

## वैज्ञानिक पद्धति (Scientific Method.)

वैज्ञानिक पद्धति का अर्थ व परिभ्रामा।  
(Meaning and Definition of Scientific Method)

वैज्ञानिक पद्धति के जन्मकालीन समाजशास्त्रों के अनुसार अन्य सभी विद्याएँ हैं कि समग्र ब्रह्मांड (Whole Universe) एवं यह प्राकृतिक नियमों (Invariable Natural Laws) द्वारा व्यवस्थित तथा निश्चित होता है और इदि इन नियमों को हम समझना है तो आध्यात्मिक (Theological) या तात्त्विक (Metaphysical) अध्यारोपण पर नहीं, अपेक्षित विज्ञान की विधि अर्थात् वैज्ञानिक पद्धति के द्वारा ही समझा जा सकता है। श्री कृष्ण के अनुसार वैज्ञानिक पद्धति में धर्म, दर्शन या कल्पना का कोई मी प्रयोग नहीं है। इसके विवरीत निरीक्षण (Observation), वरीक्षण, प्रयोग और वर्गीकरण के एक व्यवस्थित कार्य-प्रणाली का वैज्ञानिक पद्धति कहते हैं।

श्री लुप्टवर्ग (Lundberg) ने वैज्ञानिक पद्धति के अर्थ को स्पष्ट करते हुए लिखा है कि "सामाजिक वैज्ञानिक में यह विश्वास पुष्ट हो गया है कि उनके सम्मुख जो सुमस्या है है उनका है, और छाना है तो, सामाजिक धर्म-प्रणाली के निष्पक्ष एवं व्यवस्थित निरीक्षण, सत्यापन, वर्गीकरण तथा निश्चिह्निपन द्वारा ही छाना। इसी दृष्टिकोण को, उनके अन्ति ठास एवं सफल रूप में, माटे तौर पर वैज्ञानिक पद्धति कहा जाता है।"

इस प्रकार श्री लुप्टवर्ग के अनुसार तथा के व्यवस्थित निरीक्षण, वर्गीकरण तथा निश्चिह्निपन व निष्पक्षण का ही



वैज्ञानिक पद्धति कहना चाहिए। किंतु अर्थ में वैज्ञानिक पद्धति के अन्तर्गत सम्प्रयम एक विषय है सम्बद्ध तथा (linked) को निरीक्षण करा एकाग्रति किया जाता है; किंतु पश्चात् इस प्रकार एकाग्रत तथा का उनकी समानता के अधार पर वर्गीकरण किया जाता है और अन्त में उनका विश्लेषण कर एक निष्कर्ष पर पहुँचा जाता है। संक्षेप में यही, श्री लुप्डवर्ग के अनुस्तुत, वैज्ञानिक पद्धति है।

श्री थाउलेस (Thorless) का किंतु सम्बन्ध में विचार यह है कि "वैज्ञानिक पद्धति के समान्य नियमों की बाज की लक्ष्य की प्राप्ति के हत प्रविधियों की एक व्यवस्था (System). है जो कि विभिन्न विज्ञानों में कई बातों में मिन्न-मिन्न होते हुए मी प्रकृति (general character) को बनाए रखती है।" किंतु प्रकार श्री थाउलेस ने प्रविधियों की व्यवस्था (वे डिस्ट्रिम्युटिव ऑफ टेक्निक्यूलर्स) को वैज्ञानिक पद्धति माना है और किंतु पद्धति का लक्ष्य समान्य नियमों की बाज निर्कालना होता है। श्री थाउलेस ने किंतु बात पर बल दिया है कि वैज्ञानिक पद्धति को हर अवस्था में एक व्यापक मान लेना चाहिए। प्रत्यक्ष विज्ञान की अपनी निजी उपरचयकता के अनुसार हर पद्धति में (अयक्ष प्रविधियों की अवस्था में) कुछ हर-कर वा जना स्वभाविक है।

परन्तु श्री कार्ल फियर्सन (Karl Pearson) का कहन है कि वैज्ञानिक पद्धति विज्ञान की सभी शाखाओं में

एक-जीवी दृष्टि है। सभी विज्ञानों की एकता उद्दकी पहचान में है, न केवल सामग्री में। वह व्यक्ति जो किये गये तरह के तथ्यों (facts) का वर्गीकरण करता है, उनके पारस्परिक सम्बन्धों का वर्णन है तथा उनके अनुक्रमों (sequences) का वर्णन करता है, वह वैज्ञानिक पहचानि का प्रयोग कर रहा है और एक वैज्ञानिक है। के तथ्य (facts) मानव के प्रियते इतिहास से सम्बन्ध हो सकते हैं या हमारी महानुगारियों की सामूहिक सांख्यिकी (आँकड़ों) से या अप्रति दूर की ताराओं (stars) की दूनिया से। स्वयं तथ्य ही विज्ञान के निर्माण नहीं है, अपेक्षु इन तथ्यों का अध्ययन करने के लिए जिस पहचानि का प्रयोग किया जाता है वह पहचानि ही विज्ञान की निर्माणी है।"