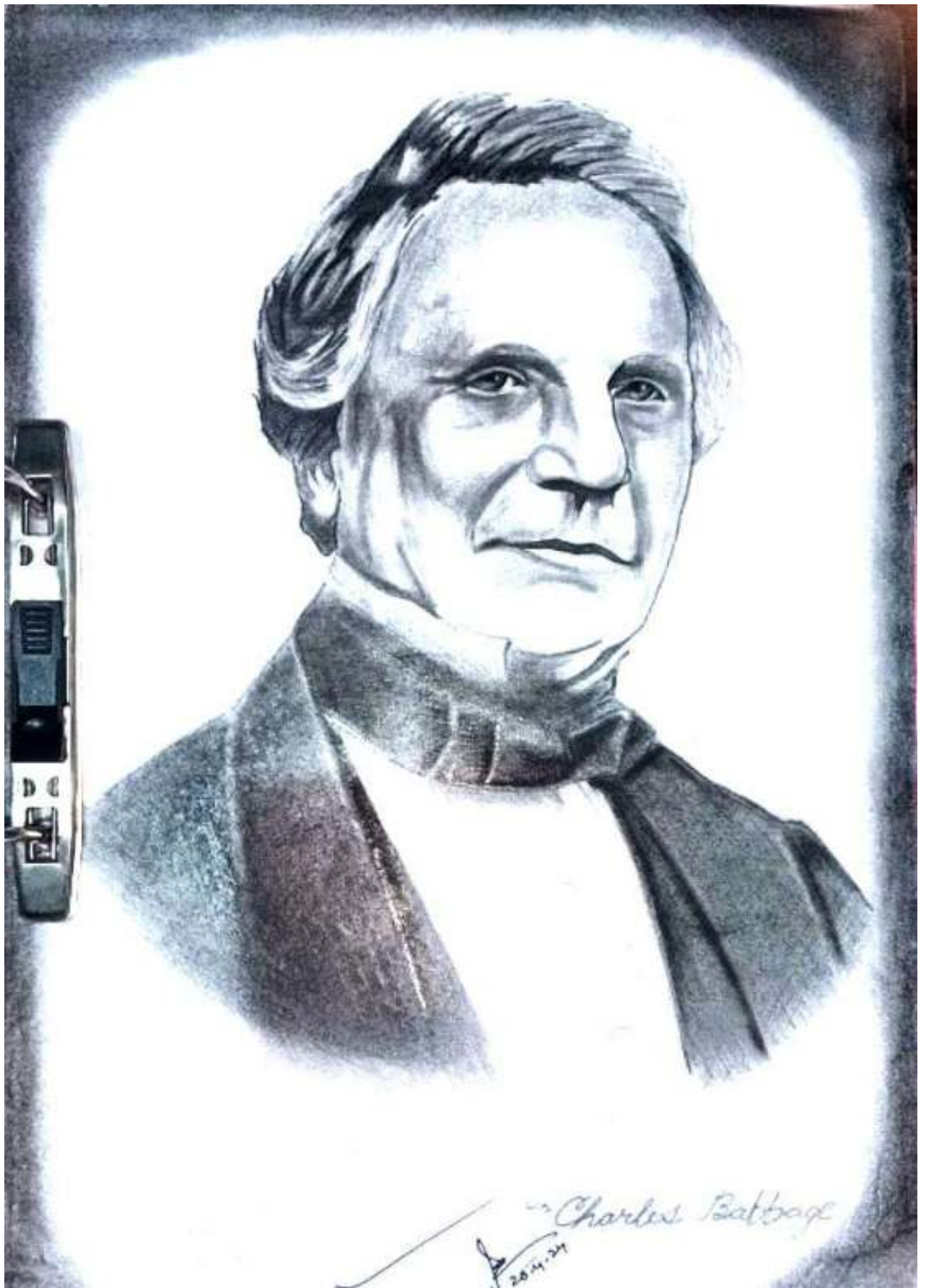


Index File





Certificate

प्रमाणित किया जाता है कि B.Ed. प्रथम
वर्ष सत्र 2023-25 के छात्र / Anish Kumar,
Amit Kumar, Md. Minhada Alam, Rahul Kumar,
Amitesh Kumar, Deepak Kumar, Richit Kumar, Rishabh Kumar
ने महाविद्यालय मौलाना अबुलकलाम अहमद टीचर्स
ट्रेनिंग कॉलेज, समस्तीपुर द्वारा प्रदत्त परियोजना
कार्य के दौरान Information and Communication
Technologies प्रकरण पर सहसहाय्य विषय
वस्तु किया, जिसके लिए Team - members को
सह प्रमाण पत्र प्रदान किया जाता है।

भविष्य में आशा की जा सकती है
की अपेक्षा के साथ मैं उनके उज्ज्वल भविष्य
की कामना करता हूँ।

दिनांक
28.5.24


हस्ताक्षर

Introduction

वर्तमान समय में विद्यालय में शिक्षण कार्य के साथ-साथ छात्र एवं छात्राओं को आधुनिक समय में Technology के साथ जुड़ाव अत्यंत महत्वपूर्ण है। इसके लिए विद्यालयों शिक्षा के साथ-साथ बच्चों को ICT से जोड़ना अधिक लाभकारी सिद्ध होगा।

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

आज शिक्षा के क्षेत्र में ज्ञान की नींव नवीन छात्राओं का विकास हो रहा है। इस ज्ञान को आत्मसात करने, ज्ञान का संचय प्रसार एवं वृद्धि के संप्रेषण के लिए विकसित तकनीकी के ज्ञान एवं उपयोग भी आवश्यक है, और इस आवश्यकता की पूर्ति "ICT" द्वारा ही संभव है।



7:15



BPSC TRE 3.0 की तैयारी कैसे करें // BPSC teacher Exam preparation // bpsc teacher...

229 views • 1 month ago • mpoin, in • Free

Upagam Academy 5.0k

Subscribe

Like 19 Dislike 0 Share 0 Retake 0 Download

Comments 0

Add a comment...

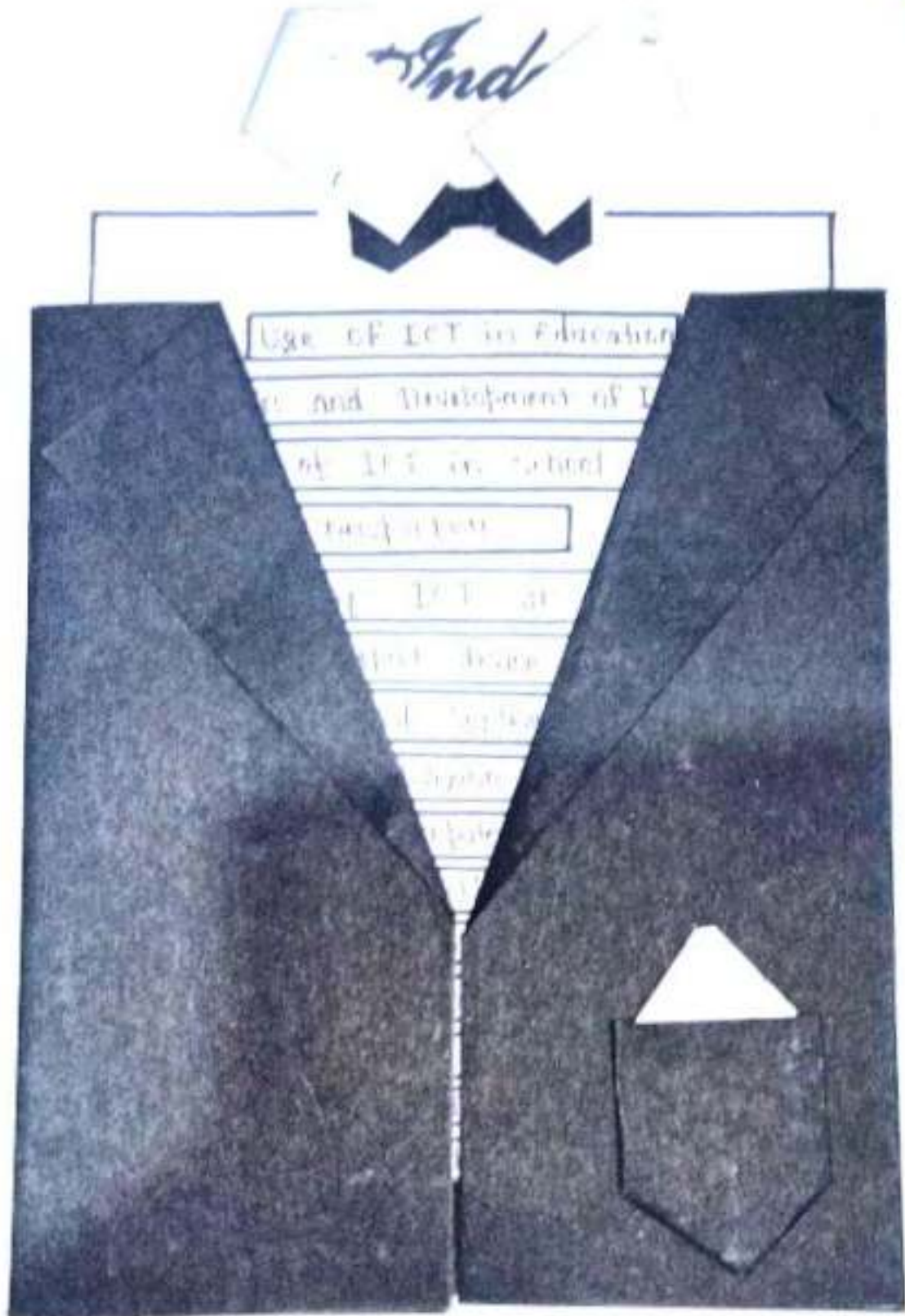
पॉलीग्राफ, नाकों टेस्ट और ब्रेन मैपिंग क्या, कैसे और क्यों?

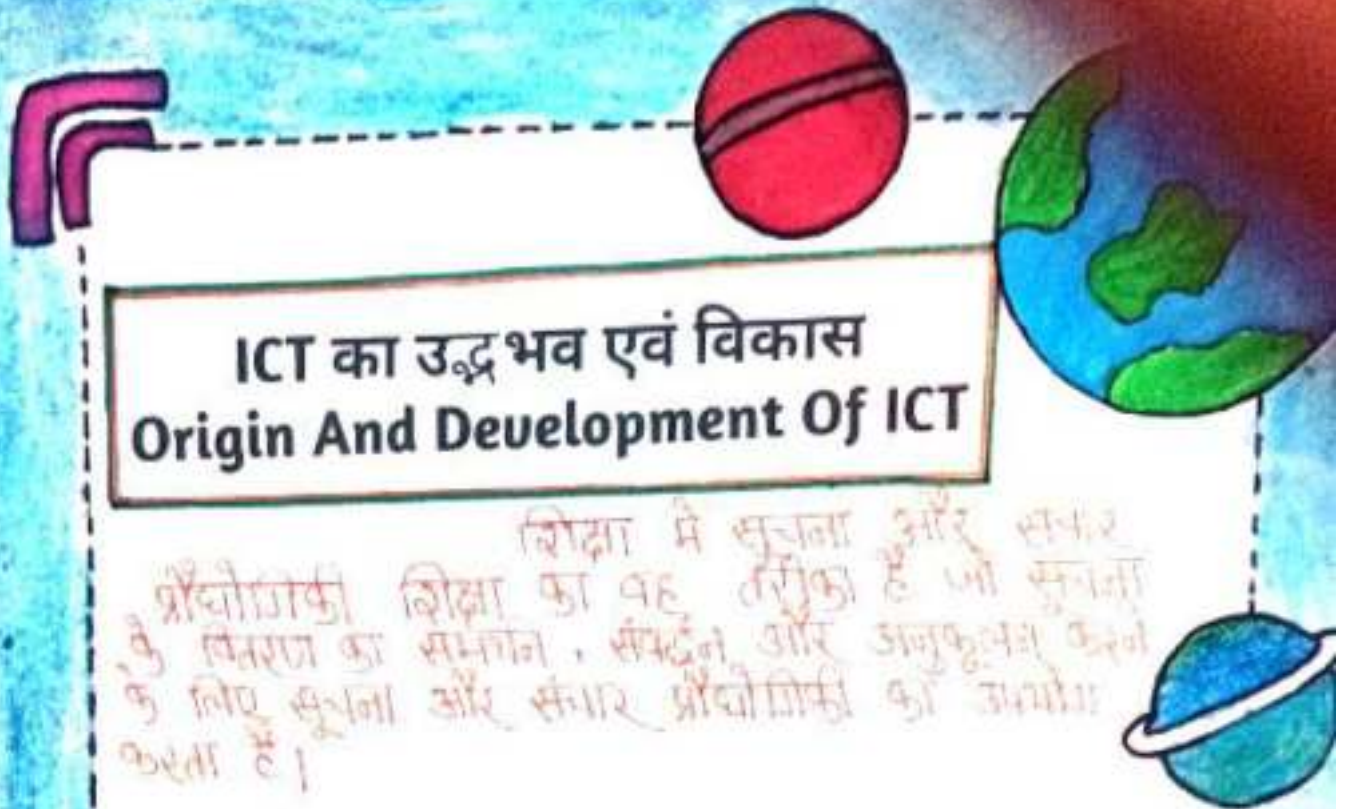


Polygraph, Narco Test & Brain Mapping : What, How & Why? Dr Vikas Divyakirti

Vikas Divyakirti • 41 lakh views • 1 year ago







ICT का उद्भव एवं विकास Origin And Development Of ICT

शिक्षा में सूचना और संचार प्रौद्योगिकी शिक्षा का वह तरीका है जो सूचना के वितरण का समन्वय, संयोजन और अनुकूलन करने के लिए सूचना और संचार प्रौद्योगिकी का उपयोग करता है।

- मोबाइल का आविष्कार सर्वप्रथम मार्टिन कूपर ने वर्ष 1973 ई० में किया था। भारत में इसका उपयोग सबसे पहले जुलाई 1995 में किया गया।
- टेलीविजन का आविष्कार एक स्कॉटिश इंजीनियर जॉन लॉगी बेथर्ड ने साल 1924 ई० में किया था। टेलीविजन को पहले दूरदर्शन भी कहा जाता था।
- कंप्यूटर का आविष्कार सर्वप्रथम चार्ल्स बैबेज ने 1822 ई० में किया।
- टेलीफोन का आविष्कार अलेक्जेंडर ग्राहम बे 10 मार्च 1876 ई० को किया था।
- 20 वीं सदी के उत्तरार्ध में इंटरनेट, Gmail का विकास हुआ।







ICT संसाधनों के प्रकार और विद्यालय में उनकी उपयोगिता

शिक्षण अधिगम सामग्री TLM सौध और खोज को प्रोत्साहित करती हैं।

TLM की सहायता से सीखना सरल एवं सुगम हो जाता है तथा छात्र सरलता एवं सहजता से सीखते हैं और अध्यापक का शिक्षण भी प्रभावी हो जाता है।

शिक्षण सहायक सामग्रियों का वर्गीकरण

परम्परागत
आधार पर

उदाहरण:-
श्यामपट्ट,
पाठ्यपुस्तक etc

उद्भिदों के प्रयोग
के आधार पर

उदाहरण:-
चित्र
चार्ट
तालचित्र
दूरदर्शन etc

ऑडिओ तकनीकी के
उपागमों के आधार पर

उदाहरण:-
रेडियो
टेलीविजन
टैपरिकॉर्डर
computer etc.

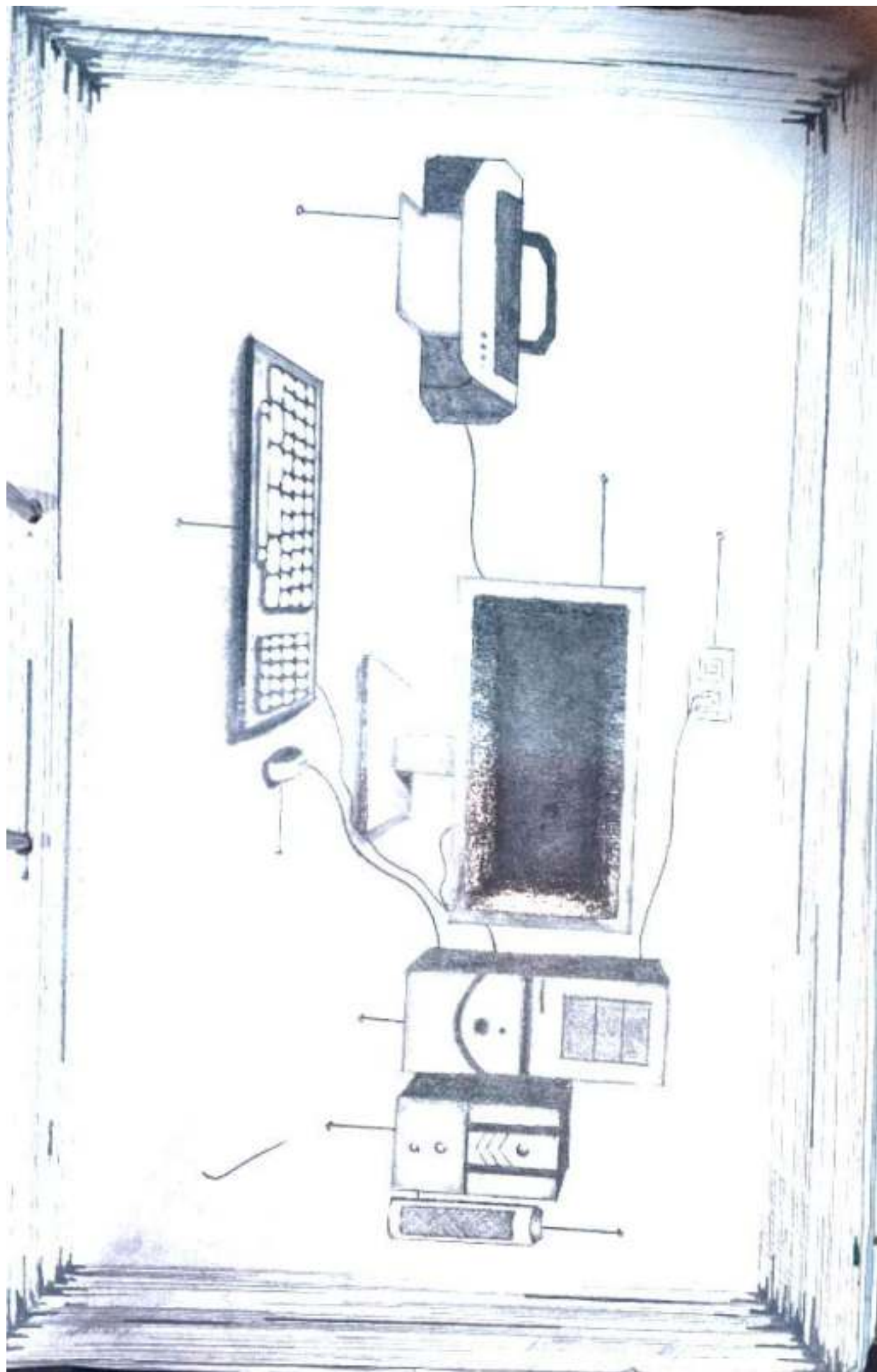
ICT संसाधनों के उपयोग से शिक्षण कार्य अधिक सरल, सुगम हुआ तथा छात्रों में सीखने की प्रेरणा बढ़ी।

संगणक (Computer)

Computer आधुनिक तकनीकी शास्त्र का सबसे बड़ा योगदान है। शैक्षिक तकनीकी शास्त्र में हुए शोध प्रयोगों के फलस्वरूप अनेक उपकरणों का जन्म हुआ है जिनसे अनुदेशन प्रभावशाली होने लगा है। Computer का जीवन के प्रत्येक क्षेत्र में व्यापक प्रभाव पड़ा है। शिक्षा एवं शिक्षण क्षेत्र भी इससे अछूता नहीं है।

Computer एक ऐसा इलेक्ट्रॉनिक उपकरण है जो यूजर के कमांड पर इनपुट को प्रोसेस करके आउटपुट में बदलता है एवं गणना को आसान बनाता है। Computer आंकड़ों को गणना करना आसान बनाता है और साथ ही साथ सारे डाटा व आंकड़ों को सुरक्षित स्टोर करता है।

- Computer का आविष्कार सर्वप्रथम चार्ल्स बैबेज ने 1822 ई. में किया।
- Computer बनाने की शुरुआत चार्ल्स बैबेज ने 1837 के समय में की थी।
- भारत का पहला Computer TIFRAC था। इसका पूरा नाम टाटा इंस्टिट्यूट ऑफ फंडामेंटल रिसर्च आटोमैटिक कैलकुलेटर है।
- वास्तव में Computer की खोज से ही आधुनिक युग की शुरुआत मानी गई है।



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

छात्रों के लिए तो कंप्यूटर एक बहुत ही महत्वपूर्ण सूत्रिका निभाता है, छात्र कंप्यूटर की सहायता से अपने विषय संबंधित जानकारी को बढ़ी हो-आसानी से प्राप्त कर लेते हैं। वर्तमान में शिक्षण कार्य को संचालित प्रभावशाली बनाने में **Computer** का कार्य महत्वपूर्ण स्थान है।

- विभिन्न परीक्षा के भूखण्ड, मूल्यांकन के कार्य **Computer** के माध्यम से आसानी से किये जा सकते हैं।
- स्कूलों में कंप्यूटर के दो प्राथमिक उपयोग हैं : इंटरेक्टिव लर्निंग और वर्चुअल क्लासरूम।
- विद्यालय के कार्यालय एवं प्रकाशन में **Computer** का उपयोग किया जाता है।
- शिक्षण अभिगम में **Computer** के माध्यम से शिक्षण कार्य को सफलता से किया जाता है।
- पाठ्यपुस्तक से जुड़े सामग्री दृश्यी, श्रवणीय आदि को सहायता से **Computer** के माध्यम से दिखाया जा सकता है।
- विभिन्न प्रकार के निर्देशन जैसे - शैक्षिक निर्देशन, व्यावहारिक निर्देशन आदि परामर्श देने में **Computer** का उपयोग किया जाता है।

आउटपुट डिवाइस (Output Device)

- आउटपुट डिवाइस (Output Device):-

ये डिवाइस जिनके द्वारा कंप्यूटर को दिए गए निर्देशों व इनपुट से प्राप्त परिणाम को देखाया या प्राप्त किया जाता है।

- प्रिंटर (Printer):-

प्रिंटर एक ऐसा आउटपुट डिवाइस है जो सॉफ्ट कॉपी को हार्ड कॉपी में परिवर्तित करता है।

- मॉनिटर (Monitor):-

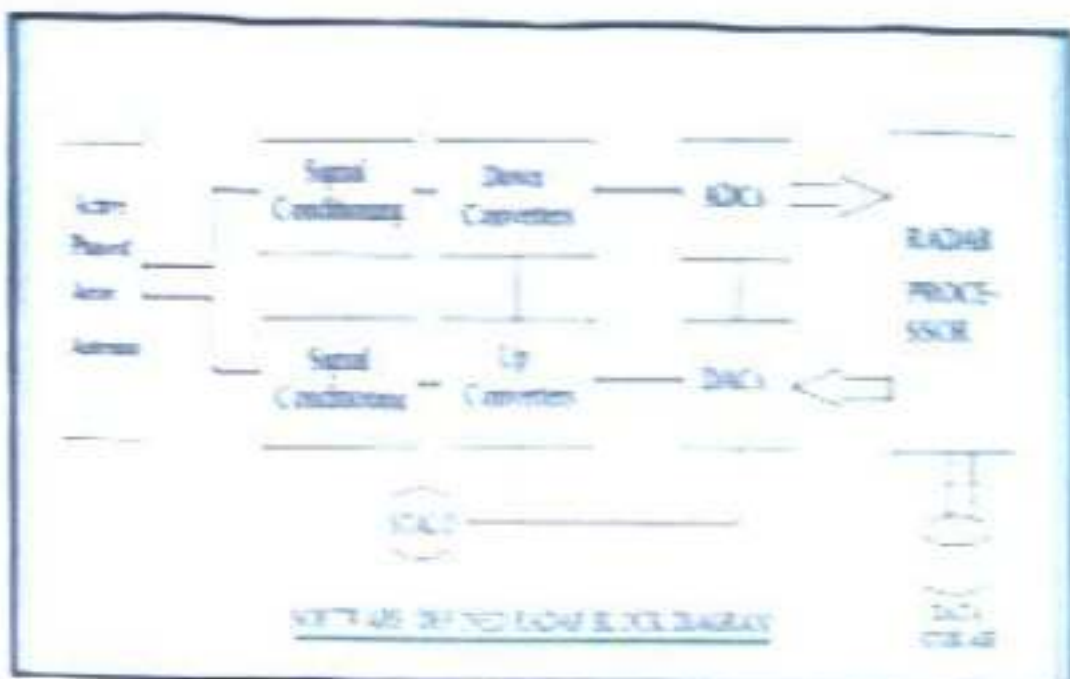
प्रदर्शन के लिए उपयोग की जाने वाली स्क्रीन वाला एक इलेक्ट्रॉनिक उपकरण मॉनिटर कहलाता है।

- स्पीकर (Speaker):-

कंप्यूटर से दाने को उत्पन्न करने के लिए स्पीकर का उपयोग किया जाता है, जो कि साउंड कार्ड द्वारा उत्पन्न किया जाता है।

- ऑप्टिकल मार्क रिकॉग्निशन (O.M.R):-

O.M.R एक विशेष स्कैनर का उपयोग करता है जो प्रभावित क्षेत्र पर प्रकाश की किरण को केंद्रित करता है।



शैक्षिक सॉफ्टवेयर (Educational Software)

शैक्षिक सॉफ्टवेयर एक प्रकार का कंप्यूटर सॉफ्टवेयर होता है जिसका उपयोग लोगों को पढ़ाने के लिए और स्वयं उससे शिक्षा प्राप्त करने के लिए किया जाता है।

→ वर्तमान समय में प्रमुख Computer जिनका उपयोग शिक्षण कार्य में होता है।

(1) Word Processing :- Word Processing एक सॉफ्टवेयर पैकेज है जिसकी मदद से हम एक डॉक्यूमेंट को हाथ से बनाने को अपेक्षा सीख बना सकते हैं, उसमें बदलाव कर सकते हैं, उसे प्रिंट कर सकते हैं और सेव कर सकते हैं।

(2) Browser :- ब्राउजर एक सॉफ्टवेयर एप्लीकेशन है। जो इंटरनेट पर सामग्री को खोजने और प्रदर्शित करने के लिए उपयोग होता है।

Eg:- Chrome Browser
Internet Explorer

(3) Google Classroom :- Google Classroom की सहायता से Online कक्षा का आयोजन कर विभिन्न स्थानों पर उपस्थित छात्रों को एक साथ पढ़ाया जा सकता है।

कोरोना महामारी के समय Google Classroom ने शिक्षा जगत में Online कक्षा को जन्म दिया।

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

टेलीविजन एक महत्वपूर्ण श्रम साधन है। यह एक ऐसी दूरसंचार प्रणाली है जिसके द्वारा चलचित्र व दृश्यों के दो स्थानों के बीच प्रसारित व प्राप्त किया जा सके।

→ टेलीविजन के माध्यम से दूरस्थ स्थित शिक्षार्थी प्रत्यक्ष रूप से शिक्षा को ग्रहण कर सकते हैं। इसके अतिरिक्त, यह उन्हें समझ-बुझ पर मनोरंजन देकर भी देता है।

→ विद्यार्थियों को विद्यालय में ही देना संभव है। इसे वही महत्वपूर्ण घटनाओं की जानकारी भी टेलीविजन के माध्यम से प्रदान की जा सकती है।

→ टेलीविजन की सहायता से ही दूरस्थ नई-नई वैज्ञानिक घटनाओं आदि को जाना जा सकता है।

→ टेलीविजन के माध्यम से प्रभावी शिक्षा संभव है और यह सीखने और मनोरंजन को बढ़ावा देता है।

कॉम्प्यूटर के पार्ट्स एवं उसके उपयोग (Parts Of Computer And It's Use)

Computer विभिन्न प्रकार के थिंगों से मिलकर बना होता है।

भौतिक स्थिति के आधार पर Computer के Parts को दो भागों में बाँटा गया।

(A) हार्डवेयर (Hardware)

(B) सॉफ्टवेयर (Software)

(A) हार्डवेयर (Hardware) :—

हार्डवेयर कंप्यूटर का भौतिक भाग होता है, जिसे देखकर, छूकर महसूस किया जा सकता है। हार्डवेयर के माध्यम से ही कंप्यूटर को यूजर का डेटा प्राप्त होता है।

Ex:— कीबोर्ड, माउस, मॉनिटर, प्रिंटर इत्यादि।

(B) सॉफ्टवेयर (Software) :—

सॉफ्टवेयर Programming आधारित होता है। सॉफ्टवेयर निर्देशों, डेटा या प्रोग्रामों का एक सेट है जिसका उपयोग कंप्यूटर को संचालित करने और विभिन्न कार्यों को निष्पादित करने के लिए किया जाता है।



कंट्रोल प्रोसेसिंग यूनिट Control Processing Unit (CPU)

- CPU (Central Processing Unit):— CPU को कंप्यूटर का माइंड कहा जाता है। क्योंकि यह सभी परमिशन को सही तरीके से प्रोसेस करता है और फिर आउटपुट के रूप में रिजल्ट को मॉनिटर पर ऑपरेट करता है।

→ यह Hardware तथा Software को जोड़ता है।

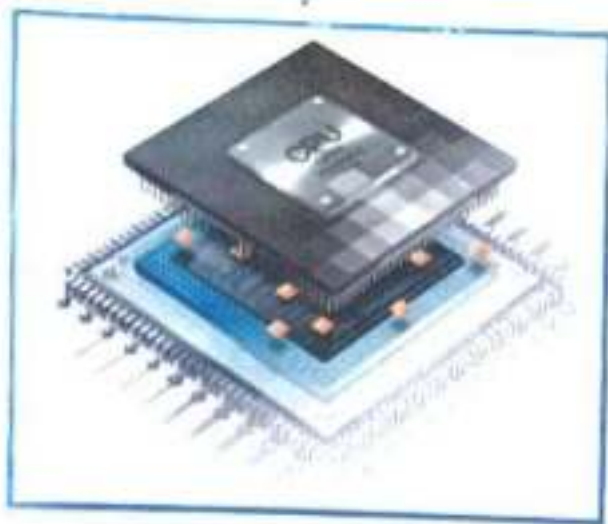
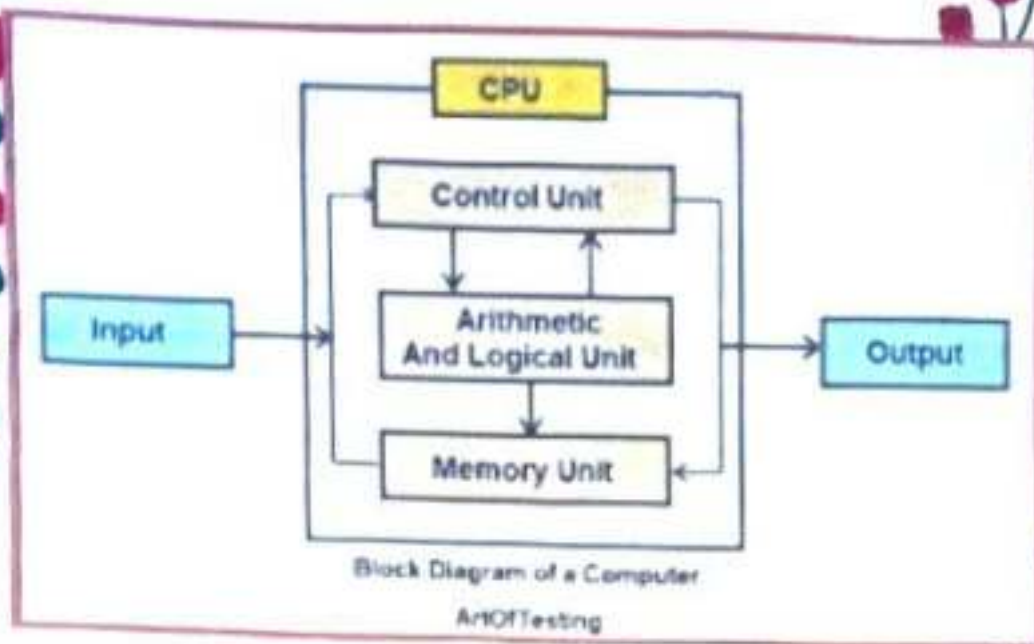
(B) सॉफ्टवेयर (Software):— सॉफ्टवेयर निर्देशों, डेटा या प्रोग्रामों का एक सेट है जिसका उपयोग कंप्यूटर को संचालित करने और विशिष्ट कार्यों को निष्पादित करने के लिए किया जाता है। यह हार्डवेयर के विपरीत है, जो कंप्यूटर के भौतिक पहलुओं का वर्णन करता है।

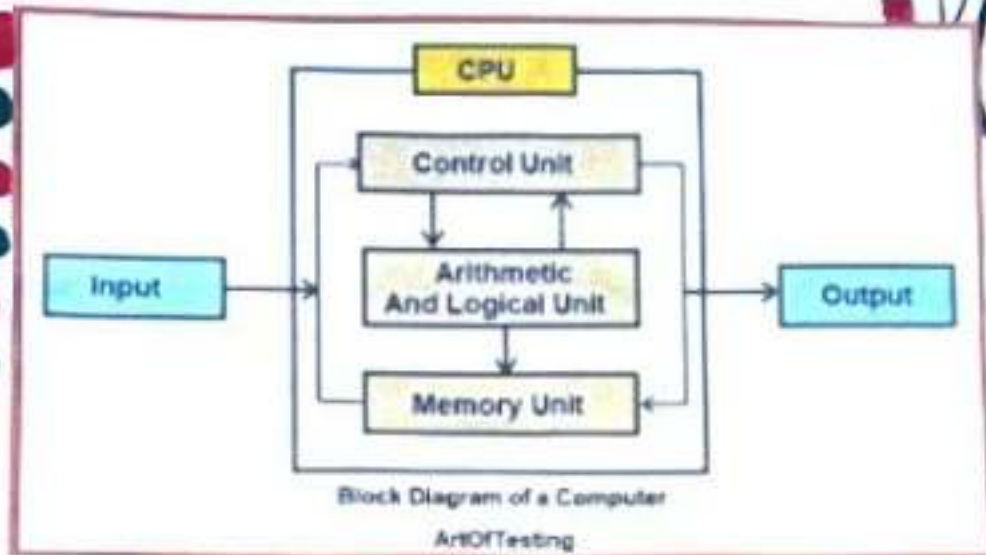
- शिक्षण में उपयोग आने वाले Software:—

⇒ MS Word

⇒ MS Excel

⇒ Photoshop



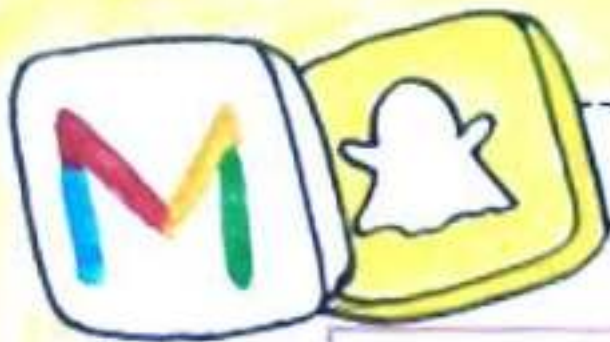


इनपुट डिवाइस (Input Device)

- इनपुट डिवाइस (Input Device) :- वे उपकरण या इलेक्ट्रॉनिक डिवाइस जिसके द्वारा कंप्यूटर या किसी डिवाइस में डेटा व इनफार्मेशन को इनपुट किया जाता है, उसे इनपुट डिवाइस कहा जाता है।

Ex :- माउस, कीबोर्ड e.t.c

- माउस (Mouse) :- जब हमें कंप्यूटर पर दिखाई दे रही किसी वस्तु को घूना या उसे चुनना होता है तो ऐसा हम माउस की मदद से करते हैं।
- कीबोर्ड (Keyboard) :- कीबोर्ड एक प्राथमिक device है।
 - कीबोर्ड में बायीं और Alphabet button तथा दायीं और number button होता है।
 - अन्य बटनों में डिलीट, इंसर्ट, होम e.t.c
- स्कैनर (Scanner) :- स्कैनर एक मशीन होता है जिसके द्वारा किसी चित्र को डिजिटल रूप में बदला जाता है।
- जॉय स्टिक (Joystick) :- जॉयस्टिक एक हाथ से पकड़ी जाने वाली इनपुट डिवाइस है।





टेलीविजन (Television)

• टेलीविजन / दूरदर्शन :-

एक ऐसी दूरसंचार प्रणाली है, जिसके द्वारा चलचित्र व हवनि को दो स्थानों के बीच प्रसारित व प्राप्त किया जा सके।

- टेलिविजन का आविष्कार एक स्कॉटिश इंजीनियर जॉन लॉगी बेथर्ड ने साल 1924 में किया था।
- जॉन लॉगी बेथर्ड ने टेलिविजन का आविष्कार कर समस्त प्राणी जगत को अमूल्य उपहार दिया।
- आजकल तो टेलीविजन पर हस्तकला से जुड़े समानों को बनाना, विभिन्न प्रकार के भोजन बनाने की विधियाँ भी सिखाई जाती हैं। इसके अलावा टेलिविजन पर विविध विषयों पर चर्चा की जाती है। जिनके माध्यम से हमें अनेक जानकारी मिलती है।
- टेलीविजन समाज और राष्ट्र को जागृत करने में एक सशक्त भूमिका निभाता है।





रेडियो (Radio)

• रेडियो (Radio) :-

यह एक ऐसा माध्यम है जिसमें हर वर्ग के लोगों के लिए सूचना, जानकारी से लेकर मनोरंजन तक सभी तरह के प्रोग्राम का प्रसारण किया जाता है।

• रेडियो का महत्व :-

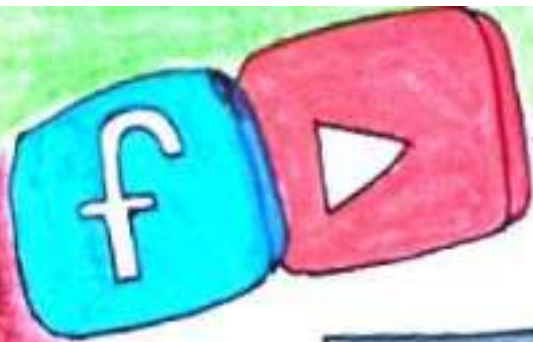
यह माध्यम समाज कल्याण एवं विकास कार्यक्रम में अधिक उपयोगी है। रेडियो एक त्वरित, आत्मीय एवं सुलभ माध्यम है। किसी भी स्थान से जीवन कार्यक्रम या अन्य चटनाओं का सम्प्रेषण आसान होता है। रेडियो प्रसारण में निरक्षरता बाधक नहीं है।

→ नेत्रहीन श्रोताओं हेतु रेडियो ही एकमात्र माध्यम है।

• रेडियो का उपयोग :-

रेडियो में परिस्थितियों के अनुकूल परिवर्तन की क्षमता होती है। उसे किसी भी स्थान, किसी भी समय तथा श्रोताओं के किसी भी वर्ग की आवश्यकतानुसार प्रयोग में लाया जा सकता है।

→ रेडियो के आविष्कारक मारकोनी हैं।



स्टोरेज डिवाइस (Storage Device)

- स्टोरेज डिवाइस (Storage Device) :-

कंप्यूटर में हो रहे कामों और उन कामों की मदद करने के लिए सभी डेटा को सहेज करके रखता है।

→ स्टोरेज डिवाइस के मुख्य प्रकार :-

- पेन ड्राइव (Pen drive) :-

यह एक पोर्टेबल स्टोरेज डिवाइस होता है जो इलेक्ट्रॉनिक डेटा को स्टोर करने और ट्रांसफर करने के लिए उपयोग किया जाता है।

- DVD (Digital versatile disc) :-

इसका उपयोग उच्च क्षमता वाली फाइलों, जैसे शीर्ष - मानक वीडियो और फिल्मों को संग्रहीत करने के लिए किया जाता था।

- Hard disc (हार्ड डिस्क) :-

एक आंकड़ों को सहेज कर सुरक्षित रखने वाला यंत्र है, जो डिजिटल जानकारी भुम्बकीय रूप से लिख और पढ़ सकता है।

- CD (compact disk) :-

एक बार डाटा रिकॉर्ड करने पर दुबारा मिटाया नहीं जा सकता।



इंटरनेट और शिक्षा (Internet And Education)

इंटरनेट (Internet) :-

इंटरनेट एक प्रकार का जाल है जो दुनिया भर के सभी कंप्यूटरों को एक साथ linked या wireless तरीके से जोड़ के रखता है तथा उनके बीच communication का काम करता है।

शैक्षिक कार्यों में इंटरनेट की भूमिका :-

शैक्षिक कार्यों में इंटरनेट की भूमिका काफी महत्वपूर्ण है। इंटरनेट ने शिक्षा के क्षेत्र में काफी विस्तार किया।

(i) ऑनलाइन पुस्तकें पढ़ना :-

महंगा पुस्तकें और आसानों से उपलब्ध न होने कारण विद्यार्थी पुस्तक online पढ़ सकते हैं।

(ii) दूरदर्शी शिक्षा :-

बहुत से व्यक्ति पारिवारिक, सामाजिक, आर्थिक और समय न होने के कारण उच्च शिक्षा प्राप्त करने में असमर्थ हैं। मल्टीमीडिया एवं इंटरनेट के योगदान से इस लोभों तक आसानों से शिक्षा पहुँचाया जा रहा है।

(iii) उच्च शिक्षा में आधुनिक मशीन का उपयोग :-

लैपटॉप, स्मार्टफोन, प्रोजेक्टर आदि का उपयोग इंटरनेट की सहायता से होता है।

(iv) डिजिटल पुस्तकालय :-

इंटरनेट के माध्यम से नवीन जानकारी, ज्ञान की सूचना प्राप्त होती है।



Conclusion

प्रस्तुत परियोजना के माध्यम से हम यह समझ पाए हैं कि "सूचना और संचार प्रौद्योगिकी" के लिए खड़ा है, जिसमें विभिन्न Internet और डिजिटल तकनीकों का समूह शामिल है जो फॉन केवल 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 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 आवश्यकता रखता है तथा संचार के विभिन्न माध्यमों के द्वारा सूचना के प्रसारण की सुविधा प्रदान करता है।



सेवा में

प्रधानाचार्य महोदय

(M.M.H.T.T College, Samastipur)

विषय — परियोजना के लिए घोषणा

महोदय,

एतद्वारा सत्यनिष्ठ से प्रतिज्ञान करता हूँ
एवं घोषित करता हूँ कि हम सभी Team-mate
मिलकर अध्यापिका श्रीमति सुविता कुमारी के मार्गदर्शन में
“Information and Communication Technologies”
पर प्रोजेक्ट कार्य पूरा किया।

प्रोजेक्ट कार्य को ~~हम~~

महाविद्यालय के द्वारा पदत मानक नियमों व विनियमों
को आधार मानकर किया है कि साथ ही हम यह घोषित
करते हैं कि Project वर्क में दी गई जानकारी और किया
गया कार्य पूर्णस्वयं वास्तविक है।

आपका आज्ञाकारी

1. ANISH KUMAR - B.Ed (2023-25) - 230014
2. AMIT KUMAR - B.Ed (2023-25) - 230048
3. MD. MIRSHAD ALAM - B.Ed (2023-25) - 230021
4. RAHUL KUMAR - B.Ed (2023-25) - 230011
5. AMITESH KUMAR - B.Ed (2023-25) - 230049
6. DEEPAK KUMAR - B.Ed (2023-25) - 230046
7. ROHIT KUMAR - B.Ed (2023-25) - 230045
8. ASHOK KUMAR - B.Ed (2023-25) - 230065

