिकानों में से एक था।

11.2.5 उबेदिया के कुछ आंकड़े

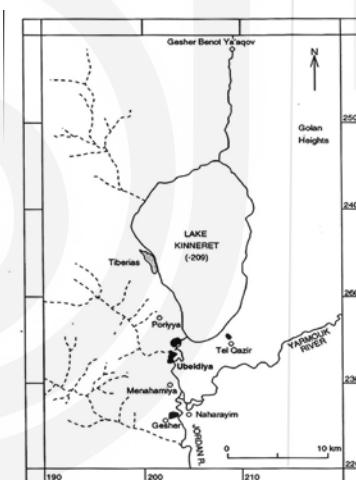


Fig. 1. Map of the central Jordan Valley, showing the location of outcrops of the 'Ubeidiya Formation' (in black).

चित्र 11.4 : उबेदिया स्थल की अवस्थिति

स्रोत : बार-योसेफ, गिलियड और गोरेन-इनबार, 1993

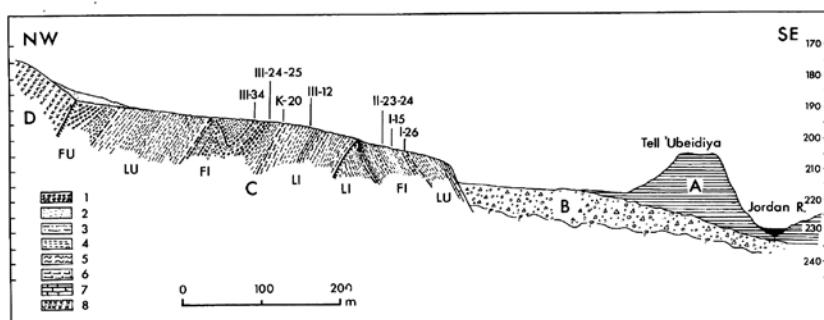
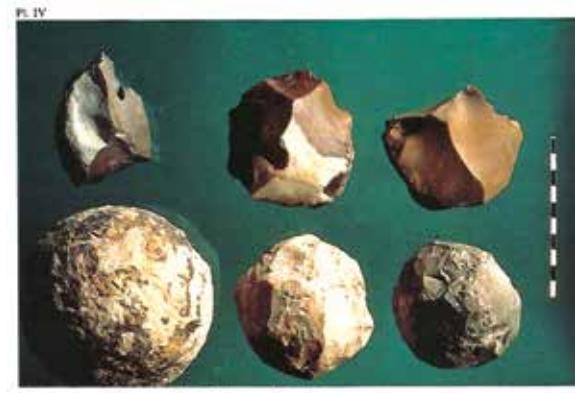


Fig.3. Geological cross-section of the 'Ubeidiya Formation', after Bar-Yosef and Tchernov 1972. 1: conglomerate; 2: sand; 3: silt; 4: clay; 5: marl; 6: chalk; 7: limestone; 8: basalt.

चित्र 11.5 : उबेदियाई बनावट का भूवैज्ञानिक खंड

स्रोत : बार-योसेफ, गिलियड और गोरेन-इनबार, 1993

प्रागैतिहासिक संस्कृतियों की समझ



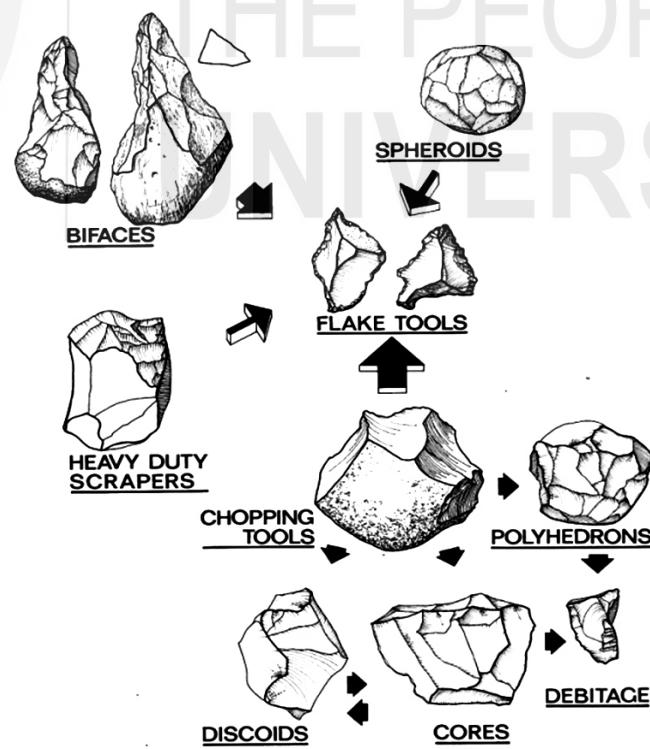
A. Chopping tools (flint) and spheroid (limestone) (D. David)

B. Biface (flint), spheroid (limestone), and chopping tool (flint) (D. David)

C. Double-pointed biface (flint) (D. David)

चित्र 11.6 : उबेदिया बनावट के उपकरण

स्रोत : बार-योसेफ, गिलियड और गोरेन-इनबार, 1993



चित्र 11.7 : उबेदिया प्रतीकात्मक घटकों का योजनाबद्ध प्रतिरूप

स्रोत : बार-योसेफ, गिलियड और गोरेन-इनबार, 1993

1. “उबेदिया बनावट” क्या है?

.....

.....

.....

.....

.....

11.3 दमनसी (जॉर्जिया, यूरोप)

11.3.1 स्थल

दमनसी पुरातात्त्विक रुचि का एक बहुत पुराना स्थल है। यह जॉर्जिया गणतंत्र के काकेशस में आधुनिक शहर तिबलिसी के दक्षिण पश्चिम में 85 किमी दूर स्थित है जो माशवेरा और पाइनजोरी नदियों के संगम के पास है। यह स्थल माशवेरा और पाइनजोरी नदी घाटियों के संगम पर एक उच्च अंतरोप पर लगभग 80 मीटर की ऊँचाई पर स्थित है। इस स्थल से इस क्षेत्र से प्रारंभिक सांस्कृतिक अवशेष मिले हैं लेकिन यह होमो इरेक्टस के अवशेषों की खोज के लिए अधिक प्रसिद्ध है, जिन्हें अफ्रीका से यूरोप में आने वाले शुरुआती प्रवासियों में से एक माना जाता है। सांस्कृतिक अवशेष 1983 में पाए गए लेकिन 1991 में शुरुआती मानव के पहले जबड़े की खोज के बाद से यह बहुत प्रसिद्ध हो गया। पांच खोपड़ी, चार जबड़े, गैर कपालीय हड्डीयाँ और कई ढीले दांत सटीक स्तरीकृत संदर्भ में शिल्पकृतियों और प्राणिजात अवशेषों के साथ पाए गए। इनमें से अधिकांश की IV से VI तक की स्तरों से खोजा गया था। भूगर्भिक रूप से समय में ऊपरी विला फ्रांचियन से संबंधित हैं। मानव अवशेष होमो हैबिलिस के करीब कुछ पात्रों का सुझाव देते हैं और अन्य लोग इन्हें होमो एर्गस्टर समूह में डालते हैं। इतनी शुरुआती काल से संबंधित दमनसी यूरोप का एक मात्र स्थल है।

11.3.2 भूवैज्ञानिक विशेषताएं

स्थल पर कार्य 1983 में शुरू हुआ और अभी भी जारी है। मानव जाति के दमनसी में बसने से ठीक पहले, माशवेरा घाटी ज्वालामुखी विस्फोट से बुरी तरह से प्रभावित था और यह 80–100 मीटर लावे से भरा था जिससे माशवेरा बेसाल्ट का गठन हुआ। इस बेसाल्ट ने स्थल के दक्षिण में स्थित लगभग 1 किमी लंबी एक झील को गठित करते हुए पाइनजोरी घाटी को अवरुद्ध किया। बैसाल्टिक परत पर निक्षेप से शिल्पकृतियाँ और मानव कंकाल प्राप्त हुए। निक्षेप की मोटाई अधिकतम 3 मीटर तक घटती-बढ़ती है। आज तक कुल 300 वर्ग मीटर क्षेत्र में खुदाई की गई है। परत ए माशवेरा बेसाल्ट पर स्थित है यहां अधिकतम मात्रा में प्राणिजात सामग्री और मानव-सम अवशेष प्राप्त हुए हैं। जिसकी तिथि 1.85 लाख पूर्व निर्धारित की गई है। निक्षेप में ज्वालामुखीय गाद और महीन रेत शामिल थी। अधिकतम प्रस्तर उपकरण परत बी से प्राप्त हुए। यह 1.7 लाख वर्ष पूर्व दिनांकित है। यह निक्षेप ऋतुक्षरित ज्वालामुखी गाद और बाजालितिक घूसर राख का है। कालावधि 40/39 पोटैशियम आर्गन विधि पर आधारित हैं। एम 5 के रूप में नामित एक स्थान पर हाल ही में खुदाई से बहुमूल्य आधार-सामग्री प्राप्त हुई है। (फेरिंग एवं अन्य, 2011)

साक्ष्य सुझाते हैं कि ज्वालामुखी राख निक्षेण की एकांतर घटना, खुले घास के मैदान द्वारा स्थिर मृदा, कुछ पेड़ों वाले मोजेइक वातावरण में शुरूआती मानव—सम रहते थे। शुरूआती मानव—सम ने गर्म जलवायु के कारण इस स्थान का चयन किया। पुरावनस्पतिक साक्ष्य सुझाते हैं कि जलवायु की अवस्था इस काल में गर्म और शुष्क थी और संसाधन भरपूर मात्रा में थे। अत्यंत नूतन काल के शुरूआत में इस जगह में मानव निवास के लिए सभी अनुकूल परिस्थितियाँ थीं।

11.3.4 संस्कृति

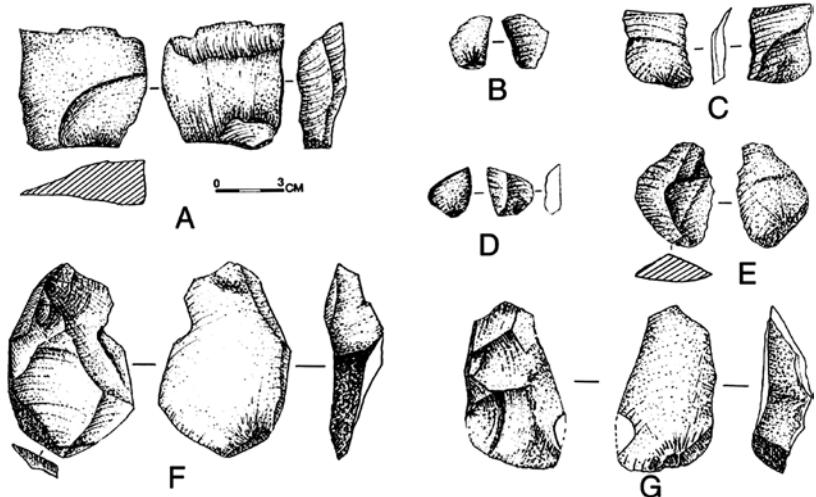
दमनसी के मानव—सम अवशेषों से पता चलता है कि संस्कृति के निर्माता 500–750 सीसी की एक कपाल क्षमता के साथ छोटे कद के थे। स्तरीकृत आधार—सामग्री से यह भी पता चलता है कि यह स्थल कई बार आबाद हुआ था और लोग खानाबदोश और गतिशील थे। मूल उत्खनन की शुरूआत से अब तक इस स्थल से 1000 से अधिक शिल्पकृतियाँ एकत्र की गई हैं। संग्रह में प्रमुख रूप से शल्क उपकरण पाए गए हैं लेकिन कोर और स्फटिक उपकरण भी अच्छी मात्रा में पाए जाते हैं। शल्क पुनर्गठित नहीं हैं। उपकरण बनाने के लिए कच्चा माल दो स्तरों के बीच भिन्न—भिन्न था। स्तर ए स्थानीय रूप से उपलब्ध आधार—शैल में पाए जाने वाले घनाश्म से बना था। सूदूरवर्ती जलोढ़ निक्षेप से अच्छी तरह से गोल बड़े कोयले और स्फटिक एकत्र किए गए थे। स्तर बी के उपकरण ज्यादातर एंडेसाईट और असिताश्म पर बनाए गए थे, जो स्तर ए में दुर्लभ थे। स्तर बी स्थल से लगभग 15 किमी दूर उभरी तलशिलाओं और पास की माशवेरा नदी से बड़े कोयले और बजरी के रूप में कच्चे माल का स्रोत प्रकट करती है। पाए गए उपकरण ओल्डोवान प्रकार के थे जिन्हें विधि नामित किया गया। उपकरण बनाने की प्रौद्योगिकी अफ्रीका के ओल्डोवान के समान थी। दमनसी की खोज ने अत्यंत नूतन काल के शुरूआती दौर में ओल्डोवान स्फटिक कोर संस्कृति ने साथ जन समुदाय के प्रवासन पर एक नई रोशनी डाली।

फेरिंग एवं अन्य (2011) ने निष्कर्ष निकाला था कि यह स्थल देर के ओल्डोवान (ca.1.85-1.75Ma) कालक्रम के दौरान बार—बार अधिवासित हुआ। इन लेखकों ने पुरातात्त्विक स्थलों के स्तरीकरण से यह स्थापित किया है कि 80 हजार वर्षों से ज्यादा काल तक दमनसी बार—बार अधिवासित हुआ, जोकि मानव—सम के एक निरंतर क्षेत्रीय समूह का संकेत था। दमनसी का महत्व मानव के विकास और प्राचीन जन समुदाय के प्रवासन को समझने में है।

11.3.5 दमनसी के कुछ आंकड़े



चित्र 10.8 : दमनसी स्थल की अवस्थिति
स्रोत : <https://en.wikipedia.org/wiki/Dmanisi>



चित्र 10.9 : दमनसी स्तर ए निक्षेपों से पाषाणीय शिल्पकृतियाँ

स्रोत : फेरिंग और अन्य, 2011

यह शल्क (ए-जी) सभी स्तर ए2 (चित्र-2) से, एम 5 इकाई में 1.85 से 1.78 एम ए निक्षेप में अब तक परिभाषित पांच व्यवसायात्मक क्षितिजों में से दो से बरामद किए गए थे। हालांकि साधारणतः एकतरफ शल्कन इसमें प्रमुख है (बी-ई), इनमें से तीन टुकड़ों पर क्षतविन्ह प्रतिरूप हैं जिससे पता चलता है कि तेज किनारों वाले शल्क को अलग करने के लिए कोर घुमाया जाता था (ए, एफ और जी)।

ओ बार-योसेफ, मानवविज्ञान विभाग, हार्वर्ड विश्वविद्यालय, कैम्ब्रिज, एम. ए. द्वारा तैयार।

अपनी प्रगति जांचे

4. दमनसी स्थल किस भूगर्भीय काल से संबंधित है?
-
.....
.....
.....
.....

11.4 अतिरमपक्कम

इस स्थल की खोज हालांकि पहले रॉबर्ट ब्रूस फूटे द्वारा की गई थी और बाद में येल कैम्ब्रिज अभियान के सदस्यों और भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण द्वारा इस पर काम किया गया था, लेकिन वर्ष 1990 के बाद से शर्मा इंस्टीयूट ऑफ हेरिटेज स्टडीज के सदस्यों द्वारा शांति पप्पू के नेतृत्व में इस स्थल का विस्तृत रूप से अन्वेषण, उत्खनन और दिनांकन किया।

11.4.1 स्थल

एक ब्रिटिश भूविज्ञानी रॉबर्ट ब्रूस फूटे को भारतीय प्रागितिहास का जनक माना जाता है क्योंकि 1863 में उन्होंने भारत के पुरापाषाण काल के पहले प्रस्तर उपकरण को खोजा था, जो तत्कालीन मद्रास शहर के पास पल्लवारम नामक स्थल से था। उसके तुरंत बाद क्षेत्र के भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण के दौरान उनके सहयोगी विलियम किंग ने उसी वर्ष स्थल अतिरमपक्कम की खोज की। यह स्थल

प्रागैतिहासिक संस्कृतियों की समझ

चेन्नई शहर के उत्तर पश्चिम में कोरतालईयार नदी की सहायक धारा पर स्थित है। यह पूर्वी घाट के सत्यवेंदु पहाड़ी के नूतन चट्टान गठन पर समुद्र तल से 200–380 मीटर की ऊंचाई पर स्थित है। फूटे ने स्थल का वर्णन किया था, इसके अतीत वातावरण को पुनर्निर्मित किया और स्थल पर पाए जाने वाले उपकरणों के प्रकार—प्रौद्योगिकी की व्याख्या की। 1990 के दशक से शांति पप्पू की अगवाई में स्थल और अतिरमपक्कम संस्कृति का पुनःअन्वेषण हुआ। उनके गहन और सहयोगपूर्ण कार्य से स्थल की पुरापाषाण संस्कृति के बारे में महत्वपूर्ण जानकारी प्राप्त हुई। आधुनिक तिथि-निर्धारण तकनीकों के अनुप्रयोग ने इस स्थल को पुरापाषाण संस्कृति के विश्व मानचित्र पर मजबूती से स्थापित किया हैं और भारत में अफ्रीका से होमो इरेक्टस के प्रवासन के मार्ग के ठिकानों में से एक माना जाता है।

11.4.2 भूवैज्ञानिक विशेषताएं

स्तरीभूत वर्गों की स्थिति की व्याख्या, पर्यावरण, संस्कृति, मानव-सम व्यवहार और खास कर के निरपेक्ष शब्दों में कालक्रम को प्रमाणित करने के लिए विस्तृत विधियों का पालन किया गया। सतह संग्रह का समोच्च मानचित्रण 1 मीटर वर्ग के अंतराल पर जालक के गठन के माध्यम से रेखा चित्र द्वारा बनाया गया। अन्य विधियाँ परीक्षणगर्त की खुदाई, सीढ़ी विधियों के द्वारा उत्खनन तथा समतल खुदाई की गई थी। स्थल पर आठ निष्केप स्तरों की पहचान की गई थी। आठ मुख्य तलछटी क्षितिज पाए गए (पप्पू और अखिलेश, 2014)। स्तरीभूत वर्गों की स्थिति ने एकांतर बजरी और गाद की परत के सामान्य अनुक्रम के साथ पुष्टि की, जो प्रायद्वीपीय भारत में बहुत आम है। तलशिला पर एक मृत्तिका मय गाद की परत निष्केप की गई थी, (परत 8) जिसके बाद एक बजरी की परत थी (परत 7)। इस स्तर पर मृत्तिका मय गाद की एक और स्तर थी (परत 6)। आरम्भिक मानव निष्केप के गठन के समय स्थल पर रहता था। परत 6 के उपर लोहमय बजरी की परत 5 थी। इनके उपर गाढ़े गाद वाले स्तर परत 4 और 3 थे। एक महीन दानेदार उपक्षरण—प्रतिरोधी तलछटी बजरी के निष्केप को पप्पू और अखिलेश के द्वारा परत 2 चिह्नित किया है। मृत्तिका मय गाद की सबसे ऊपरी परत को परत 1 माना जाता है। परत 5 से 2 से सांस्कृतिक तत्व प्राप्त हुए हैं जो पश्वर्ती काल के थे, अर्थात हाल के एश्यूली और मध्य पुरापाषाण संग्रह थे।

11.4.3 कालक्रम

अतिरमपक्कम में एश्यूली संस्कृति के अध्ययन में तिथि-निर्धारण एक महत्वपूर्ण हिस्सा है। पप्पू और अखिलेश (2014) ने प्रकट किया कि एश्यूली क्षितिज के तिथि-निर्धारण के लिए दो अलग—अलग पद्धतियों का इस्तेमाल किया गया था। कॉस्मिक रे एक्सपोजर विधि के द्वारा शिल्पकृतियों को प्रत्यक्ष रूप से दिनांकित किया गया था। भारत में पहली बार अतिरमपक्कम स्थल पर इस पद्धति का उपयोग किया गया था। उपलब्ध तिथि $1.51\text{लाख वर्ष} / -0.07$ लाख वर्ष थी। इस तिथि और पुराचुबकीय आंकड़ों की मदद से यह माना जाता है कि एश्यूली मानव-सम 1.07 लाख वर्ष पहले अतिरमपक्कम में मौजूद थे (पप्पू और अखिलेश, 2014)। यह तिथि ओल्डवाई गॉर्ज, उबेदिया और दमनसी की तिथियों से मेल खाती है।

11.4.4 पुरापारिस्थितिकी

एश्यूली काल का वातावरण ज्यादातर अर्ध शुष्क था। पशुवर्ग अवशेष संभवतः गौ जातीय, घोड़े की जाति और बकरी या नीलगाय के थे। ऐसा प्रतीत होता है कि जंगली बैल, घोड़ा और हिरण संभवतः अत्यंत नूतन काल के बाद के भाग परिवेश में मौजूद थे। एश्यूली मानव ऐसे समय में रहते थे जब भूदृश्य अर्ध शुष्क स्थित में खुला था।

11.4.5 संस्कृति

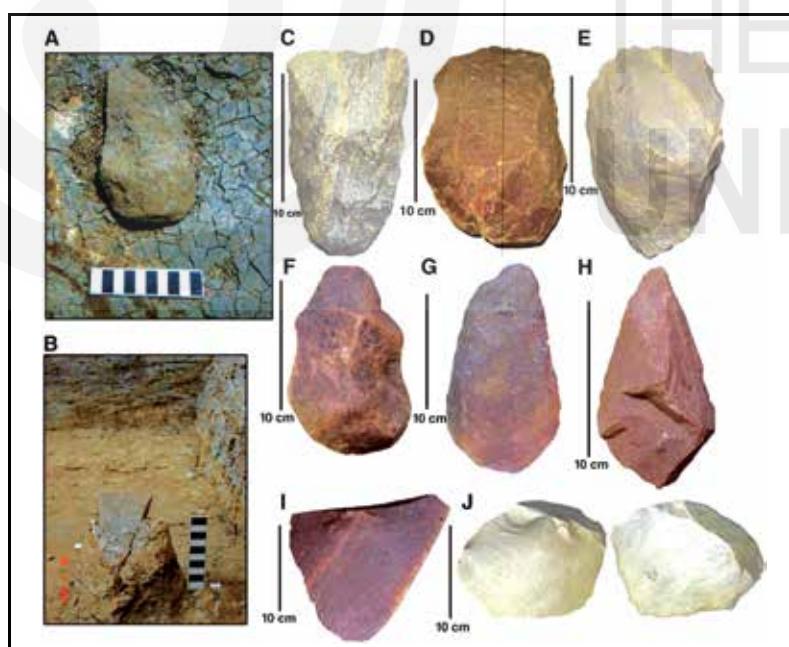
दुनिया में संस्कृति के शुरुआती साक्ष्य

प्रमाण बताते हैं कि मानव—सम अतिरमपक्कम में एच्यूली से उत्तर मध्य पुरापाषाण तक लगातार रहते थे। अतिरमपक्कम स्थल ने एच्यूली से उत्तर मध्य पुरापाषाण तक इस स्थल पर मानव—सम द्वारा निरंतर निवास दिखाया है। एच्यूली उपकरण बनाने के लिए उपयोग की जाने वाली कच्ची सामग्री महीन से खुराखुरा दानेदार क्वार्टजाइट थी।

एच्यूली उपकरणों में हस्तकुठार और विदारणियाँ शामिल थे। हस्तकुठारों के बड़े या छोटे में वर्गीकृत किया जाता है। बड़े वाले तल्कुटीय शल्कों पर बनाए जाते हैं और छोटे बगैर शल्क पर बनाए जाते थे। शल्क पर बने अधिकांश हस्तकुठार अण्डाकार और नुकीले होते हैं। हस्तकुठार, विदारणीयों से तुलनात्मक रूप से कम हैं। अधिकांश विदारणियाँ अभिसारी हैं। बड़े में कटे—छंटे शल्क पाए जाते हैं, जिन्हें पुनर्गठित और प्रयुक्त किया जाता था। अनेक छोटे शल्क भी मौजूद हैं। स्थल पर बड़े शल्क संभवतः बड़े कोर से कहीं और तोड़े गए थे और स्थल पर लाए गए थे और इनको द्विमुखी बनाने के लिए इन पर कार्य किया गया था। शल्क निकालने के लिए काठ के बड़े कोयले भी स्थल पर लाए गए थे। गोलाशिमका (काठ कोयला) पर भी कुछ उपकरण बने थे।

ऐसा प्रतीत होता है कि एच्यूली मानव—सम अतिरमपक्कम पर लंबे समय तक रहते थे। शायद वे बूचड़खाने और पौध संसाधनों के लिए जलस्रोतों के किनारे मौसम के अनुसार आते—जाते थे। एच्यूली से संक्रमणकालीन चरण के माध्यम से मध्य पुरापाषाण संस्कृति के विकास का एक प्रमाण ऊपरी परतों में देखा गया है।

11.4.6 अतिरमपक्कम के कुछ आंकड़े



चित्र 11.10 अतिरमपक्कम खार्ई 8, परत 6 (एच्यूली)

स्रोत : शांति पण्डू 2011

5. अतिरमपक्कम से सांस्कृतिक सामग्रियों का तिथि-निर्धारण करने के लिए किन पद्धतियों का पालन किया जाता है?

.....

11.5 ईसमपुर

ईसमपुर स्थल की खोज 1983 में कर्नाटक राज्य के हुन्सगी घाटी में के. पड़ाया द्वारा की गई थी। इसके बाद पड़ाया ने स्थल पर गहन शोध किया और एक प्रारंभिक एच्यूलीयन संस्कृति और उसकी पूर्ण तिथि के बारे में प्रमाण खोजकर निकाले। उन्होंने एच्यूलीयन संस्कृति के निर्माताओं जो ईसमपुर में रहते थे के जीवन के तरीकों को पुनर्निर्मित किया है।

11.5.1 स्थल

गांव ईसमपुर की भौगोलिक अवस्थिति हुन्सगी घाटी के उत्तर-पश्चिम में है। प्रस्तर स्थल ईसमपुर गांव से उत्तर-पश्चिम में 2 किमी की दूरी पर पाया जाता है। यह प्रस्तर स्थल तंग नदी घाटी जैसी उप-घाटी पर है, जिसे पड़ाया ईसमपुर घाटी कहना पसंद करते हैं। एच्यूलीयन स्थल काम्टा हल्ला के बांए किनारे पर है और पठार के आधार से लगभग 750 मीटर दूर है। इस स्थल पर एच्यूली परंपरा के उपकरण बिखरे हुए थे। पड़ाया ने व्यवस्थित सतह का अध्ययन किया था और क्षेत्र की एच्यूलीयन संस्कृति की पूरी तस्वीर प्राप्त करने के लिए नौ खाइयां बनाई थीं।

11.5.2 भूवैज्ञानिक विशेषताएं

खाइयों और स्वाभाविक रूप से अनावृत सतहों पर अनुभागों से पता चलता है कि सांस्कृतिक स्तर गाद के एक मोटे निक्षेप के भीतर थे, जो निचले हिस्सों में गहरे भूरे रंग के थे और ऊपरी हिस्से में हल्के भूरे रंग के थे। गाद के भीतर के तलों ने संकेत दिया कि यह निक्षेप कई छोटे निक्षेपण चरणों के माध्यम से हुआ था। गाद का स्तर चूना पत्थर के खंडों पर पड़ा हुआ था। एक नियमित एच्यूली निक्षेप चूना पत्थर खंडों पर पड़ा और 1.5 मीटर मोटे काले रंग के गाद के नीचे पाया गया। मध्य पुरापाषाणकालीन उपकरण भूरे गाद के ऊपरी हिस्से से प्राप्त हुए, जो उस स्तर पर पड़ा हुआ था जहाँ से एच्यूली उपकरण प्राप्त हुए थे। इससे संकेत मिलता है कि शुरुआती लोग इस घाटी में एच्यूली काल से मध्य पुरापाषाण काल तक लगातार रहते थे।

11.5.3 पुरापारिस्थितिकी

प्रमाण सुझाते हैं कि पुरापाषाण लोगों के लिए इस निवास स्थान का चयन करने के लिए पर्यावरण काफी अनुकूल था। वहाँ पर चिरस्थायी नहर थी जो लोगों के जल उपलब्ध कराती थी, उपकरण बनाने के लिए कच्चा माल, चारों और उंचा आखेट धरातल और अन्य संसाधनों की तलाश में घाटी पर नजर रखने के लिए था। ऐसा प्रतीत होता है कि ईसमपुर के प्रारंभिक मानव-सम घाटी के तल पर उपकरण बनाने के लिए कच्चे माल के करीब रहते थे। यह क्षेत्र उनका मुख्य निवास स्थान था, जहाँ

वो रहते थे, उपकरण निर्मित और खाद्य पदार्थ को तैयार करते थे। वो आसपास की घाटी और पहाड़ी क्षेत्र पर खाद्य की खोज में घूमते थे (पड़ाया, 2014)। पशु जीवाशम अवशेष जंगली मवेशियों, घोड़ा, हाथी और हिरण की मौजूदगी का संकेत देते हैं।

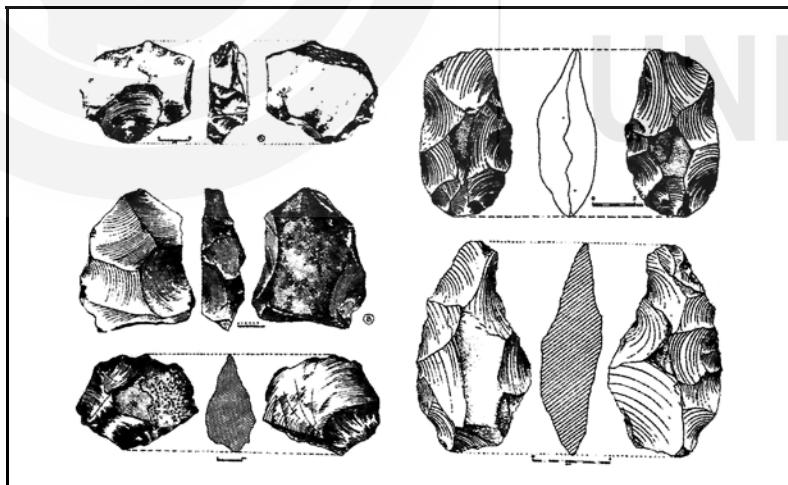
दुनिया में संस्कृति के शुरुआती साक्ष्य

11.5.4 संस्कृति

उपकरणों के जमाव के आधार पर स्थल को चार उप क्षेत्रों में विभाजित किया गया है। स्थल पर पांच खाइयाँ खोदी गईं। खाई 1 मुख्य खाई खोदी गई थी। इस खाई से एच्यूली संस्कृति के प्रमुख प्रमाण मिले हैं। 30 से 40 मीटर की गहराई पर कांकरी भूरे गाद की परत से नये शिल्पकृतियों, पशु जीवाशमों और चूने पथर खंडों के साथ एच्यूली कार्य स्थल स्तर प्राप्त हुआ। सात उपखंडन केंद्रों की पहचान की गई हैं। प्रत्येक समूह से कोर, बड़े अपूर्ण शल्क, तैयार उपकरण, प्रस्तर हथौड़ा और उपशिष्ट उत्पाद प्राप्त हुए।

उपकरणों के निर्माण के लिए चूना पथर मुख्य कच्चा माल था चर्ट और क्वार्टजाइट का उपयोग सीमित रूप से किया गया था। कुल 13,943 शिल्पकृतियाँ संगहीत की गईं। अन्य प्रकार कोर, शल्क, प्रयुक्ति और संशोधित शल्क थी। एच्यूलीयन संस्कृति के उपकरण प्रकारों में हस्तकुठार, विदारणी, चाकू खुरचनियाँ, खंडक उपकरण, चक्रिका, छिद्रक और इंडेटेमैट शामिल हैं। हस्तकुठार और खुरचनियों की अच्छी संख्या संग्रह की विशेषता है। भूथरे पृष्ठ वाले चाकू लंबे शल्क पर बनाए जाते थे। इन सब शिल्पकृतियों का उपयोग पशु और पौध खाद्य प्रसंस्करण के लिए किया जाता था। प्ररूप-प्रौद्योगिकी से पता चलता है कि यह संग्रह एच्यूली की एक पूर्व परंपरा से संबंधित था। पूर्ण तिथि एक गोजातीय दांत के दंतवल्क के विश्लेषण से प्राप्त हुई है। इससे पता चलता है कि ईसमपुर में संस्कृति बहुत प्रारंभिक काल 1.2 और 0.7 लाख वर्ष पूर्व के बीच से संबंधित है (पड़ाया, 2017)।

11.5.5 ईसमपुर के कुछ आंकड़े



चित्र 10.11: ईसमपुर, हुन्सगी घाटी खाई 1 के प्रारंभिक एच्यूली उपकरण

स्रोत : पड़ाया, 2017

11.6 सारांश

संस्कृति विश्व में सबसे पहले 20 लाख वर्ष पूर्व प्रारंभ हुई थी। संस्कृति की शुरुआत मानव जाति की जैविक विशिष्टताओं में परिवर्तन के कारण हुई थी। शारीरिक विशिष्टताओं में परिवर्तन के साथ मानव संस्कृति बनाने में सक्षम हुआ था। पहली

अविवादित संस्कृति की खोज ओल्डुवाई गॉर्ज में हुई थी। सबसे प्राचीन संस्कृति को ओल्डोवान संस्कृति का नाम दिया गया है। उपकरण संग्रह में कोर और शल्क शामिल थे। ओल्डोवान संस्कृति के निर्माता होमो जाति के थे। होमो एर्गस्टर (अफ्रीकी प्रकार के होमो इरेक्टस) प्रकार के मानव—सम ओल्डोवान संस्कृति के निर्माण के लिए उत्तरदायी थे। ओल्डुवाई गॉर्ज में ओल्डोवान संस्कृति एच्यूलीयन संस्कृति में विकसित हुई। धीरे—धीरे उपकरणों के साथ, स्थलों की खोज और कभी—कभी मानव अवशेषों और कालक्रम की सहायता से यह प्रकट हुआ कि प्रारंभिक मानव—सम अफ्रीका से एशिया और यूरोप में फैल गए। इस इकाई में जिन स्थलों की चर्चा की गई है उन्हें अब प्रारंभिक मानव जाति के प्रवास के मार्ग के कुछ ठिकानों के रूप में जाना जाता है। ओल्डुवाई गॉर्ज से यह संस्कृति इजराइल में उबेदिया, यूरोप में दमनसी और भारत में अतिरमपक्कम और ईसमपुर तक फैल गई। इसमें कोई संदेह नहीं कि प्रारंभिक संस्कृति के कई और स्थल हैं, लेकिन उपरोक्त नामित पर यहाँ विचार किया गया है। यह स्पष्ट है कि सभी स्थलों से स्फटिक, कोर और शल्क की प्रमुखता देखी गई है। जो भी कच्चा माल स्थानीय रूप से उपलब्ध था और उपकरण बनाने के लिए उपयुक्त था, उसका इस्तेमाल किया गया। ओल्डोवान प्ररूप संस्कृति के प्रमाण उबेदिया और दमनसी दोनों ने दिखाए हैं। अतिरमपक्कम और ईसमपुर से ओल्डोवान सामग्री प्राप्त नहीं हुई लेकिन एच्यूली तत्वों के साथ आरंभित है। सभी स्थलों ने सांस्कृतिक विकास के प्रमाण दिखाए हैं। ओल्डुवाई गॉर्ज, उबेदिया और दमनसी से ओल्डोवान से एच्यूली तक संस्कृति के विकास के प्रमाण प्राप्त हुए हैं। अतिरमपक्कम और ईसमपुर ने एच्यूली से मध्य पुरापाषाण संस्कृति तक के विकास के प्रमाण दिखाए हैं। हमारे प्रारंभिक पूर्वजों ने जलाशयों के पास रहना पसंद किया। सभी स्थलों की पुरापारिस्थितिकी ने स्टेपी जैसे फैले घास के मैदान, जिसके बीच—बीच में झाड़ियाँ और वन थे, दिखाया है। मानव—सम रथल पर रहते थे, उपकरण तैयार करते थे और जानवरों के लिए बुचड़खाने का प्रयोग करते थे और अपने उत्तर जीविता के लिए प्रकृति से संसाधनों पर निर्भर थे।

11.7 संदर्भ

बार योसेफ, ओ. (1974). उबेदिया—ए लोअर पैलिओलिथिक साइट इन द जॉर्डन बैली, इजराइल. इन ए. घोष एंड एफ. कै. एल. मुखोपाध्याय (संपा), पर्सेप्रेक्टिव इन पैलिओएन्थ्रोपोलजी (पृसं. 185—198). कलकत्ता.

बार—योसेफ ओ., गिलियड, आई., एंड गोरने—इनबार, एन. (1993). द लिथिक असेम्बल्लेज ऑफ उबेदिया, ए लोअर पैलिओलिथिक साइट इन द जॉर्डन वैली. इस्टीटयूट ऑफ आर्कियोलॉजी, हिन्दू यूनिवर्सिटी ऑफ जेरुसलम.

फेरिंग, आर. ओम्स, ओ., अगस्टो, जे., बर्न, एफ., निथोरादजे, एम. शेलिया, टी., टापेन, एम., वेकुआ, ए., जवानिया, डी., एंड लॉर्डकिपेनीदेज डी. (2011). अर्लीअस्ट हयूमन आक्युपेशन एट दमनसी (जॉर्जियन कॉकसस) डैटिड टू 1.85—1.78 एम ए. प्रोसीडिंग्ज ऑफ द नेशनल एकेडमी आफ साइंसेज, 108(26), 10432—10436.

ओकले, के. पी. (1964). फ्रेम्वर्क्स् फॉर डेटिंग फॉसिल मैन. शिकागो : एल्डिन पब्लिशिंग कंपनी.

पाढ़्या, के. (2014). ईसमपुर. इन डी. के. चक्रवर्ती एंड एल. माखन (संपा), प्रोहिस्टॉरिक रुट्स: हिस्टरी आफ ऐन्शन्ट इंडिया (पृसं. 411—422). न्यू दिल्ली : आर्यन बुक्स इंटरनेशनल.

पाढ़्या, के. (2017). प्रीहिस्टरी आफ साउथ एशिया. बैंगलूरु: द मिथिक सोसाइटी.

पप्पू एस., गुननेल, वाई., अखिलेश, के., बूचर, आर. तैयब, एम., डोमोरी, एफ., एंड थूविनी, एन. (2011) अर्ली प्लीस्टोसीन प्रेजन्स आफ एच्यूलियन होमिनिंस इन साउथ इंडिया. साइन्स, 331 (6024), 1596–1599.

पप्पू एस. एंड कुमार, ए. (2014). अतिरमपक्कम. इन डी. के. चक्रवर्ती एंड एल. माखन (संपादक), प्रीहिस्टॉरिक रूट्स: हिस्टरी आफ ऐन्शन्ट इंडिया (पृष्ठ. 363–371). न्यू दिल्ली: आर्यन बुक्स इंटरनेशनल.

चर्नोव, ई. (1988). द एज ऑफ उबेदिया फॉर्मेशन (जॉर्डन वैली, इजराइल) एंड द अर्ली होमिनिड्स इन द लेवल. फैलियोरिएंट, 14 (2), 63–65.

दुनिया में संस्कृति के शुरुआती साक्ष्य

11.8 आपकी प्रगति की जांच करने के लिए उत्तर

1. संस्कृति “मनुष्य का असाधारण व्यवहार” है जो जैविक पूर्वानुकूलन पर निर्भर है। अधिक जानकारी के लिए कृपया अनुभाग 10.0 देखें।
2. ओल्डोवान संस्कृति के उपकरण सरल स्फटिक उपकरण थे, जिन्हें प्रस्तर हथौड़ा या स्थिर हथौड़ा प्रविधि का उपयोग कर के आघात द्वारा निर्मित किया जाता था। ये ज्यादातर गडांसे और खंडक उपकरण हैं। ये सरल, अपरिष्कृत और बहुउद्देशीय उपकरण थे जिनका उपयोग काटने, खुरचने और कतरने के लिए किया जाता था।
3. भूवैज्ञानिक संरचनाओं से पता चलता है कि उबेदिया ने अतिनूतन और अत्यंत नूतन काल के अंत में विवर्तनिक गतिविधियाँ की अनुभव किया था। इन उद्देश्यों ने घाटी के तल पर असिताश्म बिछा दिए। लिमनिक, दलदली और नदीय तलछट धीरे-धीरे जमा हुए। इन तलछट की “उबेदिया बनावट” कहा जाता है।
4. दमनसी ऊपरी विलेफ्रेच्चिअन अवधि से संबंधित है।
5. अतिरमपक्कम में एच्यूली क्षितिज के शिल्पकृतियों को अंतरिक्ष किरण अनावेरत (कॉस्मिक रे एक्सपोजर) के द्वारा प्रत्यक्ष रूप से दिनांकित किया गया था। भारत में पहली बार अतिरमपक्कम स्थल पर इस पद्धति का उपयोग किया गया था। उपलब्ध तिथि $1.51 / -0.07$ लाख वर्ष पूर्व थी। अधिक जानकारी के लिए कृपया अनुभाग 10.4.3 देखें।

सुझावित अध्ययन

खंड 1: पुरातत्व मानविज्ञान का परिचय

भट्टाचार्य, डी. के. (2003). एन आउटलाइन ऑफ इंडियन प्रीहिस्ट्री. दिल्ली: पलक प्रकाशन.

फगन, बी.एम. (2016). आर्कियोलॉजी: अ ब्रीफ इंट्रोडक्शन. न्यूयॉर्क: रुटलेज.

सांकलिया, एच. डी. (1977). प्रीहिस्ट्री ऑफ इंडिया: एच.डी सांकलिया द्वारा. मुंशीराम मनोहरलाल प्रकाशक.

एम्बर, कैरल, आर., मेल्विन एम्बर और पीटर एन. पेरेग्रीन, 2007. एंथ्रोपालॉजी. दिल्ली: पियर्सन एजुकेशन प्रा. लिमिटेड.

फगन, बी. एम. (1990). द जर्नी फ्रॉम इंडन: द पीपलिंग ऑफ अवर वर्ल्ड. टेस्स एंड हडसन.

खंड 2: काल निर्धारण पद्धतियां और अतीत की रचना

ब्लाट, एच., बेरी, डब्ल्यू. बी. और बैंडे, एस. (1991). प्रिंसपल ऑफ स्ट्रेटीग्राफिक एनलासिस. ब्लैकवेल साइटफिक पब्लिकेशन.

सांकलिया, एच. डी. (1962) प्रिहिस्ट्री एंड प्रोटोहिस्ट्री इन इंडिया एंड पाकिस्तान, यूनिवर्सिटी ऑफ बॉम्बे, बॉम्बे.

खंड 3: प्रागौत्तिहासिक संस्कृतियों की समझ

भट्टाचार्य, डी. के. (1972). प्रोहिस्टॉरिक आर्कीआलजी : (ए कम्पैरेटिव स्टडी आफ हयूमन सक्सेशन), दिल्ली: हिंदुस्तान पब्लिशिंग कॉर्परेशन्स.

भट्टाचार्य, डी. के. (1989), एन आउटलाइन आफ इन्डियन प्रीहिस्ट्री . दिल्ली : पालका प्रकाशन.

ओकले, के. पी. (1975). मैन द टूल—मेकर, लंदन : ट्रस्टीस आफ द ब्रिटिश स्थूजियम.

रामा रेण्डी, बी. (1987). , ,लिमेंट्स आफ प्रोहिस्ट्री— दिल्ली : मित्तल पब्लिकेशन.

सांकलिया, एच. डी. (1964). स्टोन ऐज टूल देयर टेक्निक्स, नैम्स, एंड प्रोबेबल फंक्शन. पूना: डेक्कन कॉलेज पोस्टग्रेजुएट एंड रीसर्च इंस्टिट्यूट

शॉ, आई. एंड जेम्सन, आर. (संपा). (2002). डिक्षनरी ऑफ आर्कियोलॉजी. ऑक्सफोर्ड: ब्लैकवेल पब्लिशिंग कंपनी.