

COLLEGE NAME - SHAKUNTALAM INSTITUTE OF TEACHERS EDUCATION  
AT-KRINDIH, KUMAHU, SASARAM (ROHTAS)

CLASS - B.Ed (1st Year)

PAPER - COURSE → 05

TOPIC - DISCIPLINE AND SCIENCE

TEACHER By- Prabhakar Sahu (Prabhakar Sahu)

DATE - 22.05.2020

## अनुशासन और विज्ञान

Introduction:-

संपूर्ण संसार की प्रकृति के कार्य विधि संबंधि-अर्जित विशिष्ट ज्ञान की विधि को विज्ञान कहते हैं। -चूंकि यह तथ्य निष्कर्ष प्रयोग एवं परीक्षण पर आधारित होती है, इसलिए विज्ञान वस्तु अथवा घटना की सच्चाई की परख का मार्गदर्शन भी है। प्राकृतिक घटनाओं के निरीक्षण और अध्ययन के दौरान मनुष्य नित्य ज्ञान को अर्जित करता रहा है, मनुष्य सदा से ही सृष्टि के द्विपे-द्विपे सत्वों को खोज करता आ रहा है। मनुष्य की आकांक्षा और प्रकृति कार्य दशाओं में सदैव-समन्वय की आवश्यकता होती है,

प्रकृति के रहस्यों और किसी समस्या के समाधान अथवा आवश्यकता की पूर्ति की खोज में लगाकर वैज्ञानिकों ने विज्ञान के क्षेत्र में ज्ञान की सीमा का विस्तार किया।

### \* MEANING OF SCIENCE:-

Science के अर्थ के संदर्भ में अनेकों आती फैली हुई है, प्रायः सामान्य व्यक्ति यह सोचता है कि विज्ञान के साथ भौतिकी, रसायन, जीवविज्ञान का अध्ययन ही विज्ञान है। बल्कि ज्ञान के जिस क्षेत्र में भी ज्ञान का संकलन वैज्ञानिक पद्धति से किया जाए वही विज्ञान कहलाता है।

☀ गालिन के अनुसार:- विज्ञान शब्द किसी विशेष क्षेत्र में प्रयोगिक रूप में उसके अर्थ में आता है जो विशिष्ट-सिद्धांतों के अनुसार अध्ययन किया गया है।



अर्थात् वैज्ञानिक प्रकृति के अनुसार :-

✘ लुडवर्ग के अनुसार :-

जिस क्षेत्र का हम अनुसंधान करना चाहते हैं, उसकी और एक निश्चित प्रकार की पद्धति ही विज्ञान का वास्तविक चिन्ह है।

✘ ए. डब्ल्यू. थॉमस के अनुसार :-

विज्ञान अनुसंधान का एक ढंग है।

✘ कार्ल पिपरसन के अनुसार :-

तथ्यों का वर्गीकरण उनके क्रम तथा उनके महत्व की मान्यता विज्ञान का कार्य है।

विज्ञान की उल्लेखित परिभाषाओं में स्पष्ट है कि वैज्ञानिक पद्धति से प्राप्त ज्ञान को विज्ञान कहते हैं।

सरल शब्दों में विज्ञान उन क्रमबद्ध तथ्यों एवं सिद्धांतों को कहते हैं, जो वैज्ञानिक पद्धति द्वारा किये गये हैं, वैज्ञानिक पद्धति एक व्यवस्थित पद्धति है, जिसमें सामग्री का संग्रहण एक निश्चित कसौटी के आधार पर किया जाता है।

विज्ञान की

\* Nature & Scope of Science (प्रकृति और क्षेत्र) :-

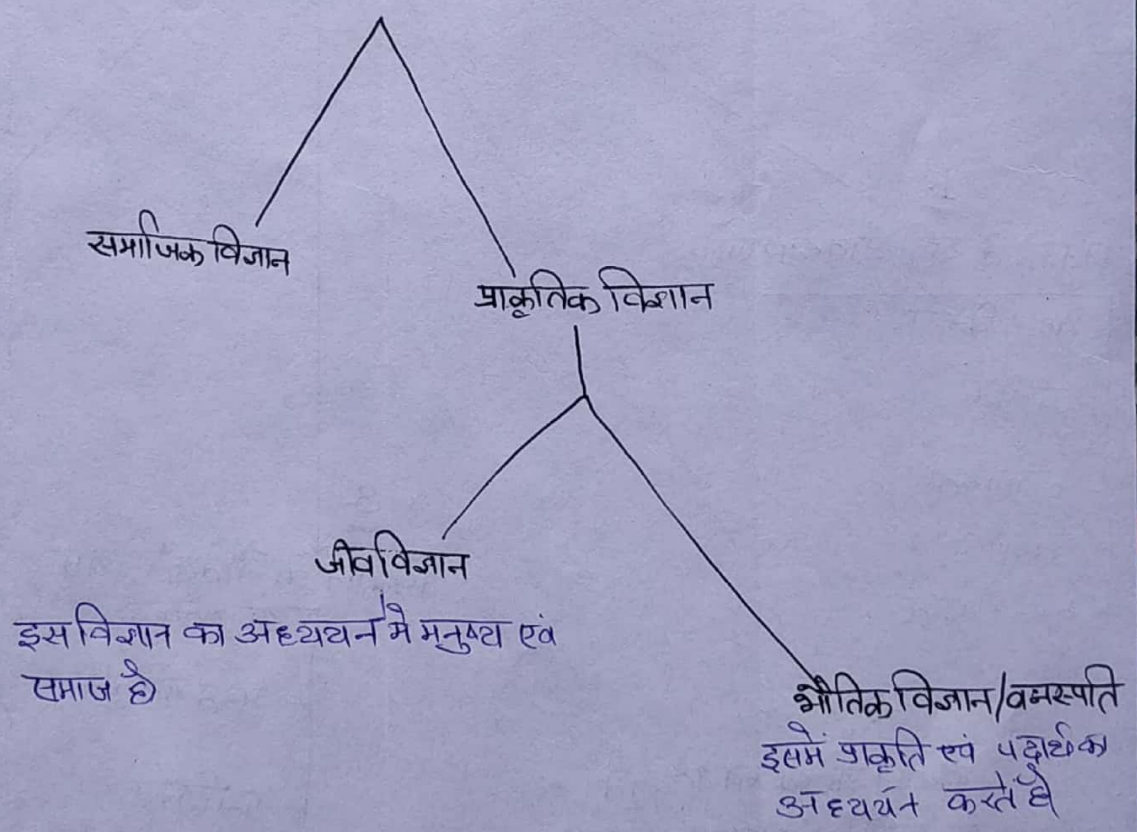
- (i) विज्ञान सत्य की खोज करता है।
- (ii) विज्ञान की विषय सामग्री तथ्य है।
- (iii) विज्ञान की विषय सामग्री में कार्य के कारण का संबंध स्थापित किया जाता है।
- (iv) विज्ञान के सिद्धांत सार्वभौमिक होते हैं।
- (v) " " " अपनी जांच के प्रमाणित होते हैं, उसकी जितनी बार जांच की जाएगी वह उतनी बार सत्य प्रमाणित होगी। तथा Result में कोई अंतर न होगा।
- (vi) कार्य कारण संबंधी के बारे में सार्वभौमिक और प्रमाणीक नियमों के



- जैसे में के आधार पर विज्ञान उस विषय पर अधिष्ठवाणी कर सकता है
- (vii) विज्ञान क्या है, का वर्गीकरण करता है।
  - (viii) विज्ञान की एक प्रयोगशाला होती है।
  - (ix) एक वैज्ञानिक सत्यप्रिय होता है।
  - (x) विज्ञान में विषय वस्तु का अध्ययन करने के लिए निश्चित पद्धतियों का प्रयोग किया जाता है।

\* Classification of Science (विज्ञान का वर्गीकरण) :

विशिष्ट अध्ययन का नाम विज्ञान है, इस आधार पर विज्ञान के दो रूप हैं।



⇒ विज्ञान का क्षेत्र : विज्ञान के क्षेत्र में प्राकृतिक विज्ञान एवं सामाजिक विज्ञान आते हैं इसके अतिरिक्त विज्ञान के क्षेत्र को दो अन्य रूपों में इतीकार किया गया है।



1. विज्ञान उत्पादन के रूप में।
2. " प्रक्रिया के रूप में।

1. विज्ञान उत्पादन के रूप में - उत्पादन के रूप में विज्ञान के अंतर्गत तथ्य, नियम, सिद्धांत, मान्यताएँ तथा विचारधाराएँ शामिल हैं।
2. विज्ञान प्रक्रिया के रूप में - प्रक्रिया के रूप में विज्ञान के अंतर्गत तथ्यों को निश्चित करने की विधि सम्मिलित है।

\* विज्ञान की अवधारणाएँ :-

