REET 2025
LEVEL-2
ROJGAR With ANKIT
वंदन बैच
PHYSICS
Nature of Science
Part -2
LIVE
18-01-2024 04:00 PM

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी

विज्ञान सार्वभौमिक है जबकि प्रौद्योगिकी लक्ष्य आधारित एवं स्थानीय होती है। विज्ञान में निष्कर्षों या परिणामों के सम्बन्ध में पहले से कुछ निश्चित नहीं होता परन्तु प्रौद्योगिकी में लक्ष्य पूर्व निर्धारित होता है।

Science and Technology

Science is universal while technology is goal based and local. In science nothing is predetermined regarding the findings or results but in technology the goal is predetermined.

तकनीक → स्थान की आवश्यकताओं के अनुरूप निर्धारित होती है।

विज्ञान शिक्षण के उद्देश्य

विज्ञान शिक्षण के सामान्य उद्देश्यों का वर्णन निम्नलिखित है :

बौद्धिक उद्देश्य

विज्ञान शिक्षण वास्तव में विद्यार्थियों को अनुपम प्रशिक्षण प्रदान करता है एवं उनमें जिज्ञासा की प्रवृत्ति उत्पन्न करता है।

विज्ञान अज्ञात को जानने की योग्यता प्रदान करता है एवं कठिनाइयों और असफलताओं का सामना करने की प्रेरणा देता है।

विज्ञान की प्रकृति
किसी चीज के विषय में जानने की उत्सुकता।

Objectives of Science Teaching

The general objectives of science teaching are described below:

Intellectual Objectives

Science teaching actually provides unique training to students and generates a tendency of curiosity in them.

Science provides the ability to know the unknown and gives the inspiration to face difficulties and failures.

व्यावहारिक उद्देश्य

विज्ञान मनुष्य के दैनिक जीवन में अत्यंत महत्त्वपूर्ण स्थान रखता है तथा हमारे कार्य करने तथा रहन-सहन के ढंग सभी वैज्ञानिक साधनों पर आधारित होते जा रहे हैं।

Practical Objective

Science occupies a very important place in the daily life of man and our ways of working and living are becoming based on all scientific means.

व्यावसायिक उद्देश्य

विज्ञान अधिकतर सभी व्यावसायिक विषयों का आधार है और यह विद्यार्थियों को विभिन्न व्यवसायों में सर्वोत्कृष्ट प्रदर्शन के लिए तैयार करता है।

Vocational Objectives

Science is the base of almost all the vocational subjects and it prepares the students to perform best in various occupations.

Profesional

सामाजिक उद्देश्य

विज्ञान के किसी भी सिद्धान्त की समाज कल्याण, सामाजिक रुचि मानवः जीवन की प्रगति एवं सफलता, विभिन्न समस्याओं एवं पहलुओं का समाधान एवं स्पष्टीकरण आदि में विशेष स्थान होता है।

social welfare

Social objective

Any principle of science has a special place in social welfare, social interest, progress and success of human life, solution and explanation of various problems and aspects etc.

सांस्कृतिक उद्देश्य

विज्ञान की निरीक्षण विधि तथा प्रयोगात्मक विधि से तर्कयुक्त मानव मस्तिष्क का निर्माण होता है जिसके फलस्वरूप सही निर्णय करने एवं नियमित संगठन की शक्ति का विकास होता है।

Safe speed for turn $v = \sqrt{\mu r g}$

Cultural Objective

The observational and experimental methods of science develop a rational human mind, which in turn develops the power of making correct decisions and regular organisation.

भारत में विज्ञान शिक्षण के इतिहास में सर्वप्रथम मुदालियर आयोग (1953) द्वारा विज्ञान की दसवीं कक्षा तक अनिवार्य विषय के रूप में स्वीकार किया गया।

For the first time in the history of science teaching in India, Mudaliar Commission (1953) accepted science as a compulsory subject up to class 10th.

प्राथमिक स्तर पर विज्ञान शिक्षण के उद्देश्य

- प्राथमिक स्तर पर विज्ञान शिक्षण रोचक होना चाहिए जो प्रकृति के प्रति प्यार एवं संवेदनशीलता को उत्पन्न कर सके।
- विज्ञान शिक्षण को विद्यार्थियों में प्राकृतिक घटनाओं के प्रति जिज्ञासा उत्पन्न करना तथा इसे खोजी एवं हाथ से करने वाले कार्यकलाप में संलग्न होने हेतु कार्य करने की आदत को प्रोत्साहित करने वाला होना चाहिए।

Monday — Curriculum