

(15)

# Formation of Hypothesis Sources 4

Question: What is nature of hypothesis? Describe its difference Sources of hypothesis?

उत्तर → अब प्रश्न उठता है कि परिकल्पना का निर्माण किस आधार पर तथा किस तत्वों की सहायता से किया जाता है। तथा परिकल्पना निर्माण के क्या स्रोत हैं। परिकल्पना बनाने में शोधकर्ता को किन-किन बातों या सवालों से मदद मिलती है। इन प्रश्नों के सम्बन्ध में निम्नलिखित बातें महत्वपूर्ण हैं।

## 1) मानसिक तत्परता :-

परिकल्पना निर्माण में शोधकर्ता की मानसिक तत्परता का हाथ होता है, जब किसी शोधकर्ता के सामने कोई समस्या होती है तो उसके समाधान के लिए तत्पर हो उठता है और उसी के आधार पर अनुसार वह परिकल्पना का निर्माण करने लगता है। कहा जाता है कि "Necessity is the mother of invention".

## 2) व्यवस्थित अनुभव तथा शिक्षण :-

परिकल्पना निर्माण में शोधकर्ता के व्यवस्थित अनुभव तथा शिक्षण का हाथ होता है, जैसे उत्पादन में खास का क्या कारण है इसके सम्बन्ध में एक कर्मचारी अपने अनुभव के आधार पर परिकल्पना बना सकता है कि यकान के कारण उत्पादन में खास होता है इसी प्रकार प्राथमिक शिक्षा में बच्चों के पढ़ाई छोड़ने के कारण के सम्बन्ध में एक शिक्षक अपने अनुभव के आधार पर परिकल्पना बना सकता है।

## 3) उपलब्ध सिद्धान्त :-

परिकल्पना के निर्माण में

उपलब्ध सिद्धान्तों से सही मद मिलती है।  
 सिद्धान्तों के आशय से किसी समस्या का  
 समाधान के दिशा का पता लगता है।  
 जिससे परिकल्पना का निर्माण सम्भव होता है।  
 आशय से शोधकर्ता को उम्मेद स्रोत  
 मिलते हैं जो परिकल्पना का निर्माण का  
 आधार बनता है। इस प्रकार विभिन्न सिद्धान्तों  
 के आलोक में विन्न-विन्न परिकल्पनाओं  
 का निर्माण करना सम्भव होता है।

(4) शोध स्रोत :- परिकल्पना के निर्माण  
 एक उद्घात स्रोत स्रोत  
 है। अतीत में जितने भी शोध कार्य  
 शुरू हुए हैं वे अनुकूल स्रोत में परिकल्पना  
 निर्माण के स्रोत बन जाते हैं।

(5) पुस्तक - तथा साहित्य :-  
 शोध समस्या  
 से सम्बन्धीत पुस्तकों तथा साहित्यों  
 से भी परिकल्पनाओं के निर्माण में मदद  
 मिलती है। शोधकर्ता अपनी समस्या के  
 अनुकूल पुस्तकों शोध पत्रिकाओं आदि  
 का अध्ययन करता है और इस आधार  
 पर आवश्यक परिकल्पनाओं का निर्माण  
 करता है। तथा अनुकूल शोध विधि एवं  
 उपकरण का चयन करता है।

(6) समान अनुभव :- जब विन्न-विन्न वस्तुओं  
 में समान विशेषताएँ  
 पायी जाती हैं तो इस आधार पर भी  
 परिकल्पना का निर्माण किया जाता है।  
 जब एक वस्तु में कोई नयी विशेषता  
 पायी जाती है तो अनुमान लगाया जाता  
 है कि वह विशेषता दूसरी वस्तु में भी  
 होगी। जैसे - मान लिया कि कुछ पक्षी  
 लोग खरब होते हैं। तो इस आधार पर

परिकल्पना बनायी जा सकती है कि समूह पहाड़ी लोग भी खरल होंगे।

(7) सतत घटनाएँ :- परिकल्पना उद्भव का और सतत घटनाएँ ही जब दो घटनाएँ खराब एक साथ रहती हैं तो ऐसी दिखते हैं जैसे सम्बन्ध में कोई भी परिकल्पना बनायी जा सकती है जैसे आज और दुमाँ हमेशा एक साथ देखी जाती हैं तो हम परिकल्पना बना सकते हैं कि जहाँ दुमाँ होगा वहाँ आज होगा।

(8) अचानक स्तब्धता :- कभी-कभी शोधकर्ता अपने अनुभव के आधार पर परिकल्पना का निर्माण करता है। यह बात व्यवहारिक विज्ञान मनोविज्ञान विज्ञान और समाज मनोविज्ञान में देखी जा सकती है। Wernickemmer ने मनुष्य का खरल करत समझ पड़-पौधों को चलते देखा तो अनुभव के आधार पर अचानक परिकल्पना किया कि पृथ्वी चलती है। 1922 में Dr. Mahalanobis ने चाची करत कुछ कहा कि "Some of the significant hypothesis in the domain of both physical and social science have emerged as an accidental discovery by research"

(9) अवलोकन तथा निर्देशन :- परिकल्पना निर्माण का एक आधार supervision and guidance है शोधकर्ता अपने expert गुणों के साथ विचार-विमर्श करता है और उनकी सलाह के अनुसार परिकल्पना का निर्माण करता है। व्यवहारिक रूप से तन्मित्र के शोधकर्ता

प्रायः उसी शीत का उपयोग अधिक करते हैं

(10) Induction by Simple Empiricism :-  
एम देखते हैं

कि सोसायटी का हर व्यक्ति कोई भी जाति  
का, धर्म का समुदाय का ही वह  
जन्म लेता है तो गहरा गी है इस आधार  
पर एम परिकल्पना बनाते हैं कि मनुष्य  
मखशील है Newton ने देखा कि उपर  
का हर चीज जमीन पर गिरता है तो  
इस आधार पर वह परिकल्पना बनायी कि  
जमीन में आकषण शक्ति होता है जिससे  
कुछी भी उपर के चीज का अपने तल  
खींचती है

इस प्रकार स्पष्ट होता है कि  
परिकल्पना के निर्माण में कई कारक  
सहायक होते हैं MC Guignon (1560) ने  
बताया है कि

To formulate a use-  
ful and valuable hypothesis a  
scientist needs first sufficient  
experience in the area and second  
the quality of genius.