

# पाठ – 34B वैज्ञानिक दृष्टि और वैज्ञानिक विकास

## मुख्य विषय

- विज्ञान हमारे दैनिक जीवन में रच-बस गया है। विज्ञान ने हमारे रहन-सहन का ढाँचा काफी बदल दिया है। वैज्ञानिक तथा प्रौद्योगिकीय प्रगति किसी भी समाज की जीवन-शैली और सोच को प्रभावित करती है। वैज्ञानिक दृष्टि के अभाव में कोई भी समाज सर्वांगीण विकास नहीं कर पाता। जनसामान्य में फैले अंधविश्वास तथा जादू-टोने हमारी सोचने की क्षमता को क्षीण कर देते हैं, जिसका परिणामस्वरूप हमारा समाज सारी सुविधाएँ उपलब्ध होने के बावजूद विकास के पथ पर सही गति से आगे नहीं बढ़ पाता
- इस पाठ में विज्ञान क्या है; वैज्ञानिक दृष्टि क्या है; वैज्ञानिक दृष्टि की विशेषताएँ; वैज्ञानिक दृष्टि और अंधविश्वास में अंतर; वैज्ञानिक विकास की प्रक्रिया में कुछ मील के पत्थर; वैज्ञानिक दृष्टि का महत्व और जीवन में उपयोगिता तथा लोक प्रचलित अंधविश्वास और उनके पीछे छिपे तथ्य आदि विषयों के बारे में विस्तार से बताया गया है।

## मुख्य बिंदु

### 1. विज्ञान क्या है

विज्ञान के कई गुण हैं - पहला गुण है, विज्ञान तथ्यों पर आधारित है। किसी भी क्रिया के वैज्ञानिक आधार को समझने के लिए उस क्रिया से संबंधित तथ्यों को एकत्रित किया जाता है। इन तथ्यों को क्रमबद्ध किया जाता है।

विज्ञान का दूसरा गुण है कि आँखों से देखी, प्रत्यक्ष रूप से प्राप्त सत्य जानकारी विज्ञान है। विज्ञान में किसी भी स्थिति को प्रयोग द्वारा सत्य सिद्ध किया जा सकता है।

विज्ञान की एक और विशेषता है, वस्तुपरकता। यदि विज्ञान में प्रयोगों को दोहराया जाए तो उनके सदैव एक ही प्रकार के परिणाम आएँगे।

### 2. वैज्ञानिक दृष्टि क्या है और उसकी विशेषताएं

- किसी बात को जाँचे-परखे बिना स्वीकार न किया जाए।

- वैज्ञानिक दृष्टि में विवेक और तर्क का विशेष स्थान है।

- सत्य सामने आने पर दृष्टिकोण लचीला होना हितकर है।

- छोटे-मोटे चमत्कारों के पीछे छिपे कारणों को पहचानना भी वैज्ञानिक दृष्टिकोण है।

### 3. वैज्ञानिक दृष्टि और अंधविश्वास

वैज्ञानिक दृष्टि हमें सदा अंधविश्वास और जादू-टोने से दूर रहने के लिए प्रोत्साहित करती है। चमत्कारों के पीछे छिपे वैज्ञानिक तथ्यों को समझने में सहायता प्रदान करती है। साथ ही निरंतर प्रयोग करते रहने से वैज्ञानिक दृष्टि पैदा होती है, जिससे जीवन में सफलता प्राप्त होती है। विज्ञान सदैव क्रियाशील है और कर्म की ओर उन्मुख करता है।

#### 4. वैज्ञानिक विकास की प्रक्रिया में कुछ मील के पत्थर

जब से मानव-सभ्यता का आरंभ हुआ है तभी से मनुष्य ने विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में कई नए अविष्कार किए। कुछ का आज भी हम उसी रूप में प्रयोग करते हैं, जैसे पहिया, तराजू आदि तथा कुछ का विकसित रूप प्रयोग में ला रहे हैं, जैसे - कंप्यूटर, हवाई जहाज, मोटर गाड़ी आदि। , टामस एल्वा एडीसन ने न केवल बिजली के बल्ब का अविष्कार किया बल्कि ग्रामोफोन जैसे अन्य अनोखे अविष्कार भी किए। ऐसे ही एक आविष्कारक अलैक्जेंडर ग्राहम बेल थे जिन्होंने टेलीफोन का आविष्कार किया।

#### 5. वैज्ञानिक दृष्टि का महत्व और जीवन में उपयोगिता

हमारे देश के अनेक लोग आज भी अंधविश्वासों में लिप्त हैं। बीमारियों के इलाज के लिए वे आज भी टोने-टोटकों, झाड़-फूँक और भभूत आदि में विश्वास करते हैं। अपनी समस्याओं के समाधान के लिए वे ढोंगी, चमत्कारी बाबाओं के आश्रम में जाते हैं। यदि लोगों में वैज्ञानिक दृष्टि विकसित हो जाए, वे तर्क के आधार पर सही निर्णय लेने लगे और वे यह जान जाएँ कि प्रत्येक कार्य के पीछे कोई-न-कोई कारण छिपा होता है जिसे उन्हें पहचानना है, तो वे अंधविश्वासों और टोने-टोटकों से छुटकारा पा सकते हैं, अपने जीवन को सुखी बना सकते हैं।

#### 6. लोक प्रचलित अंधविश्वास और उनके पीछे छिपे तथ्य

भारतीय समाज में ही नहीं वरन् संपूर्ण विश्व में तरह-तरह के अंधविश्वास फैले हुए हैं, शुभ-अशुभ, शकुन-अपशकुन, टोने-टोटके, जादू-टोने आदि प्रचलित हैं जिनका कोई वैज्ञानिक आधार नहीं है, परंतु कुछ विश्वास ऐसे भी हैं जिनका वैज्ञानिक आधार तो है, लेकिन लोगों को प्रायः उनके कारण ज्ञात नहीं हैं और वे उन्हें पीढ़ी-दर-पीढ़ी बिना प्रश्न उठाए, मानते चले जाते हैं। जैसे - जलते दीपक को मुँह से नहीं बुझाना चाहिए। क्या आप इसका कारण जानते हैं ? वह इसलिए क्योंकि मुँह से निकलने वाली हवा यानी कार्बन डाइ आक्साइड जलते दीपक की कार्बन गैस के साथ मिलकर कार्बन मोनोक्साइड गैस बनाती है। यह एक जहरीली गैस है, जो स्वास्थ्य के लिए हानिकारक होती है।

#### अपना मूल्यांकन करें

जीवन में कठिनाइयों से बचने के लिए विज्ञान की क्यों आवश्यकता होती है ? स्पष्ट कीजिए।

वैज्ञानिक दृष्टि और अंधविश्वास में क्या अंतर है? अपने जीवन से एक उदाहरण लेकर स्पष्ट कीजिए।

वैज्ञानिक दृष्टि के महत्व और जीवन में उपयोगिता को उदाहरण सहित प्रस्तुत कीजिए।

वैज्ञानिक विकास की प्रक्रिया के बारे में अपने विचार प्रस्तुत करते हुए दो उदाहरण लिखिए।