

B.Ed-11

2018-20  
SUBJECT- BIOLOGICAL  
SCIENCE

Nature of Biological Science

मोकुल साह  
सहायक प्राध्यापक

UNIT-1

### जीवविज्ञान की प्रकृति

विज्ञान सृष्टि का क्रमबद्ध व्यवस्थित ज्ञान है जो अनवरत एवं व्यवस्थित खोज के परिणाम स्वरूप संचित हुआ है। मानव स्वभाव से जिज्ञासु होता है। उसकी बुद्धि बहुत अधिक विकसित है, क्योंकि उसे वह प्रतीति निरीक्षण कर सकता है। वह उनमें परस्पर संबंध स्थापित कर सकता है और अपने परीक्षण के आधार पर भविष्य में होने वाली घटनाओं की भविष्यवाणी कर सकता है। निरीक्षण, वर्णन, खोज और नैतिक संसार का प्रयोग कुशल और नही वनिक विज्ञान है।

विज्ञान का अंग्रेजी अनुवाद साइंस शब्द लैटिन शब्द SCIENTIA से बना है जिसका अर्थ है-ज्ञान।

\* डॉ० एच. राधाकृष्णन के अनुसार,

“विज्ञान लगन है, हिमांगी वर्जित है, मानसिक और अन्वेषण संबंधी परीक्षण है।”

\* आइंस्टीन के अनुसार :-

“हमारी ज्ञान अनुभूतियों की अस्त-व्यस्त विनिर्गत की एक तर्कपूर्ण विचार पुजाली निर्मित करने के प्रथम प्रयास को विज्ञान कहते हैं।”

\* कॉल पीपल के अनुसार :-

“विज्ञान निरंतर क्रान्तिकारी परिवर्तन की स्वप्ति है और वैज्ञानिक सिद्धांत तब तक वैज्ञानिक नहीं होते, जब तक कि उन्हें प्राणिक अनुभव तथा प्रमाण द्वारा परिवर्तित न किया जाया तब तक नहीं है।”

प्रकृति में होने वाली विभिन्न घटनाओं के रहस्य तथा कारणों को जानने के लिए ज्ञान की खोज का जो मार्ग अपनाया जाता है, उसे ही विज्ञान कहा जाता है, विज्ञान में क्या है? क्यों है? क्यों हुआ? कैसे हुआ? आदि प्रश्नों के उत्तर के कारणों से संबंधित

खोज की जाती है। समाज की तरह समाधान खोजा जाता है और धीरे-धीरे सान गंजल इकट्ठा किया जाता है। जिसे आधार बनाकर आगे खोज को जारी रखा जाता है।

विज्ञान एक उपक्रम है जिसमें सान किसी भी विषय-वस्तु में सामान्य रूप बनना साधारण रूप से कठिन की ओर व सूक्ष्म से सूक्ष्म की ओर चलता है। विज्ञान शिक्षण को और प्रभावी बनाने व अधिक से अधिक लोगों की समझ के लिए में लाने के लिए जरूरी है कि इसे मनुष्य के दैनिक जीवन से व सान ही उसके चारों ओर के पर्यावरण से जोड़ा जाए। इस अवस्था में सभी अपने-आपें ओर घट रही सामान्य घटनाओं को व उसके पीछे के कारणों को जान लेंगे। इस प्रयास का यह फायदा यह होगा कि सभी लोग जो सिगारें लठ्ठे समय से बिना जाने-पहचाने लगातार करते आ रहे हैं, उनके पीछे का कारण समझ लेंगे व इसका महत्व पता चलेगा। पाठ्य-पुस्तकों में दिए गए विभिन्न सिद्धान्तों व नियमों को भी इन अनुभवों के आधार पर देखा जा सकेगा। विज्ञान की विभिन्न प्रक्रियाओं को समझने बच्चों में रुचि जागृत करने व इसे बनाए रखने के लिए विज्ञान की दैनिक जीवन से जोड़ना आवश्यक है जिससे कि बच्चों में खोज की प्रवृत्ति विकसित हो व बच्चों इसके लिए अनवरत प्रयास करते रहें व सीखते रहें।

विज्ञान के बारे में,  
\* अवलोकन विज्ञान अध्ययन का प्रयास एवं महत्वपूर्ण अंग है।

- \* विज्ञान हमें सिखाता है कि सूचना एवं ज्ञान का पूर्ण समुदाय किस प्रकार किया जा सकता है।
- \* गहन चिन्तन की क्षमता को बढ़ाना।
- \* विभिन्न विषयों एवं घटनाओं के मध्य अन्त सम्बन्ध को समझने में सहयोग करता है।
- \* विज्ञान विभिन्न कलाओं व शिल्प प्रक्रियाओं की सहायता से ज्ञान को कण कण से बाहर लाने में सहयोग करता है।
- \* विज्ञान ज्ञान निर्माण के एक आधुनिक समझ की तरह है जिस पर अन्य विषयों की सहायता से पूर्ण ज्ञान का निर्माण किया जा सकता है।
- \* विज्ञान का एक महत्वपूर्ण भाग यह है कि विज्ञान पूर्व में निर्दिष्ट ज्ञान व जानकारी पर प्रश्न उठाने की प्रवृत्ति होता है। अर्थात् यह सूचना को ज्यों के त्यों मान लेने के बजाय उसे पर प्रश्न ऊर्ध्व पूर्ण जानकारी प्राप्त करने व इसके बाह्य स्वीकार करने पर बल देता है।

⇒ 0 ⇒

\* नकुल साह  
सहायक प्राध्यापक