

विज्ञान शिक्षण के उद्देश्य

370Q

Date: / /

Objectives of Teaching Science -

विज्ञान शिक्षण के उद्देश्यों को हम दो भागों में बांट कर अध्ययन करते हैं -

- (i) सामान्य उद्देश्य या लक्ष्य (General Aims or Goals)
- (ii) विशिष्ट उद्देश्य (Specific Objectives)

लक्ष्य क्या है?

सामान्य उद्देश्य को हम संक्षेप में लक्ष्य (Aims) कहते हैं। लक्ष्य आदर्श होते हैं। जिसका क्षेत्र असीमित होता है तथा जिसको प्राप्त करना पूर्ण रूप से प्राप्त करना प्रायः असम्भव होता है। इसकी प्राप्ति के लिए सम्पूर्ण स्कूल, समाज तथा राष्ट्र उत्तरदायी होता है।

उदाहरण -

- I- विद्यार्थी अपने दैनिक जीवन सम्बन्धी समस्याओं को हल करने में वैज्ञानिक दृष्टिकोण का प्रयोग कर सकें।
- II- बालक की तर्क शक्ति का विकास करना।
- III- बालक में नागरिकता के गुणों का विकास करना।
- IV- शिक्षा में आधुनिक परिवर्तन लाना।

लक्ष्य क्यों निर्धारित किये जाते हैं?

- I- कक्षा में सीखने का उचित वातावरण तैयार करने के लिए।
- II- कक्षा में अध्यापक के लिए एक निर्देशक के रूप में सहायता करने के लिए।

विशिष्ट उद्देश्य क्या है?

मीरा मेमोरियल नर विद्यालय
शिक्षण एवं अभिवाण संस्थान
मानसरोवर, ताखा, बलिया

What is an objective?

विशिष्ट उद्देश्य

विभिन्न विषयों और उप-विषयों के लिए विशिष्ट किए जाते हैं। इसका प्रयोग केवल शिक्षण कार्य के लिए ही नहीं बल्कि छात्रों की उपलब्धि की जांच

मलाइवीयन नेशनल स्कूल
मिडिल स्कूल, ताखा, बलिया
बलिया, ताखा, बलिया

करने के लिए भी किया जाता है। यह एक पूर्ण
 कथन होता है तथा इसके दो भाग होते हैं। प्रथम
 भाग का सम्बन्ध वास्तव में लाये जाते वाले
 वास्तविक व्यवहारिक परिवर्तन से है तथा दूसरे
 भाग का सम्बन्ध विषयवस्तु से होता है। प्रथम
 भाग को हम Motivation Point तथा दूसरे
 भाग को Control Point कह सकते हैं।

इसका क्षेत्र सीमित होता है तथा हम इन्को
 पूर्णरूप से विशिष्ट ही प्राप्त कर सकते हैं।

व्यवहारिक उद्देश्य (Behavioural objective)
 व्यवहारिक पदों के संदर्भ में लिखे गये
 उद्देश्य व्यवहारिक उद्देश्य कहलाते हैं। व्यवहार
 एक सचेत क्रिया है। व्यवहारिक उद्देश्य हमें
 बताते हैं कि कोई व्यक्ति किस प्रकार कार्य करता
 है, सोचता है अथवा महसूस करता है।

NCERT के मूल्यांकन एवं परीक्षा अंक में
 उद्देश्य की परिभाषा इस प्रकार दी गयी है -
 "उद्देश्य वह बिन्दु अथवा अभिष्ट है जिसकी दिशा
 में कार्य किया जाता है वह व्यवहारिक परिवर्तन
 है जिसे क्रिया द्वारा प्राप्त किया जाता है। जिसे
 लिए हम कार्य करते हैं।"

"प्राप्त उद्देश्य वास्तव में वह लक्ष्य है जिन्हें
 प्राप्त करने के लिए विज्ञान शिक्षण की सम्पूर्ण
 क्रियाएँ केन्द्रित होती हैं।" सामान्य अर्थ

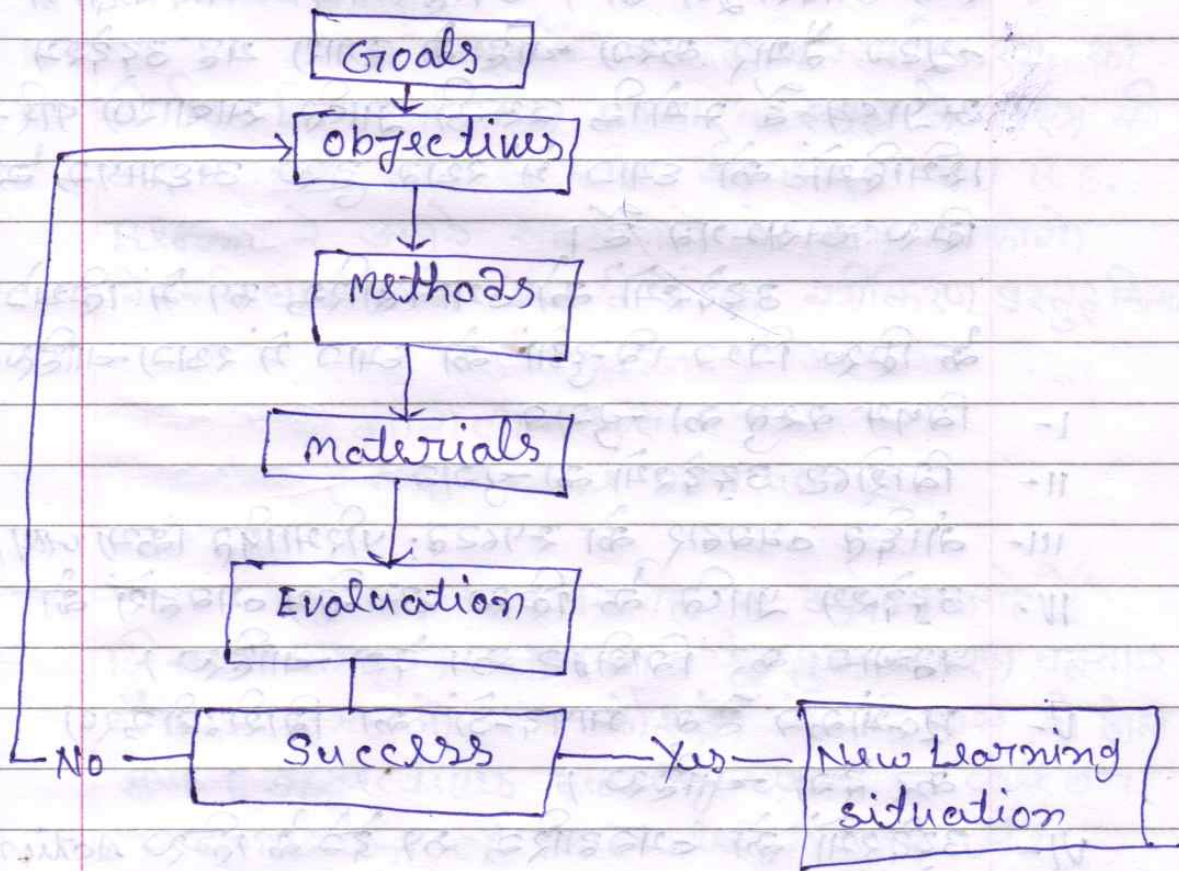
आई. के. डेविस के अनुसार - "सीखने का उद्दे
 श्य, अपेक्षित परिवर्तन का वर्णन है।"

उदाहरण - यदि बालक को सप्ताहवार पत्र से हिये गये किसी ग्राफ के अंश को पहचानने या उससे सम्बन्धित अन्य जानकारी प्राप्त करने के लिए कहा जाये तो वह उसका सही उत्तर देगा है।
 प्राप्त उद्देश्य के अन्तर्गत विभिन्न बातें रही आती हैं।

An objective is not -

- I - अध्यापक व्यवहार (The teacher behaviour)
- II - विषय वस्तु की सूची (A list of the course content)
- III - जीवन मूल्य (A life value)

The Instructional Process MODEL



प्राचार्य
 मीरा मेमोरियल महाविद्यालय
 शिक्षण एवं प्रशिक्षण संस्थान
 पाण्डेयपुर, ताखा, बलिया

उद्देश्यों के वर्गीकरण का आधुनिक आधार—
 शिक्षकों ने सामान्य उद्देश्यों को वांछित लक्ष्यों के
 रूप में स्वीकार किया किन्तु इसकी अस्पष्टता ने
 शिक्षण में इनके प्रयोग में अधिक सहायता नहीं दी।
 इस दोष को दूर करने के लिए मजेबेजाविकों के शुरु
 समूह ने सन् 1948 में भारत व्यवहार के समाप्त हलों
 को वर्गीकृत करने के प्रयास किये। संक्षिप्त अणु-
 संघात के पश्चात् ही इस समूह के उद्देश्यों को तीन
 वर्गों में विभक्त किया जो निम्न हैं—

- I- ज्ञानात्मक पक्ष
- II- भावात्मक पक्ष
- III- क्रियात्मक पक्ष

इस समूह के शुरु शरीर वर्गीकरण का
 निर्माण किया जिसका आधार 'स्मृत से स्मृति की
 ओर' तथा 'शरत से कठिन की ओर' था। B.S.
 Bloom ने अपने सहयोगियों के साथ शिकागो
 विश्वविद्यालय में इन तीनों का वर्गीकरण प्रस्तुत किया

ज्ञानात्मक पक्ष
 (Cognitive Domain)

इस पक्ष के अन्तर्गत वे उद्देश्य आते हैं
 जिसका सम्बन्ध हमारे ज्ञान के पुनः स्मरण, प्रत्याप
 वीदिक क्षमताओं एवं कौशलों के विकास से होता
 है। (Objectives dealing with recall or
 recognition of knowledge and the
 development of intellectual abilities
 and skill come under this category)

प्रोफेसर ब्लूम ने इस पक्ष का विवरण निम्न प्रकार दिया है—

I- ज्ञान (Knowledge)
 परिभाषा साशरी बलाग
 प्रत्यास्मरण छांटग
 पहचान भापग

II- बोध (Comprehension)
 व्याख्या विगय
 संकेत वर्गीकरण
 चयन सूचीकरण

III- प्रयोग (Application)
 चोपणा गणग
 जांचग प्रदर्शग
 अनुभाग प्रयोग

IV- विश्लेषण (Analysis)
 विभाजन आलोचनग
 तुलन शाशंश
 अवलोकन विशेष

V- संश्लेषण (Synthesis)
 रचन शक्य
 विवाद करण प्रविद्यवाणी करण
 निष्कर्ष स्वाभाभीकरण

Q.12

Date: / /

VI-

मूल्यांकन (Evaluation)

निर्णय

निर्धारण

मूल्यांकन

प्रतिवाद करण

उत्तरमण

पहचान

प्राचार्य

मीरा मेमोरियल महाविद्यालय
शिक्षण एवं प्रशिक्षण संस्थान
पाण्डेयपुर, ताखा, बलिया

26/08/2020