





**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**

संक्षेपपरिचय

हम अपने अध्यापिका "शुष्मी स्वामिता कुमारी" का स्तुत्य धन्यवाद करना चाहते हैं कि उन्होंने 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 ज्ञानार्जन का अवसर मिला। हम अपने माता-पिता की भी धन्यवाद प्रेषित करने की कोशिश करेंगे जिनका विशेष सहयोग हमें project तैयार करने के दौरान मिला। इस project के लिए विशेष प्रकार से हम अपने roommate का भी धन्यवाद अदा करना चाहेंगे जिन्होंने अपनी कड़ी लगन से इस project की बनाने का कार्य किया।

दिनांक:

नाम: —



Certificate

प्रमाणित किया जाता है कि B.E.v. द्वितीय वर्ष, सत्र 2021-23 के छात्र/छात्रा रिमिता भारती, भूषण कुमार, फरहत प्रवीन, अजित कुमार, सुप्रियो कुमार एवं अक्वेष कुमार ने महाविद्यालय मॉलाना मजरहल्ल हक लीचर्स हेनिंग कॉलेज, समस्तीपुर द्वारा प्रदत्त परियोजना कार्य के दौरान Information and communication technologies प्रकरण पर सहायनीय project labor किया, जिसके लिए Team-Member को जर प्रमाण पत्र प्रदान किया जाता है।

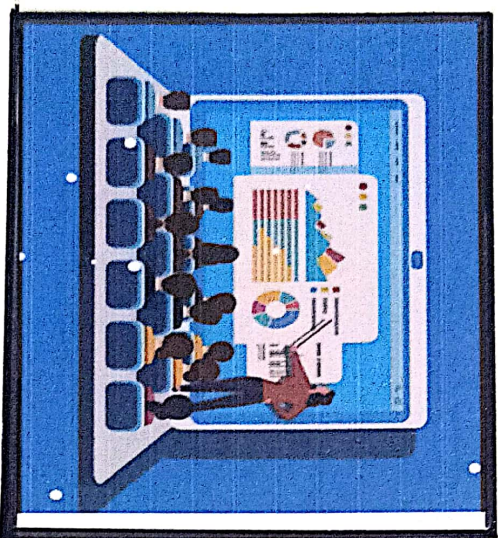
भविष्य में आशातीत सहयोग की अपेक्षा के साथ मैं इनके उज्जवल भविष्य की कामना करती हूँ।

दिनांक

हस्ताक्षर

- ❖ Information communication technology (ICT)
- ❖ Importance of ICT in Education
- ❖ 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



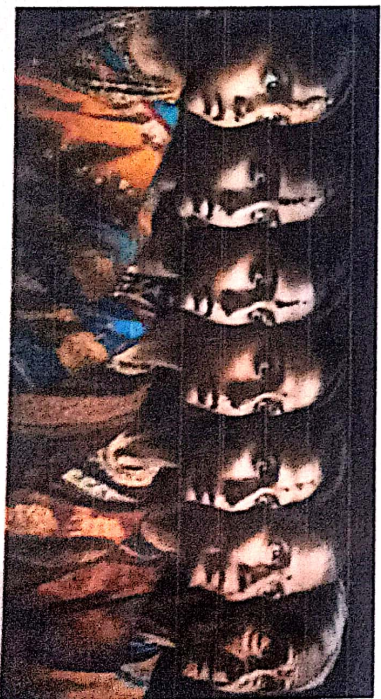
**पॉलीग्राफ,
नार्को टेस्ट
और ब्रेन मैपिंग
क्या, कैसे और क्यों?**

डॉ. विकास दिव्यकिर्ति

**Poligraph, Narco Test & Brain Mapping : What,
How & Why? Dr Vikas Divyakirti**

Vikas Divyakirti · 31 lakh views · 4 months ago

1:58:01



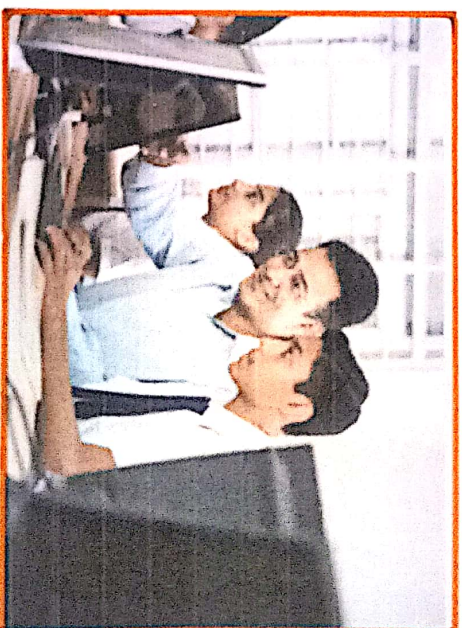
LIVEHINDUSTAN.COM
AI ने बनाया राजव का वीडियो, 5 साल की बच्ची 95 साल में
दिखेगी ऐसी, आनंद महिंद्रा भी हैरान

Introduction

"कौटिली" महामारी के समय जब दुनियाभर के लोग अपने घरों में सिमट कर रहने लगे। बिदालय में शिक्षण कार्य रुक जाए। तब शिक्षा के क्षेत्र में ICT की दुनिया अचानक से काफी बढ़ गई।

"ICT" संसाधनों की शहायता से न केवल शिक्षण कार्य जारी रहा, बल्कि ICT संसाधनों के उपयोग बढ़ जाने से शिक्षा के क्षेत्र में अबूतछूट आई है, जो अलग दिया।

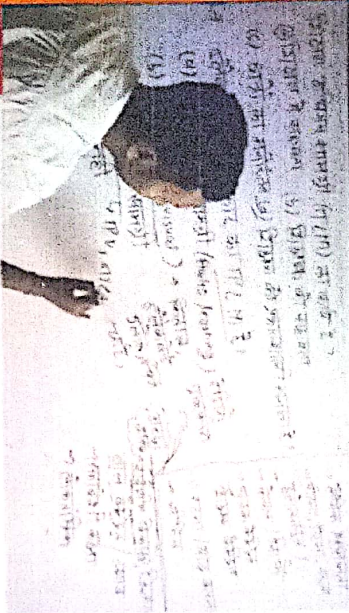
आज शिक्षा के क्षेत्र में ज्ञान की नित नवीन शोहायों का विरास हो रहा है। इस ज्ञान की आत्मस्थान करने, ज्ञान का संवर्धन, प्रसार एवं वृद्धि के संभव के लिए विकसित तकनीकी के ज्ञान एवं उपयोग की आवश्यकता है, यही हम आवश्यकता की प्रति "ICT" द्वारा ही संभव है।



08:31

631 MB/s

631 MB/s



08:31 631 MB/s

Astrotalk - Talk to Astrol...
Ad · 4.5 ★ FREE

Install

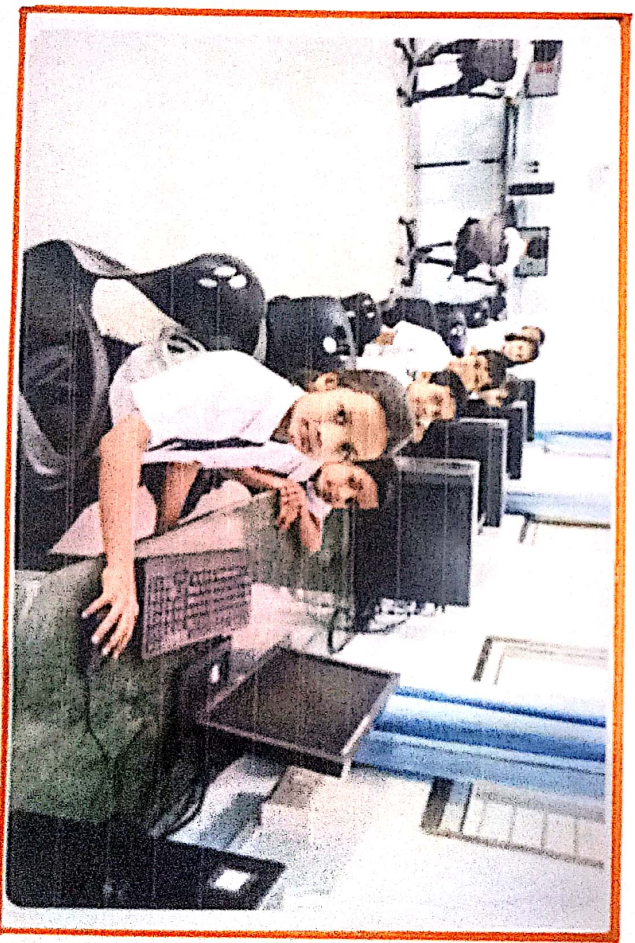
Vidyalay Mein Shikshan Gyan parivesh || Bihar B.Ed entrance teaching aptitude ||...

802 views · 1 mo ago विद्यालय में शिक्षण एवं ज्ञान परिवेश ...more

Upagam Academy 4.59K

47  Share  Remix  Down

2

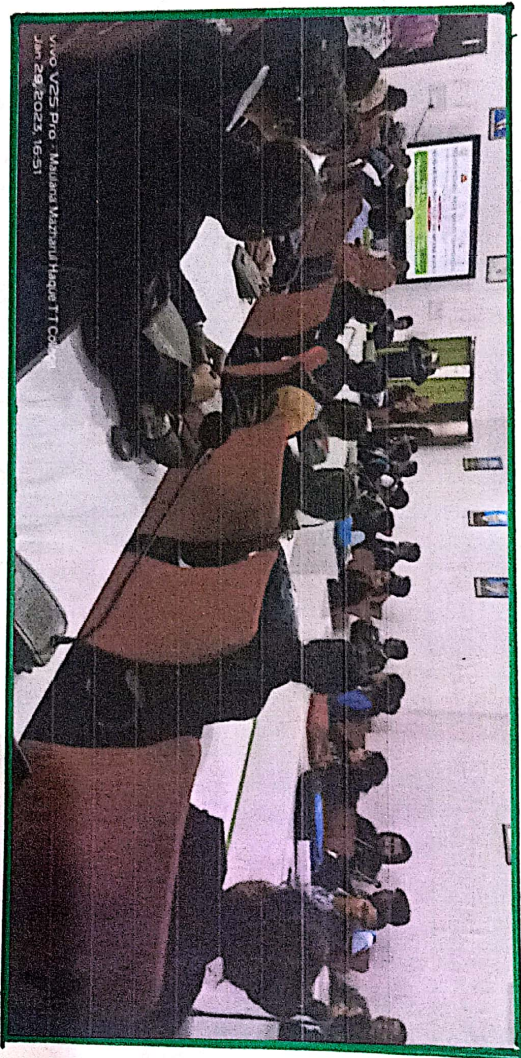


ICT का उपयोग शिक्षा में Use Of ICT in Education

कक्षा की महत्वपूर्ण स्थान है:-

- वर्तमान समय में शिक्षा के क्षेत्र में ICT का उपयोग महत्वपूर्ण स्थान है:-
- ICT का उपयोग शिक्षा, अभिज्ञान प्रक्रिया की प्रशिक्षण, सुनिश्चित एवं सुनिश्चित बनाने में किया जाता है।
- छात्रों की शैक्षिक आवश्यकता की पूर्ति के लिए।
- इंटरनेट एवं ऑनलाइन (online) शिक्षण में।
- ICT शिक्षण - अभिज्ञान प्रक्रिया की शैक्षिक बनाने, तथा छात्रों की अभिज्ञान प्रदान करती है।
- छात्रों की निर्देशन एवं परामर्श देने में।
- पाठ्यवस्तु से जुड़े विभिन्न सामग्रियों, चित्र, विडियो आदि दिखाने में।

शिक्षा प्रसार के औपचारिक एवं अनौपचारिक शिक्षण में ICT का उपयोग अभिज्ञान प्रक्रिया के लिए महत्वपूर्ण है। तथा अभिज्ञान प्रक्रिया की सुनिश्चित एवं सुनिश्चित लक्ष्य की ICT के उपयोग हेतु वांछित ज्ञान व कौशल प्रदान किया जाता है।



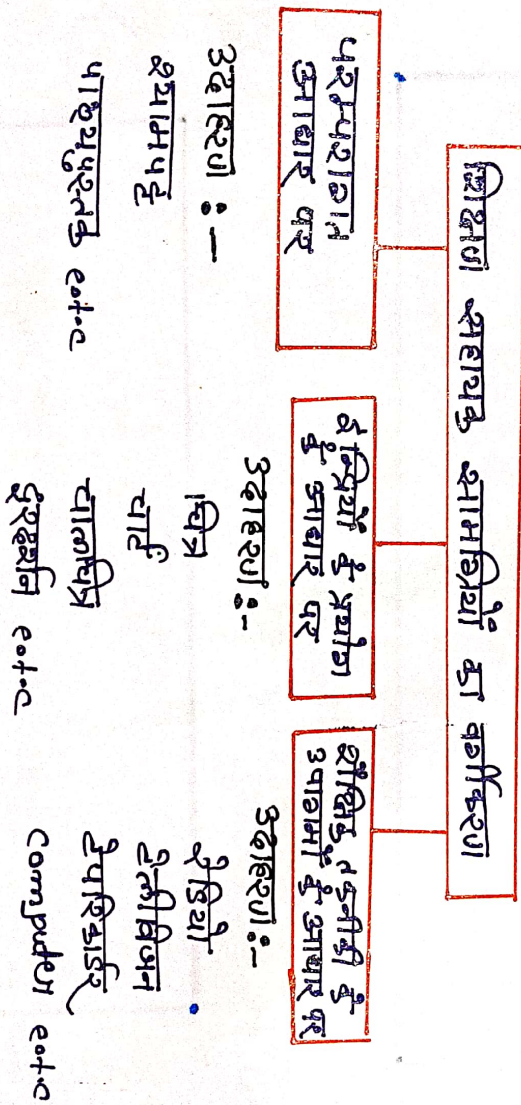
VVO VES PG - Maulana Mazharul Haque TTC



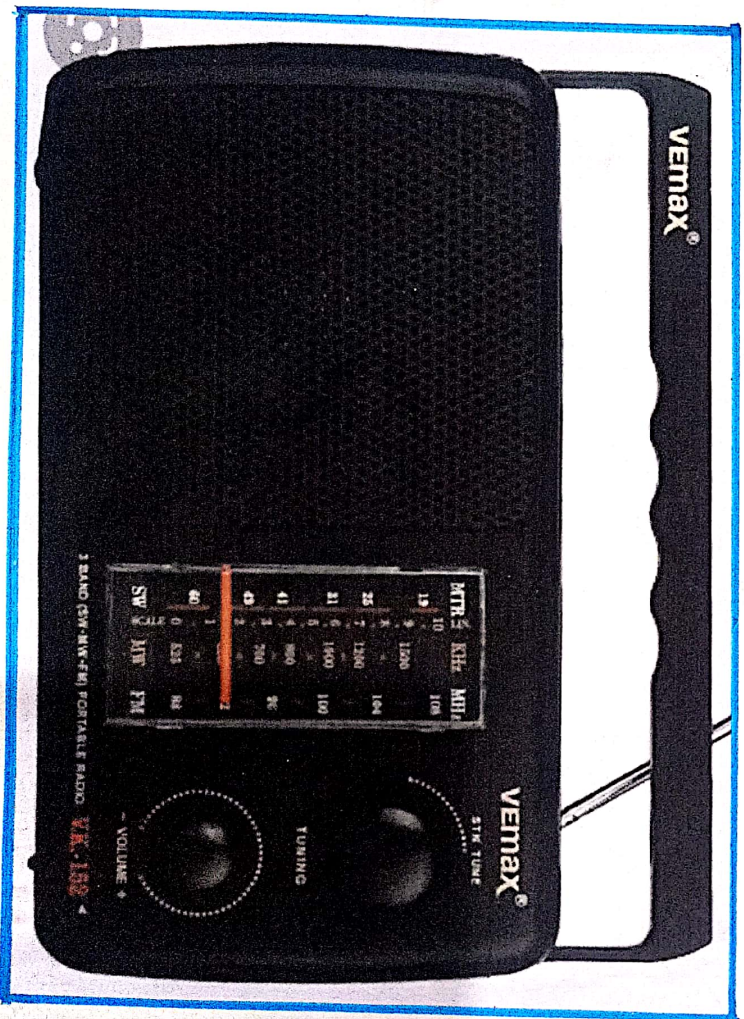
ICT संसाधनों के प्रकार और विद्यालय में उनकी उपयोगिता

विद्यालय आदिठाम सामगरी TLM सीच और एबीय करी भीनसाहित करती हैं।

TLM की सहायता से सीखना सरल एवं सुगम है, तथा क्षत्र सरलता एवं सहजता से सीखते हैं, और अद्वयापक का विद्यालय भी प्रभावी है जाता है।



ICT संसाधनों के उपयोग से विद्यालय कार्य अधिक सरल, सुगम हुआ तथा कानों में सीखने की प्रेरणा बढ़ी।



रेडियो (Radio)

भौतिक दुनो में मौखिक संचार का एक अटका
प्रणाली आह्वान रेडियो है, जो मौखिक आवाज से जुड़ा है।

उपधाता :-

रेडियो के माध्यम से नयी हवनियाँ, शैक्षिक
नाटक, कविताएँ, महापुरुषों की जीवनियाँ, उनके प्रसंग
जो भी आविष्कार तथा उपकरण, शिक्षा के विभिन्न क्षेत्रों में
विशेष बर्तन, अनुनादितकला, कठिन प्रकरण, समाजोद्धार
तथा पाठ योजनाएँ संचालित की जाती हैं। सन् 1895 में
मार्कोनी के रेडियो आविष्कार के बाद लोकप्रियता बढ़ती
जा रही है।

महत्व :-

रेडियो द्वारा निम्नलिखित रूप से विहास्य की विभिन्न
कथाओं के कर्तव्य के लिए निश्चित समय पर शैक्षिक
कार्यक्रम प्रसारित किए जाते हैं, जो उनकी शैक्षिक प्रणाली,
विश्व कल्याण की जानकारी, राष्ट्रीय एकता व आंतराष्ट्रीय
समाजवाद का विकास करने में सहायक होता है।



टेलीविजन (Television)

आधुनिक युग में दूरदर्शन संप्रसारण संचार क्रिया का एक शक्तिशाली साधन है।

टेलीविजन / दूरदर्शन

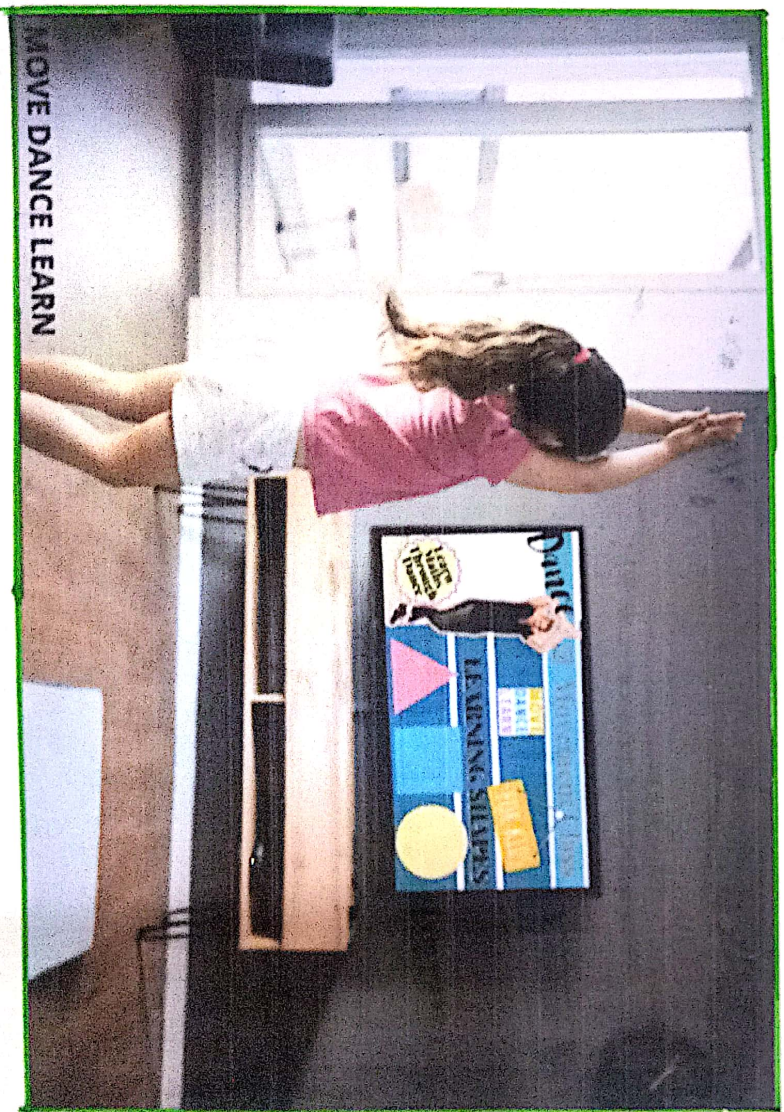
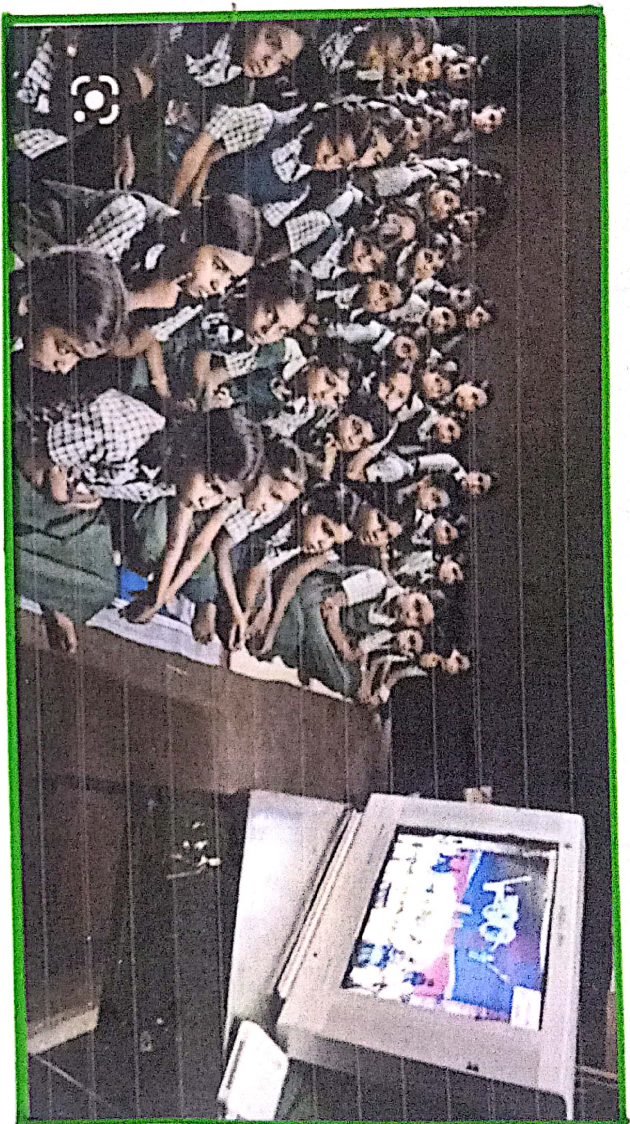
:-

एक ऐसी दूरसंचार प्रणाली है, जिसके द्वारा चित्रचित्र व हवा में की गई स्थानों के बीच प्रसारण व गान किया जा सके।

→ यों हमें केबल से टेलीविजन का अभिप्राय कर सकते हैं। हमें प्रणाली उभार की आवश्यकता उपहार दिया।

→ आजकल हमें टेलीविजन पर विभिन्न प्रकार के ऑपन बजट की विधियाँ, दूरदर्शन से जुड़े समाचारों की आसानी से बनाना भी सिखाया जाता है। इसके अलावा टेलीविजन पर विविध विषयों पर चर्चा की जाती है। जिनके माध्यम से हमें अपने मनवांछी मिलती है।

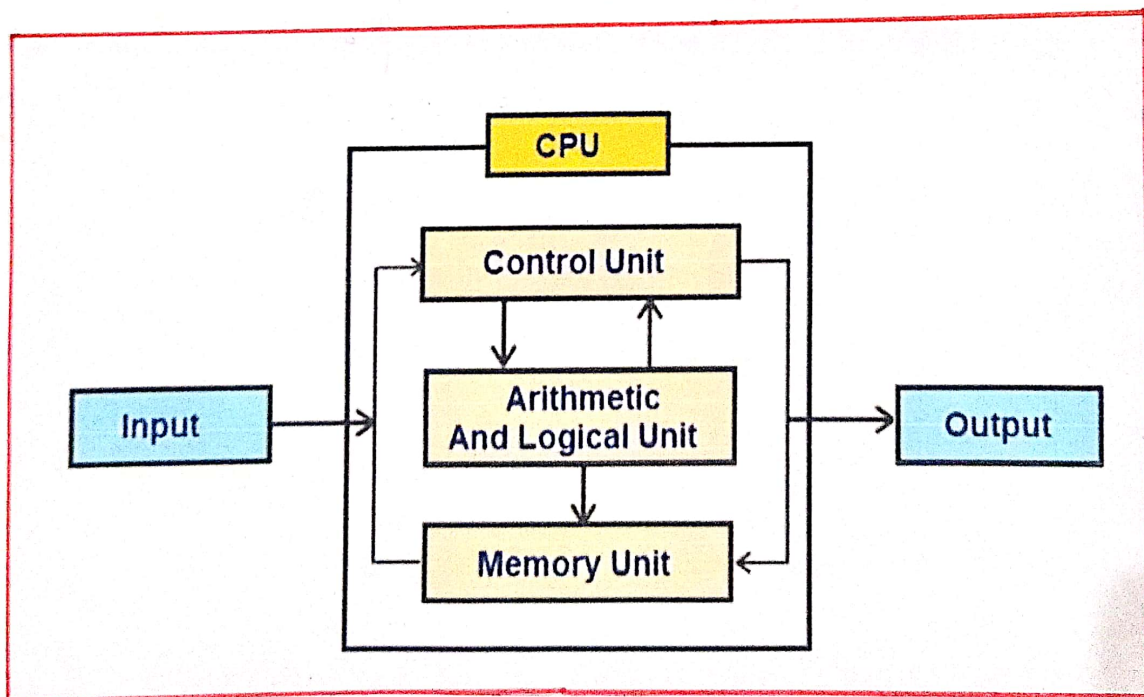
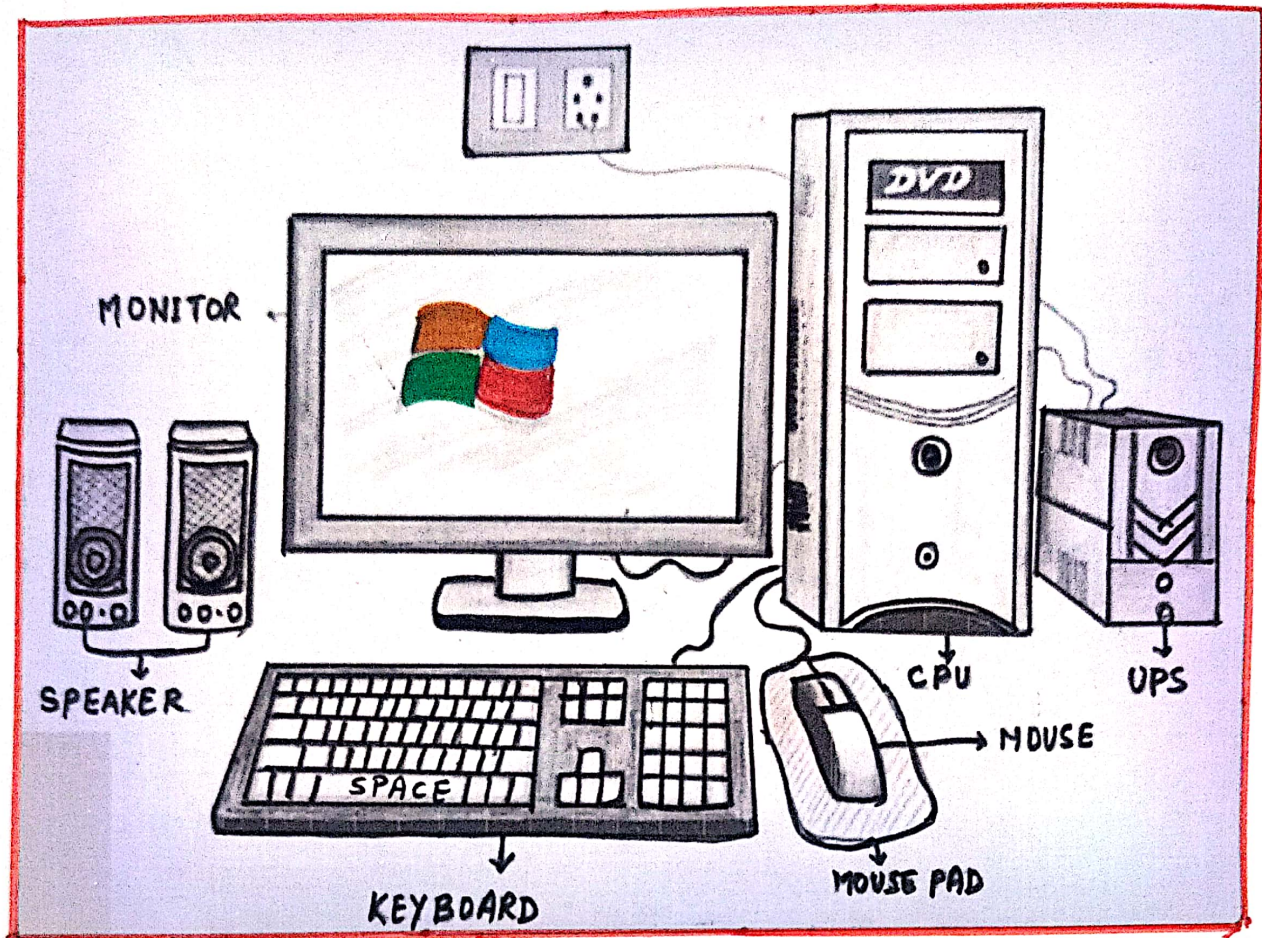
टेलीविजन समाज और राष्ट्र की भावना को मिलाकर एक सशक्त इकाई बनाता है।



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

टेलीविजन एक महत्वपूर्ण प्रत्यक्ष साधन है, जिसमें छात्रों को 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 दूरनि क्षेत्रों में शिक्षण कार्य करना।
- ⇒ टेलीविजन पर मनोरंजन, खेलकूद तथा अन्य सामाजिक एवं सांस्कृतिक कार्यक्रमों का प्रसारण छात्र-छात्रों के व्यक्तिगत विकास तथा अभिवृत्ति के निर्माण में सहायक।
- ⇒ टेलीविजन के माध्यम से स्वतंत्रता दिवस, गणतंत्र दिवस, 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 धारणाओं आदि को जानेंगे।



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

टेलीविजन एक महत्वपूर्ण मध्यम साधन है, जिससे कक्षा की दीवारों व स्कूलों की दीवारों पर विभिन्नों का उपयोग किया जाता है। जिससे ज्ञान के संचाली होने के दुर्लभ अवसर मिलते हैं।

⇒ टेलीविजन के माध्यम से Open the class, दूसरे एवं दुर्लभ क्षेत्रों में विभिन्न कार्य करना।

⇒ टेलीविजन पर नवीनतम, नवीनतम तथा अन्य सामानिक एवं सांस्कृतिक कार्यक्रमों का प्रसारण करना - कक्षाओं के व्यक्तिगत विकास तथा अभिवृत्ति के निर्माण में सहायक।

⇒ टेलीविजन के माध्यम से स्वतंत्रता दिवस, जागतिक दिवस, विभिन्न महापुरुषों के जन्मदिन, महत्त्वपूर्ण एवं ऊँचे न्यायपूर्ण एवं सर्वोच्च प्रसारण कक्षाओं में राष्ट्रीय एका, देश - प्रेम तथा एकर एवं न्याय की भावना विकसित की जा सकती है।

⇒ टेलीविजन की सहायता से कक्षा नई योजनाएँ, वैज्ञानिक क्षमताओं का निर्माण करने के लिए।

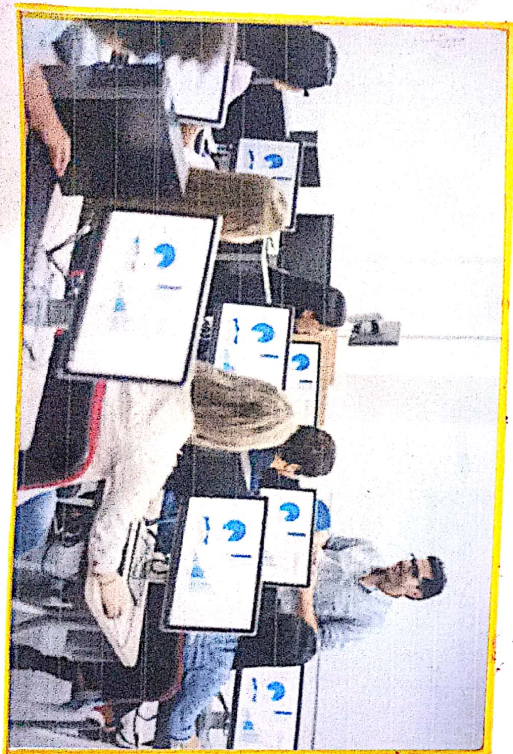
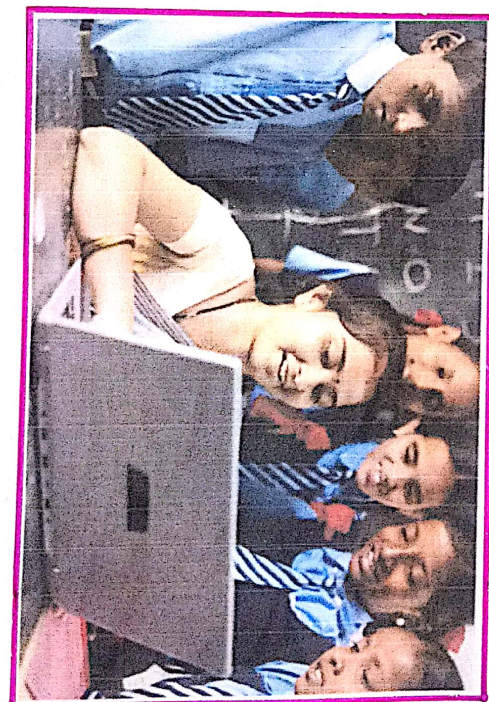
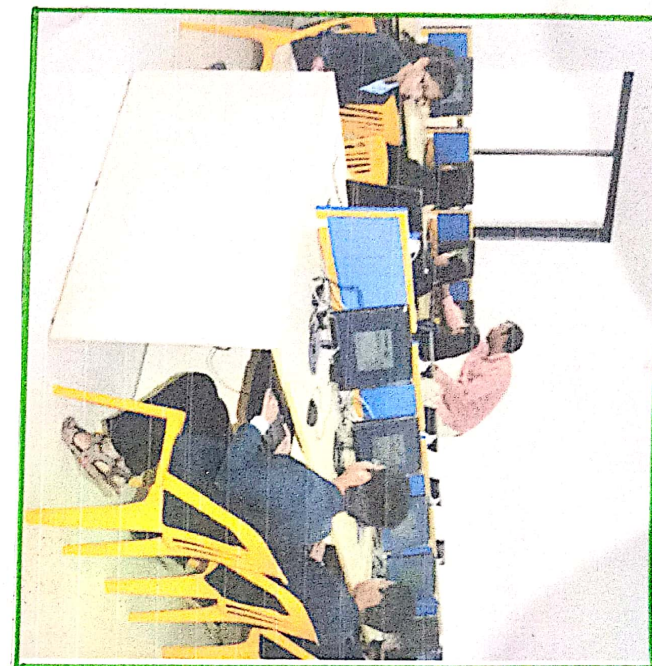
संगणक (Computer)

वैज्ञानिक तकनीकी ज्ञान का यह एक क्षेत्र था जहाँ हमें अपने स्वयं के अनेक उपकरणों से काम करना पड़ा है, जिनसे अनुदेशन प्रभावकारी होने लगा था। Computer आधुनिक तकनीकी ज्ञान का सबसे बड़ा मौलिक है इसका ध्यान है मूलक क्षेत्रों में व्यापक प्रदान पड़ा है। जिनका हमें विचार करना है हमारी अनुभूति नहीं रहा है।

Electronic Computer एक आधुनिक मशीन है जो विद्युति आँकड़ों (Input) पर चर चिह्न को निर्देशों की श्रृंखला (Program) के अनुसार निर्दिष्ट प्रक्रिया (Process) करके अव्यक्ति सूचना परिणाम (Output) देती है।

Computer बनाने की शुरुआत चार्ल्स बैबेज ने 1830 के दशक की थी।

पहले में Computer की उपयोग से ही आधुनिक युवा की शुरुआत मानी गई है।



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

विद्या के क्षेत्र में computer के अविचार ने शिक्षा में नई क्षिति लई। वर्तमान में विद्या कार्य की शैलिक व प्रभावशाली बनने में computer का कार्य महत्वपूर्ण स्थान है।

विद्या अविद्यमान में computer के माध्यम से विद्या कार्य को सरलता से दिया जाता है। पाठ्यवस्तु से जुड़े सामग्री दूरदर्शी, छात्रावास आदि को सरलता से computer के माध्यम से दिया जा सकता है।

विभिन्न प्रकार के निर्देशन जैसे - दार्ष्टिक निर्देशन, व्यावसायिक निर्देशन आदि एवं परामर्श देने में computer का उपयोग दिया जाता है।

विद्यालय के कार्यालय एवं प्रशासन में computer का उपयोग।

पुस्तकालयों में computer के उपयोग से पुस्तक आवरण, पुस्तकों का वर्गीकरण, पुस्तक-सूची सर्ववर्गी, सूचना और सूचीकरण के विवरण आदि आसानी से देखा दिए जा सकते।

विभिन्न परीक्षा के तालिका, मुल्यांकन के कार्य (computer के माध्यम से आसानी से दिए जा सकते।



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

है। Computer विभिन्न भागों के संगीत में मिलकर बना होता है।
वैश्व विभिन्न के आधार पर Computer के Parts की दो
भागी में बांटा जाता।

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

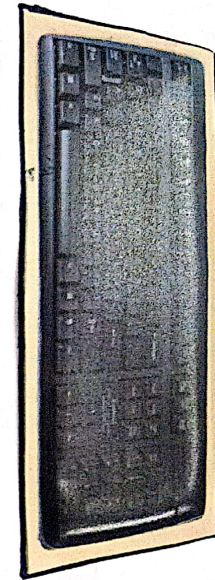
(A) हार्डवेयर :-

हार्डवेयर Computer का एक वास्तविक Parts होता है, जिसे देखकर, छूकर महसूस किया जा सकता है।

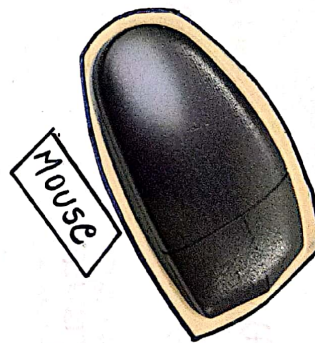
जैसे:- माइंस, मॉनिटर, कीबोर्ड, पीसी

(B) सॉफ्टवेयर :-

सॉफ्टवेयर programming आधारित होता है। यह Computer में किसी विशेष कार्य की परणबद्ध तरीके से
संयोजन कराने, निर्देश देने में सहचालन सुनिश्चिता निभाना है।



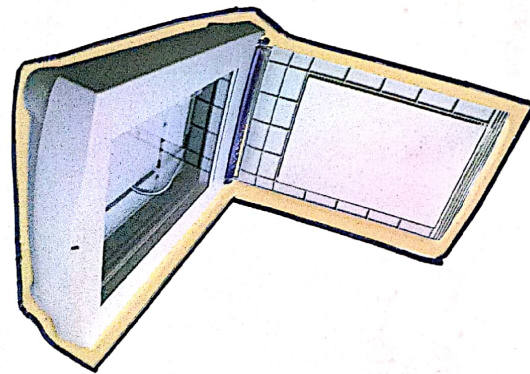
Keyboard



Mouse



Joy Stick
जॉय स्टिक



Scanner
स्कैनर

इनपुट डिवाइस (Input Devices)

- इनपुट डिवाइस (Input device) :- जिस device का उपयोग computer को सूचना देने के लिए किया जाता है।

एग:- माउस , कीबोर्ड , एन-ए

- कीबोर्ड (Keyboard) :- कीबोर्ड एक प्राथमिक device है।
 - कीबोर्ड में बराम्पों के लिए Alphabet Button तथा दायाँ और number button
 - अन्य बटनों में फ़ंक्शन , ईन्सर्ट , होम , एन-ए

- माउस (Mouse) :-

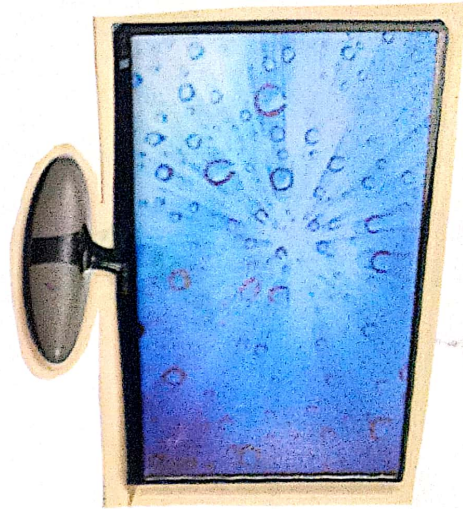
माउस की जानकारी screen के प्सेकुरे निन्दु (कर्सर) को नियंत्रित करती है।

- ऑप्टिकल डिस्क (Optical) :-

- कर्सर की जाति को नियंत्रित
- बीडियाँ होम स्केलने में

- स्कैनर (Scanner) :-

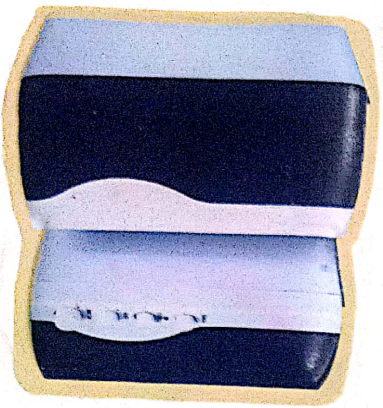
- किसी भी चित्र का Digital computer चित्र बनाने के लिए।



Monitor



Inkjet Printer



Speaker

आउटपुट डिवाइस (Output Devices)

- आउटपुट डिवाइस (Output Device):-

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

- मॉनिटर (Monitor):-

Computer मॉनिटर, या विजिबल डिस्प्ले प्रिंट (VPU) के नाम से जाना है। इसका उपयोग Computer के द्वारा उत्पन्न Text, Video, Audio, Photos, Graphics आदि की जानकारी के लिए graphical दिखा जाता है।

- प्रिंटर (Printer):-

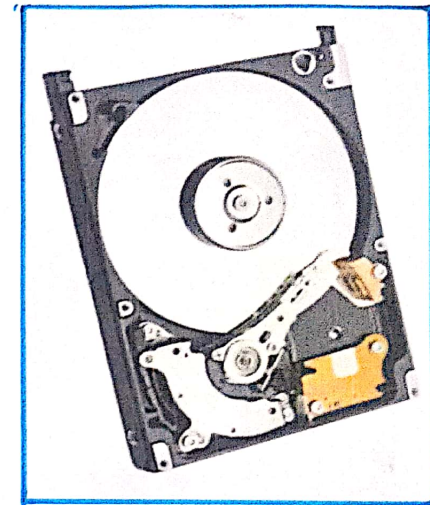
Printer की सहायता से Output के पन्ने पर छपा जाता है।

- स्पीकर (Speaker):-

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

- ऑप्टिकल मार्क रीडर (OMR):-

OMR एक special Scanner होता है, जिसका इस्तेमाल पेन या पेंसिल से बनाए गए चिह्न या डीला की पहचानने के लिए किया जाता है।
→ भारतीयी परीक्षा में OMR sheet सुलभाकरण में



स्टोरेज डिवाइस (Storage Device)

स्टोरेज डिवाइस (Storage Device):-

स्टोरेज डिवाइस का उपयोग Computer के Data program 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 एवं डिस्क के अंदर स्टोर होते हैं।
→ इसका संरक्षण क्षमता तथा Computer में स्थाई रूप से CPU में Fixed

- CD (Compact disk) :-

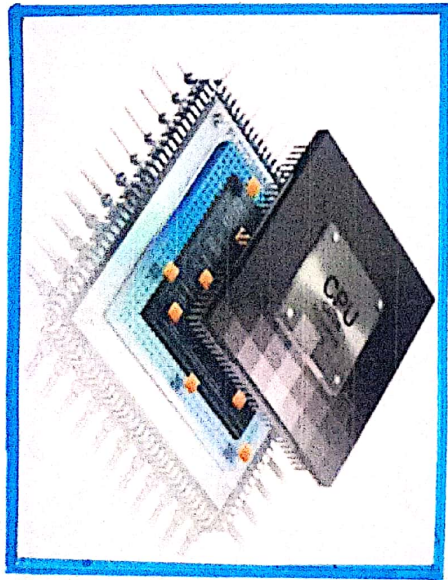
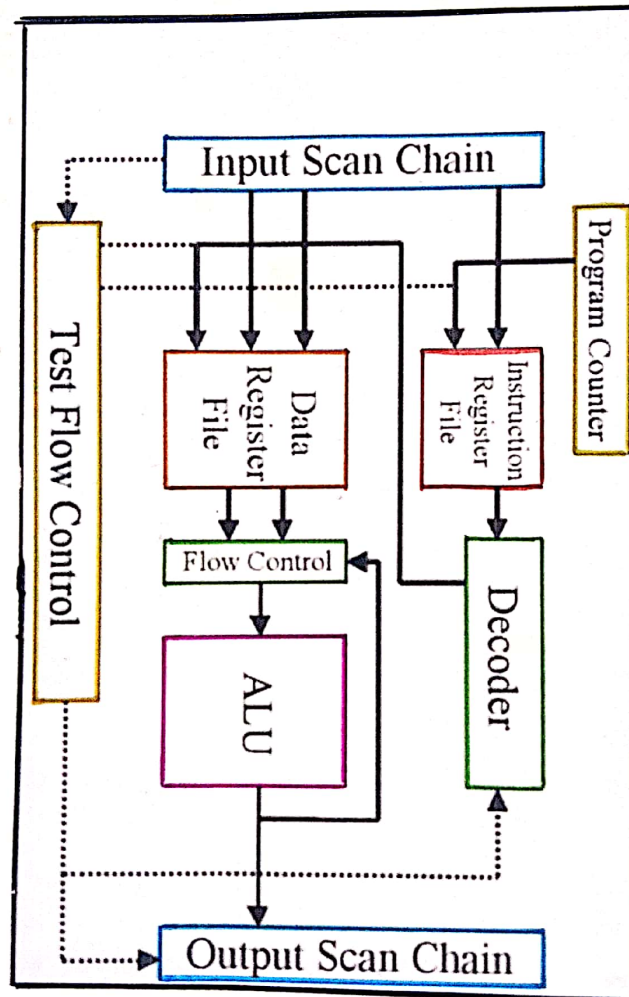
एक तरह का Data Record करने पर द्वारा प्रिंटिंग नहीं आ सकता।

- DVD (Digital Versatile Disk) :-

→ इसका क्षमता वाली CD की तुलना की

- Pen Drive :-

→ सबसे प्रचलित Storage Device
→ स्थानांतरण में सुविधा



कंट्रोल प्रोसेसिंग यूनिट Control Processing Unit (CPU)

CPU (Central processing unit) :- किसी computer का मस्तिष्क भी कहते हैं।

एक चिप के समान होता है।

→ CPU, computer पर आनेवाले input, output और निर्देशों को processes करता है।

→ यह hardware तथा software को जोड़ता है।

(B) सॉफ्टवेयर (Software):-

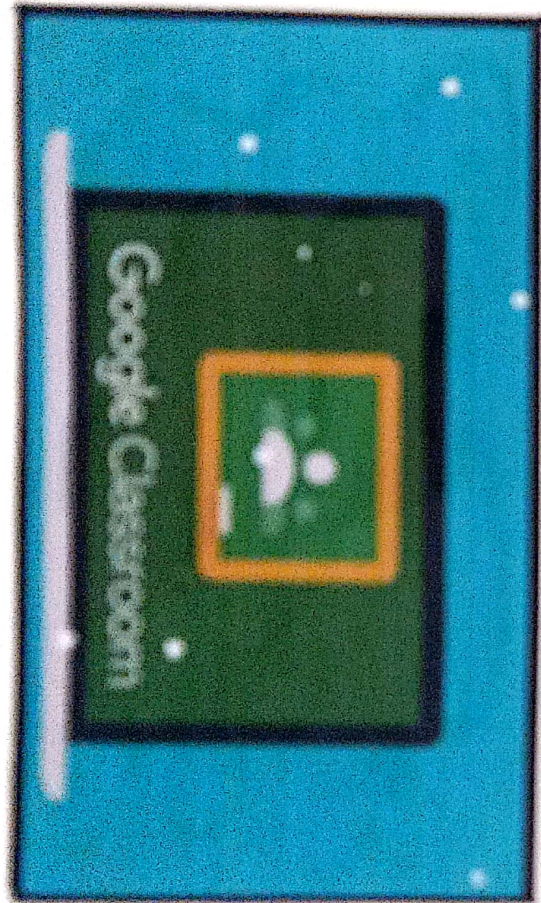
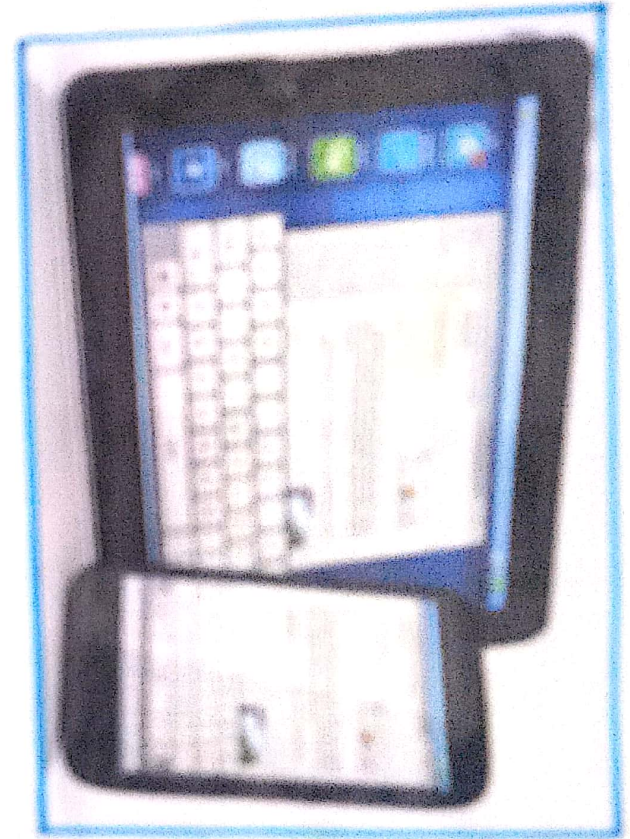
Software computer, system का एक हिस्सा होता है। जिसमें एप्ले या computer निर्देश शामिल होते हैं। computer के hardware को संचालित करने के लिए विभिन्न प्रकार के Computer programmes का उपयोग किया जाता है।

दोहरा में उपयोग आने वाले software:-

⇒ MS word

⇒ MS excel

⇒ photoshop



शैक्षिक सॉफ्टवेयर (Educational Software)

शैक्षिक सॉफ्टवेयर का प्रयोग कक्षाओं की पढ़ाई और अन्य अनेक विद्यालयी कार्य में होता है।

→ वर्तमान समय में प्रमुख software निम्नलिखित उपयोगिता विद्यालय कार्य में होता है।

(1) word processor :-

वर्क प्रसेसिंग की सहायता से पत्र लेखन, रिपोर्ट, जिनका, ऑनलाइन विद्यालय सामग्री बनाने में किया जाता है।

(2) Browser :-

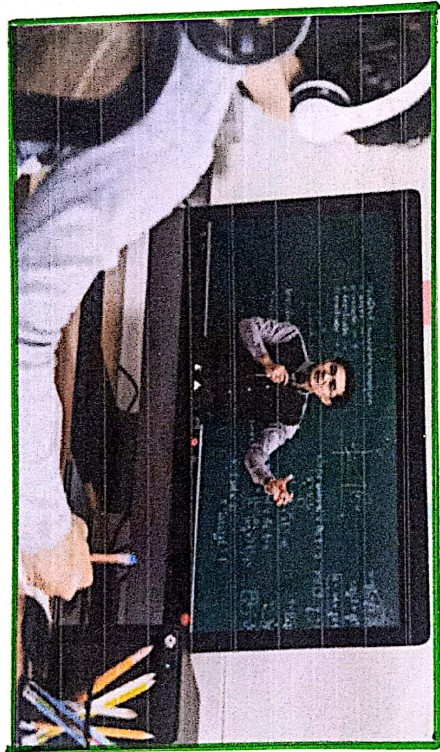
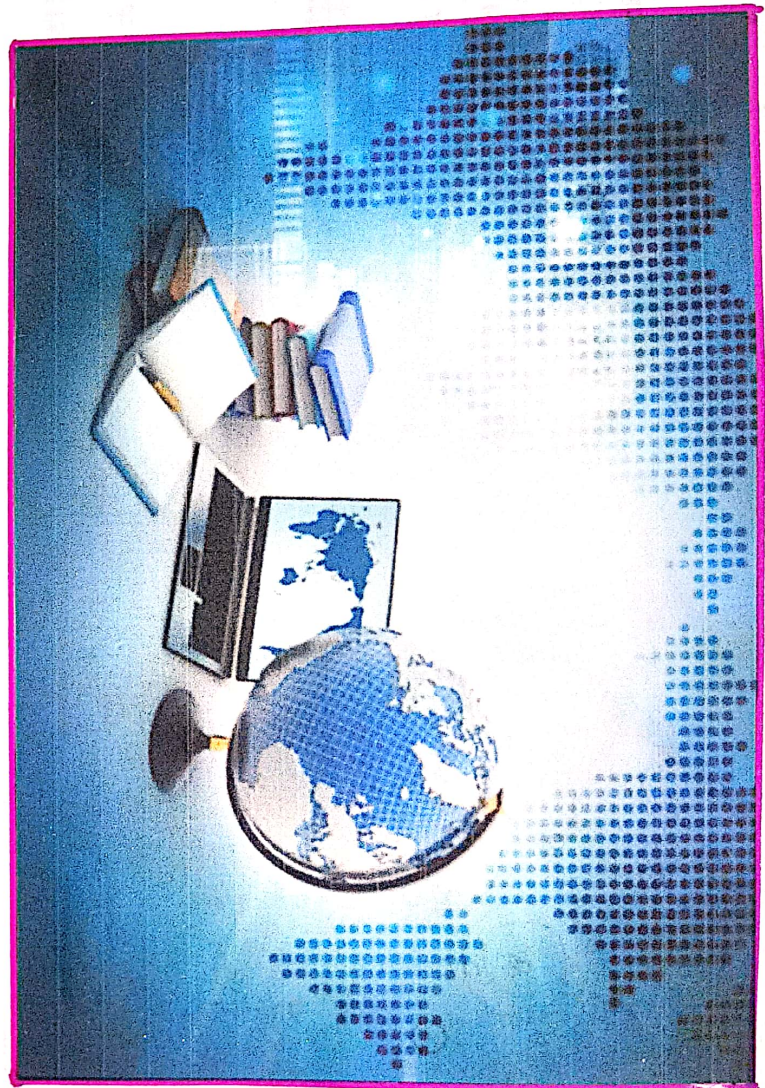
Web browser की सहायता से Internet पर की गई भी जानकारी आसानी से प्राप्त की जा सकती है।

ए:- Chrome Browser
Internet Explorer

(3) Google classroom :-

कक्षा में प्रहारी के समय Google classroom से शिक्षा जगत में ऑनलाइन कक्षा का उन्माद किया।

Google classroom की सहायता ऑनलाइन कक्षा का आयोजन कर विभिन्न स्थानों पर उपस्थित छात्रों को 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 सबसे बड़ी डिग्री की computer में उपलब्ध सूचना अपने computer में प्राप्त कर सकते हैं।

शैक्षिक कार्य में इंटरनेट की उपयोगिता: -

शैक्षिक कार्य में इंटरनेट की उपयोगिता काफी महत्वपूर्ण रही है। इंटरनेट ने शिक्षा के क्षेत्र में काफी विस्तार दिया।

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

(ii) ऑनलाइन पुस्तक पढ़ना :-
महंगी पुस्तकें और आसानी से उपलब्ध न होने के कारण विद्यार्थी पुस्तक online पढ़ सकते हैं।

(iii) दूरवर्षी शिक्षा :-
बहुत से व्यक्ति पारिवारिक, सामाजिक, आर्थिक और समय न होने के कारण उच्च शिक्षा ग्रहण नहीं कर पाते। भूतस्थीय शिक्षा एवं इंटरनेट के बीचोबीच 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 खड़ा है, जिसमें विभिन्न जालजाल (Internet) और डिजिटल तकनीकों का समूह शामिल है, जो फोन, कैबल, टेलीविजन, इंटरनेट सेवाओं और वेबसाइटों की तरह दुनिया भर में सूचना और संचार के प्रवाह 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।

अंततः 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

