

शुक्राब्दी दौर में ही तत्काल जांच एवं इलाज करने की सलाह दे रहे हैं वीएचयू के डा.आरबी मोर्चा

ब्रेन में न फैले ब्लैक फंगस इसलिए निकालनी पड़ती है आंख

डा. मोर्चा बताते हैं कि ब्लैक फंगस (म्यूकोर साइकोसिस) एक जायवाल्वा तथा तैली से फैलने वाला संक्रमण है। साथ ही आंखिल एपिथेलियम जीवन उत्कृष्ट श्वाब्धक्रिया है। इसके द्वारा ब्लैक फंगस संक्रमण को वेन से फैलाने से रोका जाता है। इसीलिए आंख गिरानेकी पड़ती है।

वैरिबक महामारी कोरोना से ज्यादा लोग इन दिनों ब्लैक फंगस से परेशान है। कारण कि इसमें मरीज के शरीर की दुर्दशा हो जा रही है। कई बार तो आंख, जबड़ा, नाक आदि निकालने की मोबात आ जा रही है। ऐसे में आपको हर हाल में अंतिम स्टैज में जाने से बचना चाहिए। ममूली लक्षण भी देखें तो तत्काल ब्लैक फंगस की जांच कराकर उपचार करा लें। इस संबंध में वाराणसी स्थित सर संतराल अस्पताल, वीएचयू स्थित वैश्रीय नेत्र संस्थान के केसर व आकूलोप्लास्टिक वृन्ट के इंचार्ज एसोसिएट प्रोफेसर डा. आरबी मोर्चा से बातचीत पर आधारित जागरण संवाददाता मुकुेश चंद्र श्रीवास्तव की रिपोर्ट...

कृत्रिम आंखिल प्रोस्थेसिस से कुछ सुघरेगी रोगियों की कुख्यात डा. मोर्चा बताते हैं कि ब्लैक फंगस के एहसास स्टैज में शल्यक्रिया के बाद आंख व चेहरे की क्लिप्टिक व रक्तसंचय क्लिप्टिया उपन्न ही जाती है। श्वित क्लिप्टिया ही जल है, मनसिक रूप से समय में रहने लगते हैं। ऐसे रोगियों की कुख्यात व रिक्त नेत्रगुहा खूबाने के लिए कई प्रकार के कृत्रिम आंखिल प्रोस्थेसिस (कृत्रिम आंख) या 'आकुलोप्लास्टिक प्रोस्थेसिस' को लगा देते हैं। अजकल कसे में ही प्रोस्थेसिस फिट का प्रकलन है।



वैकल्पिक भी इ दवाएँ
तहायलमन एम्फेटेरिसिन-बी अम्यक जदी होने पर इजेक्शन एम्फेटेरिसिन-बीडी अफिकोलेट देते हैं। अगर दुखे लिट्टु शिव क्पेट्रीन' जांच अडिया है। कारण कि क'दु' को नुकसब मुक्त लखती है। दिन रोगियों को एम्फेटेरिसिन की टाइमिंग (ब्यान्ड) जदी पीत टाइमों 'वेसाकोनाजोल' देफरेंट दिना ज सखा है। इसकी उपखल न होने पर 'टुप्रामाजोल' देफरेंट दिना ज लखत है।

ब्लैक फंगस के लक्षण
● एक ठोस जोन और सल से में दिखता।
● एक से बोने या फले स' का बनी आना।
● चेहरे पर सूजन होना।
● चेहरे में एक तरफ दरं होना।
● आंखों में सूजन व रोगीकी रूप होना।
● एक के बारां तरफ कसलपन आना।
● मिर दरं होना।
● अंग में शरीर में लक्का मारना।



चेहर व कयाल की हड़िदशा को भी निकालना पड़ता है डा. मोर्चा ने बताया कि शल्यक्रिया को अपखरक फंगस के संक्रमण को खूब से रोकेने के लिये की जाती है। नेत्र गुहा क्लिप्टिन में एक प्रकार की शल्यक्रिया है, जिसमें नेत्रगुहा के जानला किलर व कोण काल के नेत्रगुहा में फिलने पर दिना जाता है। इमने नेत्रगुहा के अंदर के लक्षी पात्र को निकाल दिया जाता है। इसके अतिरिक्त नेत्रगुहा क्लिप्टिन, टुप्रा टुप्री नेत्रगुहा क्लिप्टिन व तीसरे में नेत्रगुहा के साथ ही चेहरा कयाल की हड़िदशा को भी कालकर किलत जाते हैं। इन क्रिया में न्यूरो कर्ज एव मैसीले-कलिक्ल कर्ज की भी ब्यट ली जाती है। तीसरे प्रकार का अडियेशन एहवात स्टैज में क्लिप्ट जाते हैं।

ब्लैक फंगस की सुरक्षित दवा ढूंढ रहे डाक्टर

उम्मीद ▶ लाइपोसोमल एम्फेटेरिसिन बी नहीं मिलने पर प्लेन एम्फेटेरिसिन बी से उपचार

किडनी पर दुष्प्रभाव को देखते हुए प्लेन एम्फेटेरिसिन बी से बच रहे थे डाक्टर, पोसाकोनाजोल का भी देख रहे असर

जागरण संवाददाता, पटना

कोरोना संक्रमण के बाद अब ब्लैक फंगस (म्यूकोर साइकोसिस) डॉक्टरों के लिए बड़ी परेशानी का सबब बन गया है। पहले रेम्पेसिनिर और टॉक्समलीजुपैप और अब ब्लैक फंगस के गंभीर रोगियों के उपचार की सबसे सुरक्षित व प्रभावी 'लाइपोसोमल एम्फेटेरिसिन बी' इंजेक्शन से परेशानी है। इससे किडनी पर होने वाले दुष्प्रभाव को देखते हुए चिकित्सक विकल्प की तलाश कर रहे हैं।

सरकार दवा उपलब्ध कराएगी, ये सोचकर जो अस्पताल पहले प्लेन एम्फेटेरिसिन बी और पोसाकोनाजोल या आइसोवाकोनाजोल लेने से मना कर चुके थे, अब मरीजों के स्वजन से ये दवाई मंगवा रहे हैं। ब्लैक फंगस के लिए सेंटर

ऑफ एक्सिलेंस घोषित आइजीआइएमएस के चिकित्साधीक्षक डॉ. मनीष मंडल प्लेन एम्फेटेरिसिन इंजेक्शन खरीदने को तैयार हो गए हैं। वहीं, एम्स पोसाकोनाजोल इंजेक्शन का असर देने के लिए कुछ रोगियों को वह दवा दे रहा है।

तैस फीसद रोगियों को लाइपोसोमल की होती जरूरत : डॉ. मनीष मंडल ने बताया कि प्रदेश में अब तक जितने भी ब्लैक फंगस के रोगी मिले हैं, उनमें से 70 फीसद इस रोग में इस्तेमाल की जाने वाली सामान्य दवाओं से ठीक हो जाते हैं। 30 फीसद को ही लाइपोसोमल एम्फेटेरिसिन बी की जरूरत होती है। इनमें 20 फीसद को 14 या उससे अधिक और शेष 10 फीसद को 50 से अधिक डोज की जरूरत होती है। रोगियों के अनुपात में लाइपोसोमल उपलब्ध नहीं होने पर उनकी जान बचाने को हम प्लेन एम्फेटेरिसिन बी भी खरीदने को तैयार हैं। बताते चलें कि शोक दवा मंडी में उपलब्धता नहीं होने से इसकी ब्लीक मार्केटिंग शुरू हो गई है। वहीं, एम्स पटना ने एंटीफंगल थैरेपी की दूसरी दवा पोसाकोनाजोल के कुछ बावत

मंगवाई है। कोरोना प्रभारी डॉ. संजीव कुमार ने बताया कि सबसे बेहतर दवा यदि उपलब्ध नहीं है तो अन्य दवाओं से रोगियों का उपचार मजबूरी है।

विकल्प पर दौरे से निर्णय के कारण बड़ा संकट : सहायक औषधि निबंधक विश्वजीत दास गुप्ता के अनुसार लाइपोसोमल एम्फेटेरिसिन अब केंद्र सरकार द्वारा ही उपलब्ध कराई जानी है। प्लेन एम्फेटेरिसिन बी व पोसाकोनाजोल जैसे विकल्प की उपलब्धता सुनिश्चित करने के लिए पहले बड़े अस्पतालों से पूछा गया था, लेकिन उन्होंने मना कर दिया था। उनके मांग करने पर इन दवाओं को बाजार में उपलब्ध कराया जा सकता है।

लाइपोसोमल तकनीक से घटता है एम्फेटेरिसिन बी का दुष्प्रभाव : कालाजार समेत गंभीर फंगल इंफेक्शन के उपचार के लिए 1950 में बनाई गई एम्फेटेरिसिन बी इकरौती दवा थी। फंगल के साथ यह सामान्य कोशिकाओं को भी क्षति पहुंचाती थी। इससे किडनी पर गंभीर और लिवर पर हल्के दुष्प्रभाव होते थे। ऐसे में यदि किसी किडनी रोगी को गंभीर फंगल

खून का प्रवाह रुकने से ब्लाइट फंगस हो जाते हैं ब्लैक

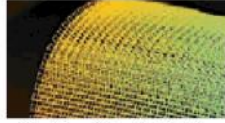
जागरण संवाददाता, प्रयागराज : ब्लैक फंगस से आजकल लोगों में धक्काहट है। ब्लाइट फंगस की चर्चा भी चिकित्सा जगत में है। डाक्टर कहते हैं कि फंगस तो पहले खाइत ही होता है और यह अमूमन सभी के शरीर में पाया जाता है। यह ब्लैक तभी होता है जब शरीर में खून का प्रवाह कहीं रुक जाता है या किसी एक स्थान पर खून का ठहराव होने लगता है। उसमें सड़न होने से फंगस ब्लैक हो जाते हैं।

इंफेक्शन होता था, उसके सीरम क्रेटिनन, पोटेशियम, मैग्नीशियम समेत अन्य जांच कराकर मानकों पर लगातार नजर रखनी पड़ती थी। इस स्थिति में एम्फेटेरिसिन बी की विधाकता कम करने के लिए उसे लाइपोसोमल (लिपिड फॉर्मूलाशन) तकनीक पर तैयार कर काफ़ी हद तक न केवल सुरक्षित बना दिया गया, बल्कि यह पूरे अंग के बजाय सिर्फ संक्रमित हिस्से पर ही काम करने लगी।

नई तकनीक से कम होगा हवाई सफर में कंपनी

तलाशी राह ▶ भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान बांबे के शोधार्थियों ने विकसित किया हल्का और बेहतर पाईजोइलेक्ट्रिक मैटरियल

भविष्य में खुल सकते हैं रोबोटिक्स और उपग्रहों के क्षेत्र में नए आराम



पाईजोइलेक्ट्रिक मैटरियल से बनी फ्लेक्सिबल शीट।
सामार : आइएसएलव्यू

नई दिल्ली, आइएसएलव्यू: विज्ञानियों की सतत कोशिशों के फलस्वरूप हवाई यात्रा दिनों-दिन सुगम होती जा रही है। इस विमानों में यात्रा के दौरान कंपनी कम महसूस हो, इसके प्रयास किए गए हैं। इस संभव बनाने के लिए विमान के दरवाज़े इनजन और बाहरी वातावरण से उत्पन्न होने वाले कंपन को कम करने के लिए विमान के पंखों (डैने) और कैबिन डिजाइन के आसपास छोटी-छोटी डिवाइस लगा दी गई है। ये डिवाइस पाईजोइलेक्ट्रिक मैटरियल से बनी होती हैं। ये डिवाइस इसी सिद्धांत पर काम करती हैं कि जब इलेक्ट्रिक सिग्नल अल्ट्राई किया जाता है तो उससे कंपनी को कम करने वाला बल उत्पन्न होता है। पाईजोइलेक्ट्रिक मैटरियल

वायोमेट्रिकल डिवाइस में भी हो सकता है इस्तेमाल

शोधकर्ताओं का कहना है कि इसका उपयोग वायोमेट्रिकल डिवाइसों में फुलम मांसपेशियों के रूप में भी किया जा सकता है, जिनमें विभिन्न दिशाओं में घुमाया फिराया जाता है। साथ ही, यह अत्यंत भविष्य में अधिक सक्षम पाईजोइलेक्ट्रिक अन्वयित डिवाइसों के निर्माण में भी अहम भूमिका निभा सकता है। वहीं, रोबोट या सेटलाइट निर्माण में हल्के मैटरियल की आवश्यकता बहुत अधिक महसूस की जा रही है। ऐसे में, इस प्रकार के अत्यंत इन आवश्यकताओं की पूर्ति में भी सहायक सिद्ध हो सकते हैं।

वेहतर पाईजोइलेक्ट्रिक रिस्पॉन्स देता है। यह मैटरियल इनपुट इलेक्ट्रिक सिग्नल से भी बड़े पैमाने पर बल उत्पन्न करने में सक्षम है। इसे नीबल ग्राफिन रिफ़िनेर्ड पाईजोइलेक्ट्रिक कॉम्पोजिट (जीआरपीसी) का नाम दिया गया है। इससे संबंधित शोध यूरोपीयन जर्नल ऑफ़ मैकेनिक्स-एंड सॉलरिड्स में प्रकाशित किया गया है। यह पीओटीए (लेड फ़िरकोनिम टाइटेनेट) का फाइबर है। पीओटीए बहुत नाजुक होता है और मैटरियल की क्षमता बढ़ाने के लिए उसे अणुवैसी की आवश्यकता होती है। इस मैटरियल के चयन पर आइआइटी बांबे की प्रोफेसर सुगिता नास्कर बड़ती हैं कि हमने अणुवैसी को इसलिए चुना, क्योंकि एक तो यह बाजार में आसानी से उपलब्ध है और दूसरे उस पर काम करना भी बहुत सहज है।

वेहतर पाईजोइलेक्ट्रिक मैटरियल की यही विशेषता होती है कि उसमें पाईजोइलेक्ट्रिक रिस्पॉन्स बहुत ज्यादा होता है और उसका प्रत्यक्षता गुणक (इमालिस्टिक कॉफ़िशिएंट) जंचा होता है। इसका अर्थ यह है कि वे विमान में कंपन बढ़ने की स्थिति में उसी आवश्यकता होती है। इस मैटरियल के चयन पर आइआइटी बांबे की प्रोफेसर सुगिता नास्कर बड़ती हैं कि हमने अणुवैसी को इसलिए चुना, क्योंकि एक तो यह बाजार में आसानी से उपलब्ध है और दूसरे उस पर काम करना भी बहुत सहज है।

इलेक्ट्रिक सिग्नल से पाईजोइलेक्ट्रिक डिवाइस ज्यादा प्रतिक्रिया बल उत्पन्न कर सकती है।

आइआइटी बांबे के शोधकर्ता डा. किशोर बालासहेब शिंगरे कहते हैं कि हमारे कंप्यूटरनाल नॉन्स में पीओटीए फाइबर और ग्राफिन नैनो-पार्टिकल्स के विभिन्न रूपों और ऑरिएंटेशंस को यह ली। डॉक्टर शिंगरे ने जीआरपीसी और पारंपरिक पीओटीए और अणुवैसी मैटरियल के गुण दोनों को विवेचना की। उन्होंने एक विद्युत क्षेत्र उत्पन्न कर मैटरियल को विभिन्न दिशाओं में फैलाना ताकि उसके द्वारा उत्पन्न प्रभावों को परख सकें। उन्होंने पाया कि पाईजोइलेक्ट्रिक और जीआरपीसी की प्रत्यास्थता विशेषता पारंपरिक पीओटीए मैटरियल की तुलना में बेहतर है। डा. शिंगरे कहते हैं कि प्रोग्राम हल्का मैटरियल होते हुए भी बहुत मजबूत है और जीआरपीसी की बहाल हुई क्षमताओं की एक बड़ी वजह भी वही होता है।

विज्ञान और वैज्ञानिक दृष्टिकोण

नवनीत शर्मा

विज्ञान ही हमें प्राकृतिक आपदाओं से बचने और सजग होने का सबल देता है। यही हमें शोषणमुक्त समतामूलक समाज का रास्ता दिखाता देता है। विज्ञान ही है जो मनुष्यों में भेद किए बिना उन्हें एक सजीव प्राणी मात्र मानता है। यह तमाम भेद धर्म, वर्ण, जाति, लिंग, भाषा, राजनैतिक, भौगोलिक, ऐतिहासिक, आर्थिक और सांस्कृतिक मतभेदों से उबर कर मात्र मनुष्य होने की प्रेरणा देता है।

विज्ञान जिनत ज्ञान अपनी वैधता अपने को दोहराए जाने और सुगठित होने से प्राप्त करता है। सुगठित से अभिप्राय यह है कि इस तरह की ज्ञान रचना में घुमा कर कान पकड़ने की अवैज्ञानिक माना जाता है और दोहराए जाने से तात्पर्य यह है कि यह ज्ञान, ज्ञाता, उसके लिंग, प्रजाति, यौनिकता, वर्ण, जाति, भाषा, आयु, भौगोलिक और राजनैतिक स्थानों से विमुक्त यदि अमूक प्रक्रिया से अवलोकन करेगा और निरिचत चरणों का अनुपालन करे तो अवश्य ही 'यही' ज्ञान पुनः उत्पादित करेगा। उदाहरण के लिए, यदि विद्युत प्रवाह सुचारु है तो बटन किसने दबाया के बोध से मुक्त बल्ब कम्परे को रोशनी से जगमगा देगा, अगर शरीर का तापमान एक निश्चित योग से परे है तो उक्त तमाम सामाजिक विभेदों के परचात भी उसे बुझार ही माना जाएगा और उसके उपचार के लिए वैयक्तिकता से परे सबके लिए बुझार-निवाहक दवा ही दी जाएगी। इसके कारण होने के प्रमाण वस्तुनिष्ठ और तथ्यपरक मूल्यांकन से उपजे हैं, यह हमें इस चयन और कर्म के लिए सहायता करते हैं।

विज्ञान जिनत ज्ञान की प्रमुख चारित्रिकता में इसका सार्वभौमिक होना भी है, पर साथ ही यह ज्ञान सर्वकालिक होने का दावा नहीं करता। इसकी विविधता यही है कि यह निरंतर प्रयोगधर्मी अवलोकन और अनुभव के आधार पर स्वयं को बदलने में कोताही नहीं करता। यह उन तमाम प्रयोगों और सिद्धांतों का स्वगत करता है जो सरलतम और स्पष्टतम समाधान प्रस्तुत करते हैं। यही उन्मुक्तता इसे फिर स्थिर नहीं होने देती और नूतनता से परिपूर्ण कर परिवर्तनगामी बनाती है। ज्ञान निर्मित की इस पद्धति से मानव और समाज को मूलतः यही सीखना है कि कोई भी ज्ञान अंतिम नहीं है। प्रत्येक ज्ञान परीक्षण उपरांत ही मान्य है और साथ ही सबसे प्रबलतम सांख्य यह कि सभी मनुष्य ज्ञान प्राप्त कर सकते हैं और संशय करना कतिपय कर्म नहीं है। प्रश्न करने की मनोवृत्ति और जिज्ञास ही मनुष्य में मनुजता का भाव लाती है, विज्ञान जिनत ज्ञान ही हमें सत्य, मिथ्या, यथार्थ, तर्क, आस्था और हेल्थाभास में अंतर करना सिखाता है।

विज्ञान ही हमें प्राकृतिक आपदाओं से बचने और सजग होने का सबल देता है। यही हमें शोषणमुक्त समतामूलक समाज का रास्ता दिखाता देता है। विज्ञान ही है जो मनुष्यों में भेद किए बिना उन्हें एक सजीव प्राणी मात्र मानता है। यह तमाम भेद धर्म, वर्ण, जाति, लिंग, भाषा, राजनैतिक, भौगोलिक, ऐतिहासिक, आर्थिक और सांस्कृतिक मतभेदों से उबर कर मात्र मनुष्य होने की प्रेरणा देता है। विज्ञान एक भिन्न भाषायी विमर्श भी बुनता है जिसमें पानी, चौर जल, नीर, आवक को इनके सामाजिक विभिन्नताओं के

बावजूद 'एचटओ' ही समझता है। यह समता और समानता के अभिरक्षण के अलावा सभी चुनौतियों का वस्तुनिष्ठ रूप से मुकाबला करने का अदम्य साहस देता है, चाहे फिर वह अस्पृश्यता, वर्णभेद, लिंगभेद हो या मलेरिया, कालाअजार अथवा कोरोना।

इस संदर्भ में सबसे महत्त्वपूर्ण सवाल यह है कि लगभग सत्र सालों के निरंतर शिक्षायी प्रयासों और सम्मानजनक साक्षरता दर प्राप्त कर लेने के बावजूद और शिक्षा के मौलिक अधिकार का हिस्सा बनने के एक दशक बाद भी यह दृष्टिकोण क्यों जनमानस में विलुप्त है? इसकी पड़ताल के लिए हमें विज्ञान के पाठ्यक्रम, शिक्षण-अधिास और मूल्यांकन के तरीकों की विवेचना करनी होगी। साथ ही यह भी देखना होगा कि क्या अन्य विषय जैसे साहित्य, कला, गणित, सामाजिक अध्ययन इत्यादि कहीं इस वैज्ञानिक दृष्टिकोण के निर्माण में कोई बाधा तो नहीं पहुंचाते और विज्ञान शिक्षकों की निर्माण

का कोई स्थान नहीं है। अपने वैश्विक दृष्टिकोण में अभी हमें 'समस्या समाधान' के तरीकों को समीक्षित करना शेष है। विज्ञान का एक विषय के रूप में परिचय और वैज्ञानिक दृष्टिकोण अप्रत्याशित रूप से विज्ञान के इतिहास से सीखे जाने के लिए छोड़ दिया गया है, जिसमें खोज और खोजकर्ता के सही मिलान, महान वैज्ञानिक की जीवनी, प्रमुख आविष्कारों के वर्ण में हुए और पृथ्वी गोलार्क है, ये कॉमनिकस ने बताया, आदि को रटने के सहारे किया जाता है। दूसरे चरण में, विज्ञानियों को 'प्रयोगशाला' में ले जाया जाता है, जिसके अनुसार विज्ञान जैसा जटिल विषय केवल प्रयोगशाला में ही गढ़ा जा सकता है। अब तक विज्ञान और उसके लिए अंग्रेजी में प्रवीणता को भी स्थापित कर दिया जाता है। विज्ञान-शिक्षण और पाठ्यक्रम 'ज्ञान-निर्माण' के तरीकों पर यह उम्मीद से परे है कि हम दैनिक जीवन और विज्ञान के सामंजस्य को बुझ सकें। हम सामान्य विज्ञान का व्यवहार करते हुए यह उम्मीद रखते हैं कि चमत्कारिक रूप से कक्षा कक्ष में 'वैज्ञानिक क्रांति' होगी। विज्ञान शिक्षा में बुनियादी ढांचे और प्रयोगशालाओं के अभाव को नजरअंदाज कर दिया जाता है या इसे विज्ञान शिक्षण के लिए गैरजिम्मे मान लिया जाता है। मनुष्य पैदाइशी 'जिज्ञासु' प्रवृत्ति का होता है। बाल स्वभाव की उल्लेख इसकी परिचायक है। वह जानना चाहता है कि पंखे कैसे उड़ते हैं, फूल क्यों खिलते हैं, पृथ्वी गोल कैसे है आदि। परंतु ये सारे प्रश्न तो पाठ्यक्रम से बाहर और मूल्यांकन से परे हैं। इनको जानने 'व्यर्थ' है। फिर यह भय भी रहता है कि यदि विद्यार्थी को आज ऐसे सवाल पूछने की इजाजत दे दी जाए तो भविष्य में वह जटिल सामाजिक-राजनैतिक प्रश्न करेगा और इस क्रम में यथास्थिति को चुनौती देगा।

प्रक्रिया में हम कहां रुक रहे हैं। इस प्रश्न का उत्तर कि क्या विद्यालय अथवा शिक्षण-अधिास विद्यार्थियों में वैज्ञानिक दृष्टिकोण उत्पन्न कर सकता है, को तीन चरणों में देखा जा सकता है। पहला यह कि विज्ञान को प्राथमिक स्तर पर किस तरह समझा अथवा सिखाया जाता है। दूसरा, उच्च शिक्षण और शिक्षण के आने वाले क्रम में विद्यार्थियों को विज्ञान से कैसे जुड़ने को अपेक्षा की जाती है, और तीसरा यह कि किस प्रकार अन्य विषयों और उनके शिक्षण अधिासों का उपयोग और प्रवास एक वैज्ञानिक दृष्टिकोण व मानसिकता को आकार देते हैं। प्राथमिक स्तर पर भारतीय चयनव्यवस्था अथवा विद्यालयी व्यवस्था शिक्षार्थी पर ऐसा व्यवहार ही नहीं रखती कि उसका स्वयं का कोई ज्ञान हो सकता है। अधिकतर शिक्षा उपक्रम और प्रक्रियाएं अनुदेशात्मक हैं जो विषय को रटने जाने को बढ़ावा देती हैं। इस पद्धति में अवलोकन और विवेक्षण



महाभारती के इस दौर में मानव अस्तित्व को प्राथमिक चुनौती के परचात सर्वाधिक खतरा ज्ञान, उसकी अवधारणाओं, संकल्पनाओं और विमर्शों को है। किसी ज्ञान समझा जाए और किस ज्ञान के अनुरूप कर्म कर्म वांछनीय अथवा अनुकरणीय है? हाथ धोने से लेकर अमूक समिधा कैसे महाभारती से बचा सकती है, इस तक का ज्ञान आज सामाजिक विमर्श में मौजूद है। इनमें से किसी वस्तुनिष्ठ माना जाए और किसी आस्था अथवा परिस्थिति जन्म ज्ञान, यह एक अलग बहस को जन्म देता है। विज्ञान जिनत ज्ञान की सहायता से यह अपेक्षा की जाती है कि वह हमें किसी भी 'सूचना' को ज्ञान की कसौटी पर करने में सहायता करे। किसी विद्युत् ज्ञान समझा जाए और किसी आस्था या विश्वास का उपागम, इसका फैसला करने की दृष्टि प्रदान करे। विज्ञान ज्ञान संरचना को पद्धति है, जिसके तहत किसी भी निर्णय या नतीजे पर पहुंचने के पहले उसका वस्तुनिष्ठ विवेक्षण और तथ्यपरक मूल्यांकन अपरिहार्य है। विज्ञान किसी स्थिति 'काय' को सिर्फ इसलिए सत्य की संज्ञा नहीं देता क्योंकि वह सर्वविधित है या किसी व्यक्ति विशेष के व्यक्तिगत अनुभव पर आधारित है, इसे भी सत्य नहीं मानता। विज्ञान में तर्कसंगत तथ्य ही ज्ञान है जो आगमन-निर्माण की सात पर खच उतरता है।