





**Maulana Mazharul Haque
Teachers' Training College**



**Subject - EPC
Enhancing Professional Capacities**

**Topic : ICT
Information & Communication Technology**

Project Members



**Name - Smita
Roll No - 210084**



**Name - Ajit
Roll No- 210022**



**Name - Farhat
Roll No - 210005**



**Name - Bhushan
Roll No.- 210029**



**Name - Supriyo
Roll No.- 210074**



**Name - Abadhesh
Roll No- 210044**

संक्षिप्तपरिचय

हम

अपने आत्मपिका-सुश्री शविता कुमारी

का स्तुत्य दानवाद करना चाहते हैं कि
उन्हीं मुझे इतना शिक्षाप्रद project

बनाने का यह अवसर प्रदान किया। इस
project से तकनीकी उपकरणों एवं संबंधित
संसाधनों जैसे संचार उपकरणों के बारे में
विस्तृत जानकारी का अवसर मिला।

हम अपने माता-पिता की
भी दानवाद प्रेरित करने की कोशिश करेंगे
जिनका विशेष सहयोग हमें project तैयार
करने के दौरान मिला।

इस project के लिए विशेष
प्रकार से हम अपने teammate का भी
दानवाद अदा करना चाहेंगे जिन्होंने अपनी
कड़ी लगान से इस project की बनाने
का कार्य किया।

दिनांक:-

नाम:-

Certificate

प्रमाणित किया जाता है कि B. Ed. द्वितीय वर्ष, सत्र 2021-23 के छात्र/छात्रा रिमिता भारती, भूषण कुमार, फरहत प्रवीन, अजित कुमार, सुप्रियो कुमार एवं अरोधेश कुमार ने महाविद्यालय मौलाना मजहरूल हक लीचर्स हैजिज कॉलेज, समस्तीपुर द्वारा प्रदत्त परियोजना कार्य के दौरान Information and communication Technologies प्रकरण पर सराहनीय Project Work किया, जिसके लिए Team-Member को अह प्रमाण पत्र प्रदान किया जाता है।

भविष्य में आशातीत सहयोग की अपेक्षा के साथ में इनके उज्ज्वल भविष्य की कामना करती हूँ।

दिनांक

हस्ताक्षर

- 
- ❖ Information communication technology (ICT)
 - ❖ Importance of ICT in Education
 - ❖ Importance of ICT in school
 - ❖ Types of ICT & Use of ICT in school
 - ❖ Radio/ Transistor
 - ❖ Television
 - ❖ Contribution of television to education
 - ❖ Computer
 - ❖ Importance of computer in school
 - ❖ Parts of computer and their importance
 - ❖ Input Device
 - ❖ Output Device
 - ❖ Educational software
 - ❖ Internet and Education

Index



**पॉलीग्राफ,
नार्को टेस्ट
और ब्रेन मैपिंग
क्या, कैसे और क्यों?**

Dr. Divyanki
Polygraph, Narco Test & Brain Mapping : What,
How & Why? Dr Vikas Divyakirti
Vikas Divyakirti 31 lakh views · 4 months ago

1:58:01



LIVEHINDUSTAN.COM
AI ने बनाया गजब का वीडियो, 5 साल की बच्ची 95 साल में
दिखेगी ऐसी, आनंद महिंद्रा भी हैरान

Introduction

"कौशीला" महाभारी के समाप्य जब दुनियाभर के लोहा अपने हाथों में सिमट कर रहने लगी। विद्यालय में शिक्षण कार्य एक गार। तब शिक्षा के क्षेत्र में ICT की दुनिया अचानक से काफी बढ़ गई।

"ICT" संसाधनों की सहायता से न केवल शिक्षण कार्य जारी रहा, बल्कि ICT संसाधनों के उपयोग बढ़ जाने से शिक्षा के क्षेत्र में अभूतपूर्व क्रांति की शुरुआत हुआ।

आज शिक्षा के क्षेत्र में ज्ञान की निरंतर बढ़ती आवश्यकता का विरास ही रहा है। इस ज्ञान की आत्मसात करने, ज्ञान का संवर्धन, प्रसार एवं वृद्धि के संभव के लिए विकसित तकनीकी के ज्ञान एवं उपयोग की आवश्यकता है, यही हम आवश्यकता की पूर्ति "ICT" द्वारा ही संभव है।

ICT का उपयोग शिक्षा में Use Of ICT in Education

काफी महत्वपूर्ण स्थान है:-

- वर्तमान समय में शिक्षा के क्षेत्र में ICT का उपयोग बढ़ रहा है।
- ICT का उपयोग शिक्षा, अभिज्ञान प्रक्रिया को सरल, सुगम एवं सुलभ बनाने में किया जाता है।
- छात्रों की शैक्षिक आवश्यकता की पूर्ति के लिए।
- इंटरनेट एवं ऑनलाइन (online) शिक्षण में।
- ICT शिक्षण - अभिज्ञान प्रक्रिया को शीघ्र बनाने में तथा छात्रों की अभिज्ञान प्रदान करने में।
- छात्रों की निर्देशन एवं परामर्श देने में।
- पाठ्यपुस्तक एवं अन्य विभिन्न सामग्रियों, चित्र, विडियो आदि दिखाने में।

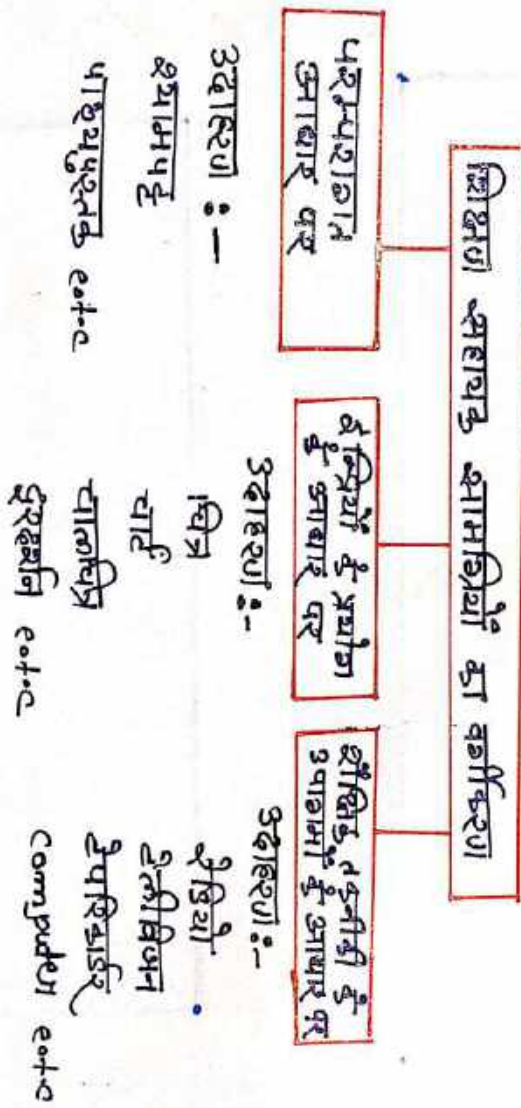
सर्वी प्रकार के औपचारिक एवं अनौपचारिक शिक्षण में ICT का उपयोग अभिज्ञान प्रक्रिया को सरल एवं सुगम बनाने में किया जाता है। तथा अनौपचारिक शिक्षण में ICT के उपयोग को बढ़ावा देने के लिए।



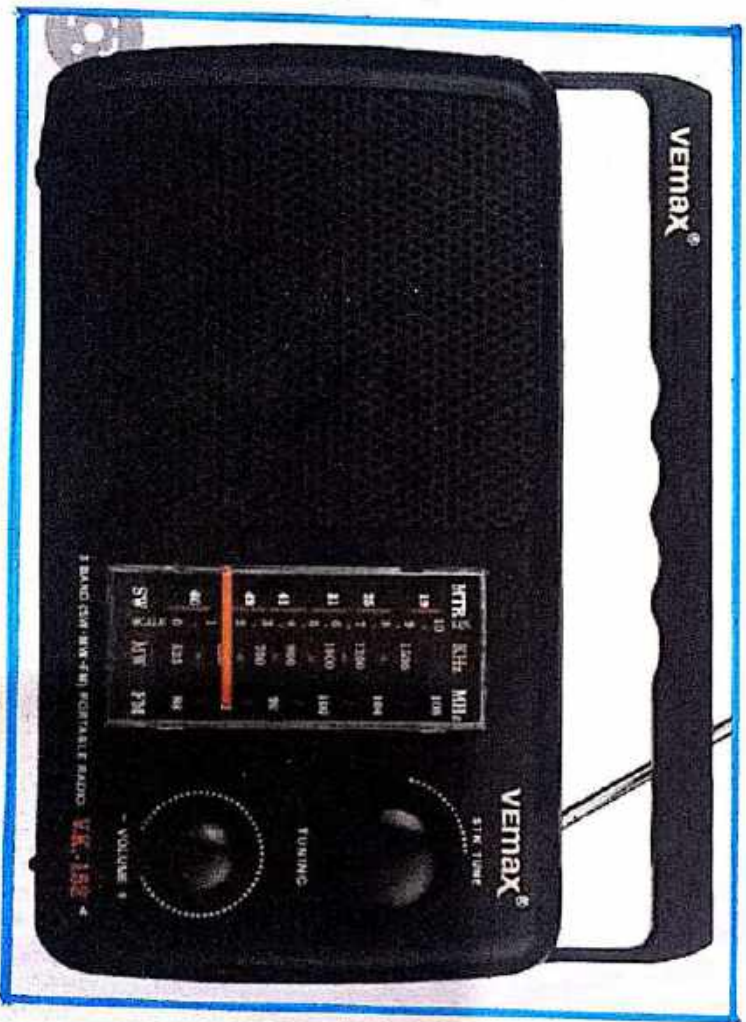
ICT संसाधनों के प्रकार और विद्यालय में उनकी उपयोगिता

विद्यालय अतिथिगम सामग्री TLM सीच और एबीएम की भीतराहित करती हैं।

TLM की सहायता से सीखना सरल एवं सुगम है, तथा छात्र सरलता एवं सहजता से सीखते हैं, और अद्यापक का शिक्षण भी जवानी है जाता है।



ICT संसाधनों के उपयोग से शिक्षण कार्य आसिड करन, सुगम हुआ तथा कानों से सीखने की प्रेरणा बढी।



रेडियो (Radio)

यह वैज्ञानिक दुनो में माध्यिक स्कूल का एक अटका
क्रम स्थापना रेडियो है, जो शैक्षिक जगत से जुड़ा है।

उपधाता :-

रेडियो के माध्यम से नयी खबरियाँ, शैक्षिक
नाटक, कविताएँ, महापुरुषों की जीवनियाँ, उनके प्रसंग
जारी अविकल रूप तथा 'वरीय', शिक्षा के विभिन्न क्षेत्रों में
विशेष बर्तन, अनुनादित्व, कठिन प्रकरण, समाजार्थजन
तथा पाठ धीमन हैं। स्थापित की जाती है। सन् 1952 से
भारतीनी के रेडियो अभिकार के बाद लोकप्रियता बढ़नी
जा रही है।

महत्व :-

रेडियो द्वारा नियमित रूप से विद्यालय की विभिन्न
कक्षाओं के छात्रों के लिए नियमित समय पर शैक्षिक
कार्यक्रम प्रसारित किए जाते हैं, जो उनकी शैक्षिक प्रगति,
विश्व कल्याण की जानकारी, राष्ट्रीय एकता व अंतर्राष्ट्रीय
सद्भावना का विकास करने में सहायक होता है।



टेलीविजन (Television)

आधुनिक युग में दूरदर्शन संप्रयोग संचार क्रिया का एक शान्तिपूर्ण साधन है।

टेलीविजन / दूरदर्शन :-

एक ऐसी दूरसंचार प्रणाली है, जिसके द्वारा चित्रों व हवा में की गई स्थितियों के बीच प्रत्यक्षता से, जाल बिना या सके।

→ यह दूर. केबल में टेलीविजन का अभिप्राय करे।
"समस्त" प्रणाली उदात्त की समस्त उपकरण दिया।

→ आधुनिक में टेलीविजन पर विभिन्न प्रकार के ऑपन वॉल्यूम की बिजियाँ, दूरदर्शन से जुड़े साधनों की आसानी से बनाना भी सिखाया जाता है। इसके अलावा टेलीविजन पर विविध विषयों पर चर्चा की जाती है। निम्न के माध्यम से हमें अपने अपने जानकारी मिलती है।

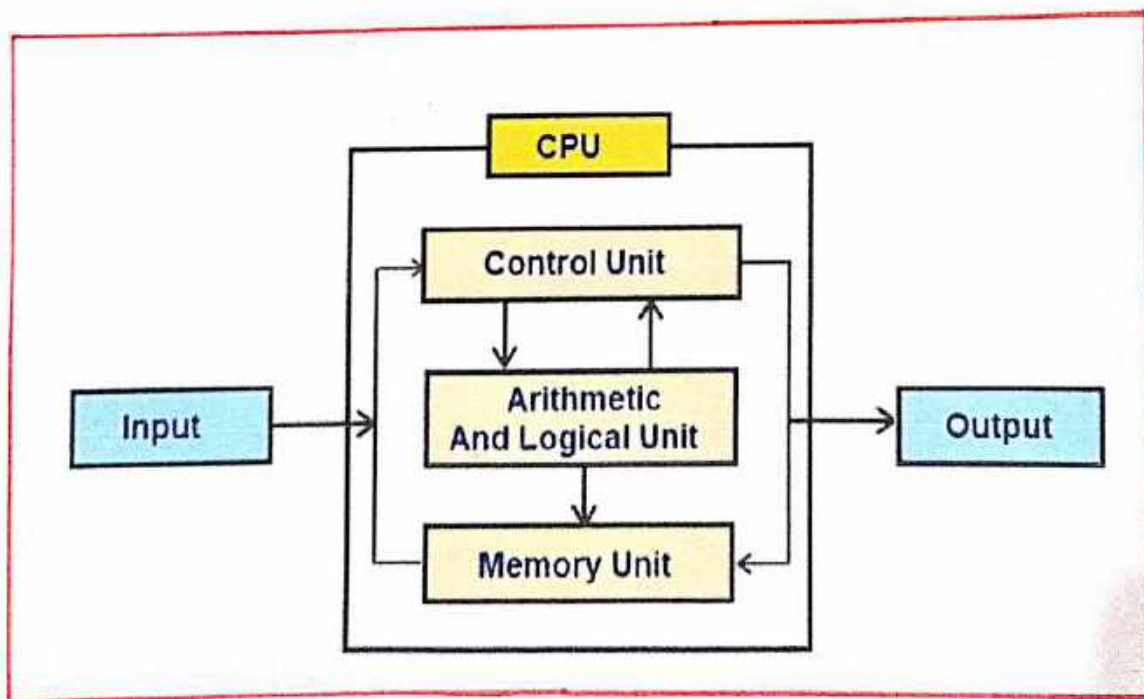
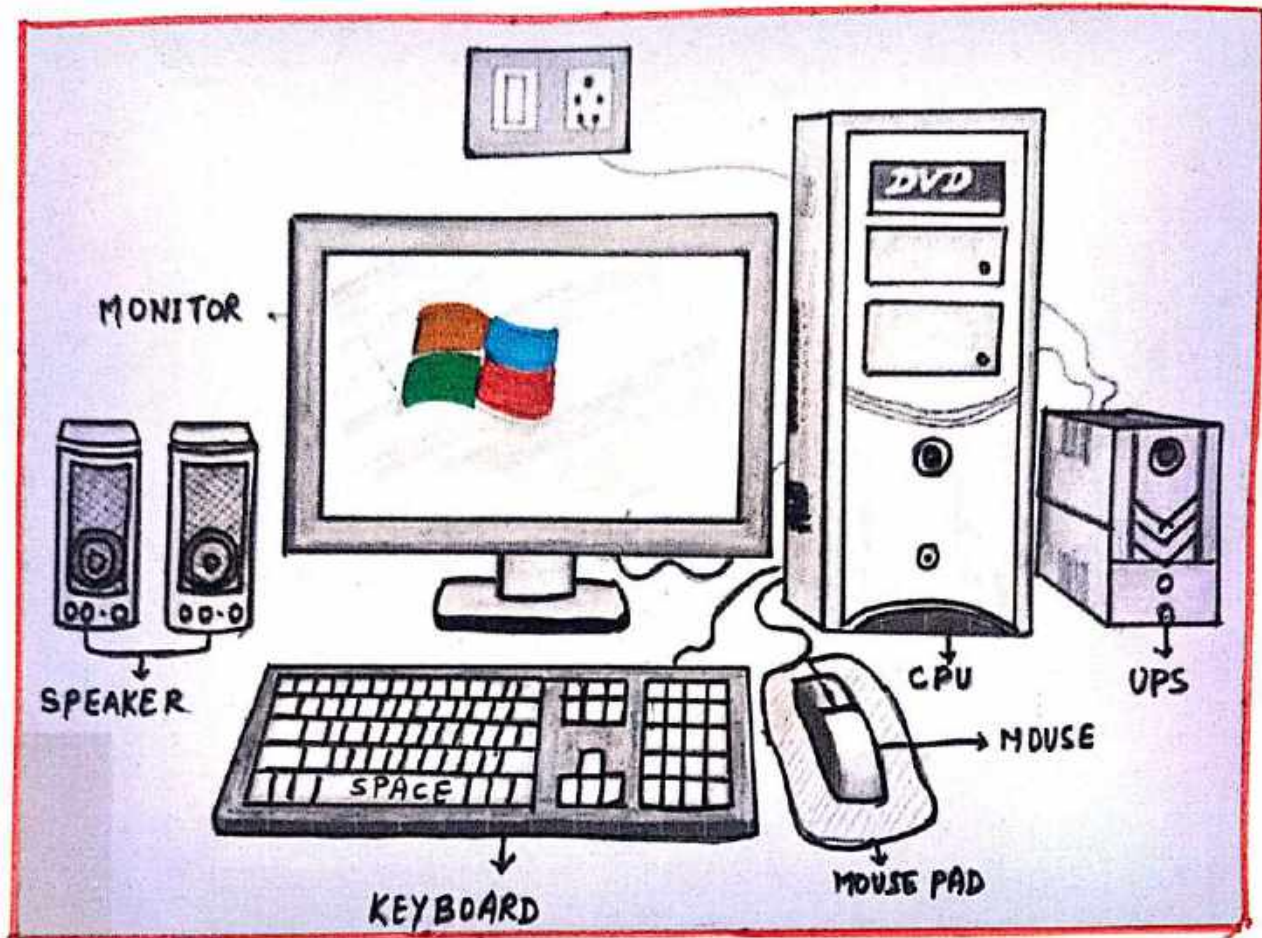
टेलीविजन समाज और राष्ट्र की आवश्यकताओं में एक सहायक भूमिका निभाता है।



टेलीविजन का शिक्षा में उपयोग (Use Of Television in Education)

टेलीविजन एक महत्वपूर्ण प्रत्यक्ष साधन है, जिसमें छात्रों की देखने व सुनने की दोनों क्षमताओं का उपयोग किया जाता है। जिससे ज्ञान के स्थायी होने के दुगुने अवसर मिलते हैं।

- ⇒ टेलीविजन के माध्यम से online class, दूरस्थ एवं दुर्गम क्षेत्रों में शिक्षण कार्य करना।
- ⇒ टेलीविजन पर मनोरंजन, खेलकूद तथा अन्य सामाजिक एवं सांस्कृतिक कार्यक्रमों का प्रसारण छात्र-छात्राओं के व्यक्तित्व विकास तथा अभिवृत्ति के निर्माण में सहायक।
- ⇒ टेलीविजन के माध्यम से स्वतंत्रता दिवस, गांधी जयंती, विभिन्न महापुरुषों के जन्मदिन, महत्वपूर्ण पर्व और त्योहारों से संबंधित प्रसारण छात्रों में राष्ट्रीय एका, देश-प्रेम तथा प्यार एवं त्याग की भावना विकसित की जा सकती है।
- ⇒ टेलीविजन की सहायता से छात्र नई चीजों, वैज्ञानिक घटनाओं आदि को जानेंगे।



टेलीविजन का शिक्षा में उपयोग (Use Of Television in Education)

टेलीविजन एक महत्वपूर्ण मीडिया साधन है, जिसमें सभी की ईदरने व अनुने की दीने अनेनने का उपयोग किया जाता है। जिससे ज्ञान के सवादी दीने के दुने अवसर मिलते हैं।

⇒ टीवीविजन के माध्यम से Learning class, इररर एवं दुने दीने में शिक्षा का काम करना।

⇒ टीवीविजन पर वनने, उनेकदुद तथा अन्य सामाजिक एवं सांस्कृतिक कार्यक्रमों का प्रसारण का - कक्षाओं के अभिजन विकास तथा अभिने के मिनि में सहायक।

⇒ टीवीविजन के माध्यम से सुवतना विकास, जागत विकास, विभिन्न महापुरुषों के अन्मदिन, महत्पूर्ण एवं उने न्यायार्थों के सवादी प्रसारण कर्णों में राष्ट्रीय एका, देश - प्रेम तथा एकर एवं न्याय की जावना विकास की जा सकी है।

⇒ टीवीविजन की सहायता से कल नई र्थों, वैज्ञानिक धनार्थों एदि की जाने।

संगणक (Computer)



Electronics Comparison Chart

1830 ॐ शशाङ्क दी दी ।

श्री
सुखान्तान्तान्ता
गान्ता
गान्ता
गान्ता



विद्यालय में कंप्यूटर का उपयोग (Use of computer In Education)

विद्या के क्षेत्र में computer के अविच्छाद ने शिक्षा में नई रूढ़ि लई । वर्तमान में विद्या कार्य की शीघ्र व प्रभावशील करने में computer का कार्य महत्वपूर्ण स्थान है।

- ☞ शिक्षण अविद्यमान में computer के माध्यम से शिक्षण कार्य को सरलता से दिया जाता है। पाठ्यवस्तु से जुड़े सामग्री दूरदर्शी, बदलावों आदि को सरलता से computer के माध्यम से दिखाया जा सकता है।
- ☞ विभिन्न प्रकार के निर्देशन जैसे - शैक्षिक निर्देशन, व्यावसायिक निर्देशन आदि एवं परामर्श देने में computer का उपयोग किया जाता है।
- ☞ विद्यालय के कार्यालय एवं प्रशासन में computer का उपयोग।
- ☞ पुस्तकालयों में computer के उपयोग से पुस्तक आवंटन, पुस्तकों का वर्गीकरण, पुस्तक-सूची सर्वेक्षी, सूचनाओं सूचीकरण के विवरण आदि आसानी से देखा जा सके जा सकते हैं।
- ☞ विभिन्न परीक्षा के तालिका, मूल्यांकन के कार्य computer के माध्यम से आसानी से किये जा सकते हैं।



कंप्यूटर के पार्ट्स एवं उसके उपयोग (Parts Of Computer And Its Use)

है। Computer विभिन्न भागों के संगीन हैं जिनके नाम इस प्रकार हैं।
जो कि सिस्टम के अन्तर्गत Computer के parts की है
जो कि है।

- (A) हार्डवेयर (Hardware)
- (B) सॉफ्टवेयर (Software)

(A) हार्डवेयर :-

हार्डवेयर Computer का एक जैविक parts होता है। जिसे देखकर, छूकर महसूस किया जा सकता है।

जैसे:- माइंस, मॉनिटर, कीबोर्ड, etc.

(B) सॉफ्टवेयर :-

सॉफ्टवेयर programming आधारित होता है। यह computers में किसी विशेष कार्य की परभावकर तरीके से उपयोग करनी, विशेष देने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।



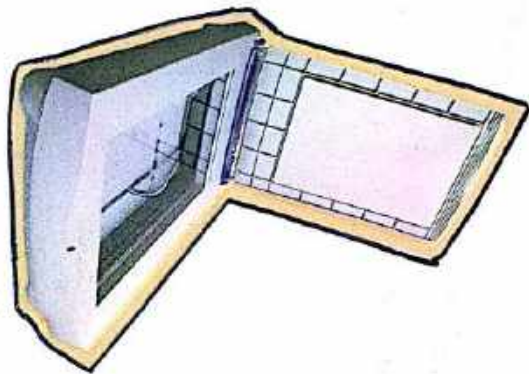
Keyboard



Mouse



Joy Stick
जॉय स्टिक



Scanner
स्कैनर

इनपुट डिवाइस (Input Devices)

- इनपुट डिवाइस (Input device):- जिस device का उपयोग computer की सहायता देने के लिए किया जाता है।
ए.ग:- माउस , कीबोर्ड , पेंसिल
- कीबोर्ड (Keyboard):- कीबोर्ड एक प्राथमिक device है।
→ कीबोर्ड में अक्षरों के लिए, Alphabet Button तथा दशम और number button
→ अन्य बटनों में फ़ंक्शन , डिलीट , एडिट , एंड एन्ड
- माउस (Mouse):-
माउस की जानकारी screen के प्सेकून निम्न (कर्सर) की नियंत्रित करती है।
- जॉय स्टिक (Joystick):-
→ कर्सर की जाने की नियंत्रित
→ वीडियो गेम खेलने में
- स्कैनर (Scanner):-
→ किसी भी चित्र का digital computer चित्र बनाने के लिए।



Monitor



Inkjet Printer



Speaker

आउटपुट डिवाइस (Output Devices)

- आउटपुट डिवाइस (Output Device):-

यह device जो work के process होने के बाद व्यक्तना दिखाता है।

- मॉनिटर (Monitor):-

Computer मॉनिटर, या विजिबल डिस्प्ले इनिटि (Vidit) के नाम से जाना है। इसका उपयोग Computer के द्वारा उत्पन्न ग्राफिक, वीडियो, सिमीट, Photos, Graphics आदि की जानकारी के लिए कम्प्यूटिंग दिखा जाता है।

- प्रिंटर (Printer):-

Printer की सहायता से Output के पन्ने पर छापा जाता है।

- स्पीकर (Speaker):-

Computer से बानी की उत्पन्न करने के लिए स्पीकर का उपयोग किया जाता है, जो कि Sound Card द्वारा उत्पन्न किया जाता है।

- ऑप्टिकल माई ड्रीडर (OMR):-

OMR एक Special Scanner होता है, जिसका इस्तेमाल पेन या पेंसिल से बनाए गए चिन्ह या डीन्का की पहचानने के लिए किया जाता है।
→ प्रतियोगी परीक्षा में OMR sheet मूल्यांकन में



स्टोरेज डिवाइस (Storage Device)

स्टोरेज डिवाइस (Storage Device):-

स्टोरेज डिवाइस का उपयोग कंप्यूटर के
operating system और files को store करने में किया
जाता है।

स्टोरेज डिवाइस के प्रमुख प्रकार:-

● Hard Disk :-

Hard Disk Computer का मुख्य storage
device, computer के सभी महत्वपूर्ण program और
operating system, application program और
folder hard disk के अंदर स्टोर होते हैं।
→ इसका निर्माण क्षमता तथा computer में स्थाई
रूप से CPU में fixed

● CD (Compact disk) :-

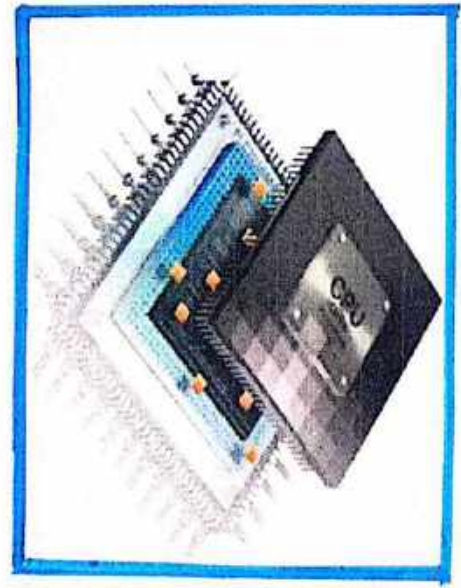
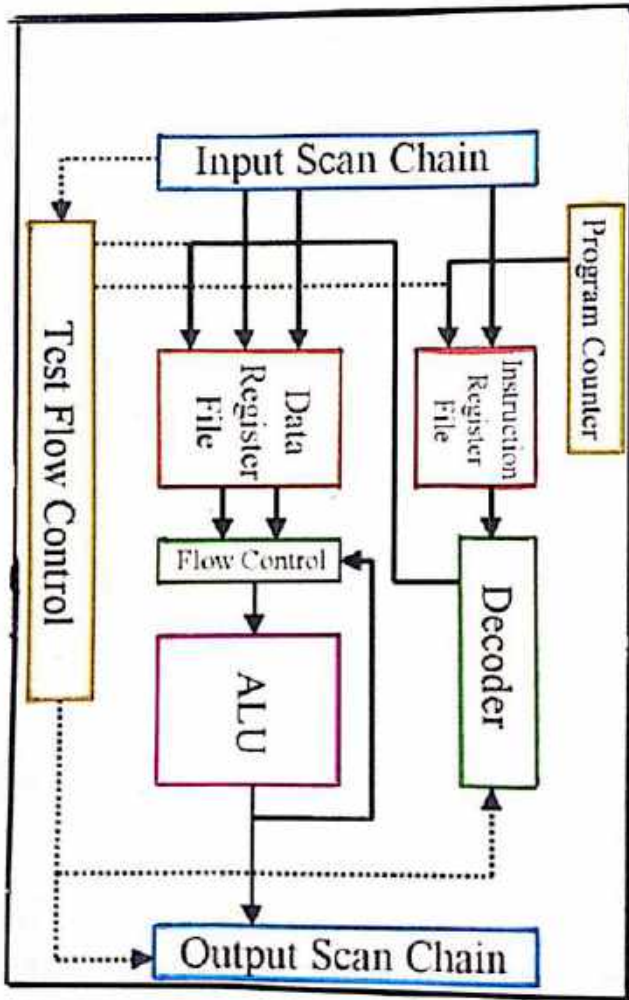
इसका कार्य data record करने पर द्वारा किया
जाता है।

● DVD (Digital Versatile Disk) :-

→ इसका क्षमता वाली CD की तुलना में

● Pen Drive :-

→ सबसे प्रचलित storage device
→ स्थानांतरण में सुविधा



कंट्रोल प्रोसेसिंग यूनिट Control Processing Unit (CPU)

CPU (Central processing unit) :-
विशेष कंप्यूटर का अस्तित्व भी कहते हैं।

एक चिप के समान होता है।

→ CPU, computer पर अर्न्तवर्ती Input, Output और निर्देशों को processes करता है।

→ यह hardware तथा software को जोड़ता है।

(B) सॉफ्टवेयर (Software):-

Software computer, system का एक हिस्सा होता है। जिसमें एप्ले या computer निर्देश शामिल होते हैं। Computer के hardware की संचालित करने के लिए विभिन्न प्रकार के Computer programmes का उपयोग किया जाता है।

डिज़न में उपयोग आनी वाले Software :-

⇒ MS Word

⇒ MS Excel

⇒ Photoshop



शैक्षिक सॉफ्टवेयर (Educational Software)

शैक्षिक सॉफ्टवेयर का प्रयोग लीगों की पढ़ाई और खेलों खेलने विद्यालय में, विद्यालयी कार्य में होता है।

= वर्तमान समय में प्रमुख software शिक्षा उपयोगिता शिक्षण कार्य में होता है।

(1) word processor :-

वर्क प्रसेसोर की सहायता से पत्र लेखन, रिपोर्ट, डिप्लोमा, ऑनलाइन शिक्षण सामग्री बनाने में किया जाता है।

(2) Browser :-

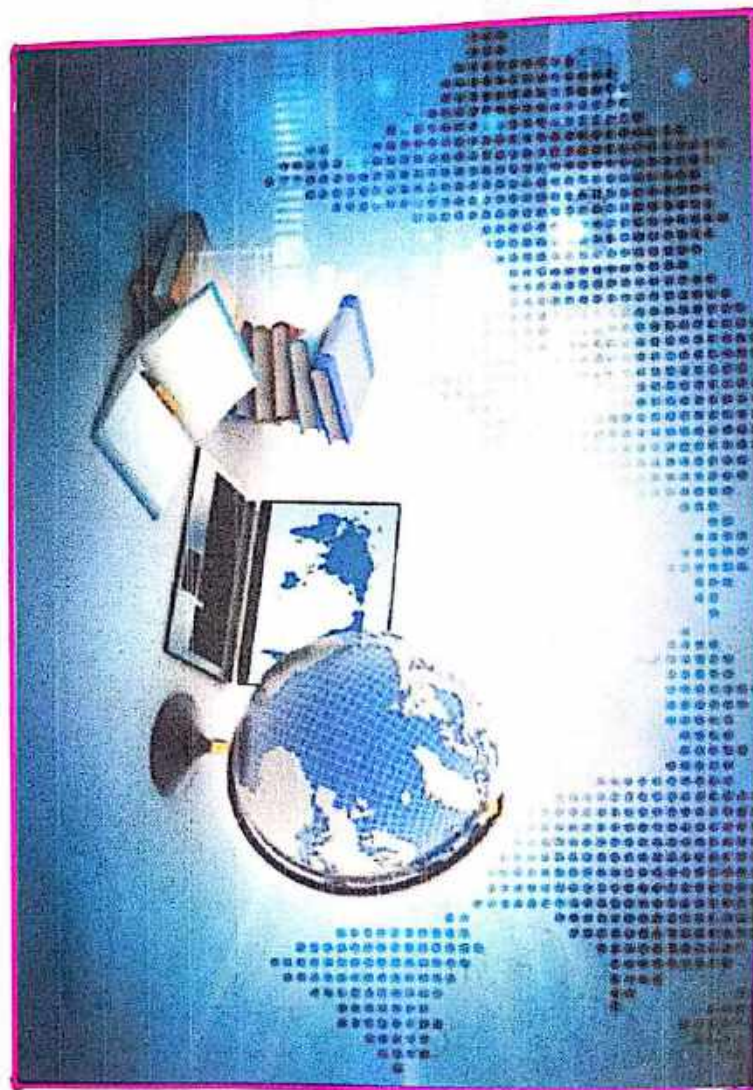
web browser की सहायता से Internet पर की गई जानकारी प्राप्त की जा सकती है।

एग:- chrome browser
Internet Explorer

(3) Google classroom :-

कौशल महामारी के समय google classroom से शिक्षा जगत में ऑनलाइन कक्षा का काम किया।

Google classroom की सहायता ऑनलाइन कक्षा का आयोजन कर विभिन्न स्थानों पर उपस्थित कक्षा के एक साथ पढ़ाया जा सकता है।



इंटरनेट और शिक्षा (Internet And Education)

इंटरनेट (Internet): -

दुनिया के कम्प्यूटरों का समूह में जुड़ना ही इंटरनेट ही। नेटवर्क की धुरी बिना ही Computer में उपलब्ध सूचना आपने Computer में प्राप्त कर सकते हैं।

वैश्विक कार्य में इंटरनेट की भूमिका: -

वैश्विक कार्य में इंटरनेट की भूमिका काफी महत्वपूर्ण रही है। इंटरनेट ने शिक्षा के क्षेत्र में काफी विस्तार दिया।

(i) उच्च शिक्षा में आधुनिक शिक्षण मशीन का उपयोग: -
श्मर्कफोन, मॉडम, प्रोजेक्टर, आदि का उपयोग इंटरनेट की सहायता से होता है।

(ii) ऑनलाइन पुस्तक पढ़ना: -

महँगी पुस्तकें और आसानी से उपलब्ध न होने के कारण विद्यार्थी पुस्तक ऑनलाइन पढ़ सकते हैं।

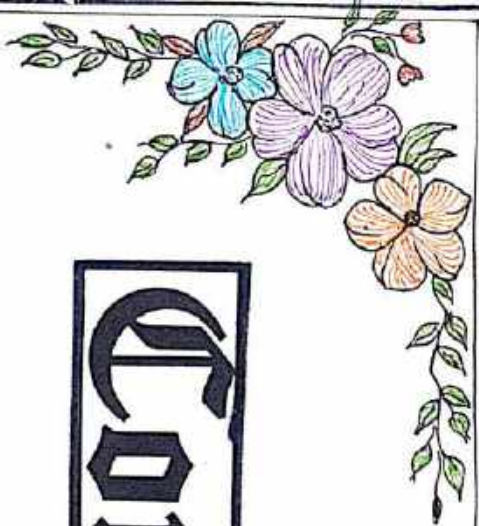
(iii) दूरवर्षी शिक्षा: -

बहुत से व्यक्ति पारिवारिक, सामाजिक, आर्थिक और समय न होने के कारण उच्च शिक्षा ग्रहण नहीं कर पाते। भूतस्थिति यहाँ इंटरनेट के बीचान से इन लोगों तक आसानी से शिक्षा पहुँचायी जा रही है।

(iv) डिजिटल पुस्तकालय :-

इंटरनेट के माध्यम से नवीन जानकारी,

खोज की सूचना।



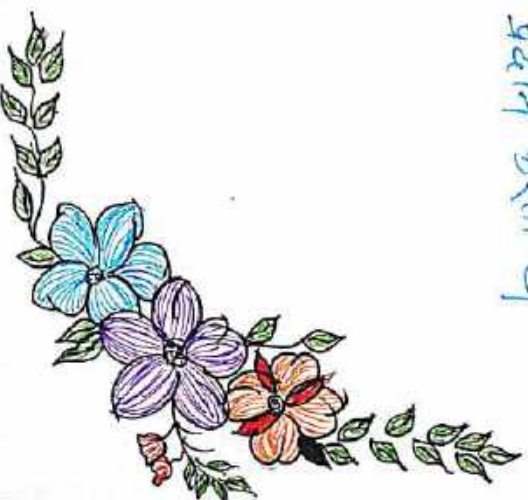
Conclusion

परिचय के माध्यम से हम यह समझ पाए हैं कि "सूचना और संचार प्रौद्योगिकियों" के लिए बड़ा है, जिसमें विभिन्न इंटरनेट (Internet) और डिजिटल तकनीकों का समूह शामिल है, जो फोन, कंप्यूटर, टेलीविजन, इंटरनेट सेवाओं और वेबसाइटों की तरह दुनिया भर में सूचना और संचार के प्रकार को सरल व सुगम बनाती हैं।

सूचना और संचार प्रौद्योगिकी (ICT)

का उपयोग शिक्षा में शिक्षण-अधिगम प्रक्रिया (Teaching - Learning process) प्रशासनिक कार्य और पुस्तकालय (Library) से संबंधित एवं अन्य विभिन्न कार्यों को पूरा करने के लिए किया जाता है।

उत्तर: हम कह सकते हैं कि यह वह Technology है जो सूचना के संचालन की योग्यता रखता है तथा संचार के विभिन्न माध्यमों के द्वारा सूचना के प्रसारण की सुविधा प्रदान करता है।



Declaration

