

⇒ परम्परागत एवं आधुनिक सूचना तथा संप्रेषण तकनीकियाँ

★ परम्परागत / प्राचीन सूचना एवं संप्रेषण तकनीकियाँ :-

⇒ इन तकनीकियों में निम्न प्रकार के साधन, उपकरण तथा सामग्री आदि का उपयोग होता था। इसे छुआ या देखा जा सकता था।

⇒ मुद्रित साधन जैसे:- पाठ्यपुस्तक, सैनिक ग्रंथ, अन्य साहित्य एक पुस्तक पत्र, पत्रिकाएँ आदि विद्यालय और आम सार्वजनिक पुस्तकालयों से उपलब्ध पत्र सामग्री।

⇒ मौखिक सूचनाएँ एवं ज्ञान जैसे सहपाठियों, बड़ी बुढ़ाओं में पढ़ने वाले अन्य विद्यार्थियों, शिक्षी, माता-पिता तथा परिजनो एवं समाज के अन्य सदस्यों के औपचारिक तथा अनौपचारिक रूप में प्राप्त किया जा सकता है।

⇒ चित्रात्मक सहायक साधन - जैसे:- चित्रपट, मानचित्र, पोस्टर तथा कार्टून etc.

⇒ त्रिआत्री सहायक साधन, जैसे:- नमूने, मॉडल etc.

⇒ श्रव्य-दृश्य दार्डवीया उपकरण जैसे:- Radio, T.V., slide projector, cinema, Tap recording, Audio-vedio Recording उपकरण etc.



## ⇒ आधुनिक सूचना एवं संप्रेषण तकनीकियाँ :-

आधुनिक सूचना एवं संप्रेषण तकनीकियाँ परम्परागत तकनीकियों की तरह एकांकी नहीं हैं। वे अपने आप में विभिन्न Hardware तथा software मीडिया तथा संप्रेषण प्रणालियों का सम्मिश्रण हैं, इसमें से प्रमुख कार्यों का निम्न प्रकार उल्लेख किया जा सकता है।

⇒ Digital video camera

⇒ Multimedia computer.

⇒ Lap-top & Notebook.

⇒ Application software जैसे:- word processing, spreadsheet, Power point etc.

⇒ किसी बड़े समूह के साथ मली-भॉति सम्मिलित संप्रेषित करने हेतु काम में लाय जाने वाला multimedia projector (L.C.D)

⇒ Local Area Network (LAN), Metropolitan Area Network (MAN), Wide Area Network (WAN) etc.

⇒ Computer डैटवैस तथा Desktop processing प्रक्रम जैसे- Ram, DVD etc.

⇒ Digital Library

⇒ E-mail, Internet, WWW

⇒ Computer media, conferencing video, तथा Audio conferencing etc.



→ सूचना एवं संप्रेषण तकनीकी के लाभ एवं उपयोगिता -

सूचना एवं संप्रेषण तकनीकी ने हमारे दैनिक जीवन के विभिन्न क्षेत्रों, जैसे - शिक्षा, व्यापार, वैशिक्षण, निवहिरसा की प्रभावित किया है। हमने हमारे सोचने के ढंग, संप्रेषित करने के तरीके तथा अधिदंडों चीजों को प्रभावित किया है।

लाभ :-

1. ज्ञान आधारित समाज के निर्माण में सहायक : यह धन्त्री एवं विधिवी के द्वारा सूचना एवं संप्रेषण तकनीकी ने शिक्षा के माध्यम से ज्ञान आधारित समाज के निर्माण में सहायता प्रदान की है। इस युग में परम्परागत तकनीकों की सहायता से शिक्षण प्रदान करके नवयुवकों को आने वाले परिवर्तनों के लिए तैयार नहीं किया जा सकता है। सूचना एवं संप्रेषण तकनीकी का समुचित प्रयोग इस दिशा में सहायक सिद्ध हो रहा है।
2. दूरों का व्यक्तिगत विकास : दूर अपनी स्वयं के विकास के लिए सूचनाओं को प्राप्त करने एवं प्रयोग करने का प्रसिद्धता प्राप्त कर सकते हैं। इसके द्वारा दूर अपनी जिज्ञासाओं को शांत कर सकते हैं तथा आविष्कार निर्माण, आदि में सहायता प्राप्त कर सकते हैं। सूचना एवं संप्रेषण तकनीकी के द्वारा दूर ज्ञान, समझ, डींगल रूपि आदि अर्जित कर सकते हैं।



3. शिक्षण में सहायक: सूचना एवं सम्प्रेषण तकनीकी शिक्षकों की शिक्षण-अधिगम क्रिया में सहायता देती है। पुस्तकें, पत्रिकाएँ, अध्ययन सामग्री, दूर-श्रव्य सामग्री उपकरणों, आदि के रूप में सूचनाओं के स्रोत शिक्षकों की शिक्षण-अधिगम सामग्री एवं तकनीकों को प्राप्त करने में सहायक होते हैं। शिक्षण उद्देश्यों की प्राप्ति में सूचना एवं सम्प्रेषण तकनीकी शिक्षकों व छात्रों की सहायता करती है।

4. दूर-केन्द्रित शिक्षण में सहायक: शिक्षण-अधिगम प्रक्रिया को शिक्षक केन्द्रित से दूर-केन्द्रित बनाने में सूचना एवं सम्प्रेषण तकनीकी ने महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है। इसकी सहायता से दूर बनी संख्या में सूचनाओं को प्राप्त कर सकते हैं। तथा प्रभावी सम्प्रेषण के द्वारा सहयोगात्मक शिक्षण से कठिन कार्यों को भी कर सकते हैं।

5. शैक्षिक प्रशासन में सहायक: शैक्षिक प्रशासकों को उनकी व्यावसायिक जिम्मेदारियों का पालन करने में सूचना एवं सम्प्रेषण तकनीकी की महत्वपूर्ण भूमिका है। शैक्षिक प्रशासकों के लिए ये सूचनाएं पाठ्यक्रम निर्माण, विभिन्न स्तरों पर शैक्षिक उद्देश्यों, मूल्यांकन विधि, विद्यालयों को दिए जाने वाले संसाधनों, आदि के संबंध में निर्णय लेने में सहायक होते हैं।



6. शैक्षिक शौच कार्यो में सहायक :- सूचना और सम्प्रेषण तकनीकी ने

शैक्षिक शौच कार्यो में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है। इसके माध्यम से शौच कार्यो के लिए अपेक्षित शुरु एवं विभिन्न प्रकार के सूचनाए प्राप्त होती है। सम्प्रेषण के स्त्रोतों के द्वारा शौच कार्य आसानी से ही सकते है।

इस प्रकार शिक्षा के सभी क्षेत्रों में सूचना और सम्प्रेषण तकनीकी की महत्वपूर्ण भूमिका है।

⇒ सूचना-सम्प्रेषण तकनीकी के उपयोग :-

सूचना-सम्प्रेषण तकनीकी के निम्न उपयोग है :-

1. पाठ्य-पहलु एवं उसके उद्देश्यों का निर्धारण करना :- सर्वप्रथम पाठ्य-पहलु का चयन किया जाता है। प्रकरण के चयन में छात्रों के मानसिक स्तर, रुचि, आयु आदि का विशेष ध्यान रखा जाता है। प्रकरण की उपयोगिता सम्प्रेषण प्रक्रिया की भी प्रभावित करती है। क्योंकि अनुपयोगी होने की वजह से छात्रों की पहलु में रुचि कम हो जाती है जिससे शिक्षण अधिगम प्रक्रिया भी प्रभावित होती है।

2. उपयुक्त सम्प्रेषण तकनीकी का चयन करना :- सम्प्रेषण हेतु किस तकनीकी का प्रयोग करना प्रभावी रहेगा, इसके सुनिश्चित किया जाता है। इसके लिए संसाधनों की उपलब्धता, शिक्षक की विशेषताएँ



एवं धातु की कल्पि की ध्यान में रखा जाता है।

(6)

जैसे:- यदि हमें ज्वालामुखी विस्फोट से धातु की परिचित करना है तो उस पर आधारित एक दृश चित्र या फिल्म अधिक प्रभावी होगी।

3. उपयुक्त तकनीकियों की सुलभवस्थित करना:- तकनीकियों को एक व्यवस्था के अन्तर्गत रखा जाता है। इसमें तार्किक क्रमबद्धता का पालन करने का दृष्ट प्रयास किया जाता है। तार्किक क्रमबद्धता से ही शिक्षण-अधिगम प्रक्रिया प्रभावी होती है।

4. मूल्यांकन की व्यवस्था करना:- मूल्यांकन की सम्पूर्ण व्यवस्था की जाती है, मूल्यांकन संबंधी सभी आवश्यकताओं की जानकारी ली जाती है और उन्हें उपलब्ध कराने के लिए सभी निर्णय लिये जाते हैं। इस प्रकार हम देखते हैं कि मूल्यांकन में सभी निर्णय, जैसे- विधि, अंकन, निष्कर्ष, रैट्ट का प्रकार आदि लिये जाते हैं जिससे मूल्यांकन उचित प्रकार से हो सके।