

انظر نبط

(Internet)

سائنس نے ہمارے لیے بہت سی سہولتیں فراہم کی ہیں۔ہم بیار پڑجائیں تو علاج کے لیے بہت سی دوائیں ، بہت سی مشینیں مہیّا ہیں۔مواصلاتی نظام پرغور کریں تو خط سے لے کرتار ، ٹیلی فون ، ٹیلی وِژن ،موبائل اور اب انٹرنٹ جیسی کئی آسانیاں ہمیں حاصل ہیں۔

دوسری عالمی جنگ (46 – 1939) کے زمانے میں ایک نئے مواصلاتی نظام کی ضرورت شدّت سے محسوس کی گئی، ایک ایبا نظام جو بہت تیزی سے کام کر سکے۔ سائنس دانوں نے کمپیوٹر کے ذریعے اس نئے نظام کو کھوج نکالا۔ اسی کوہم انٹرنٹ کہتے ہیں۔

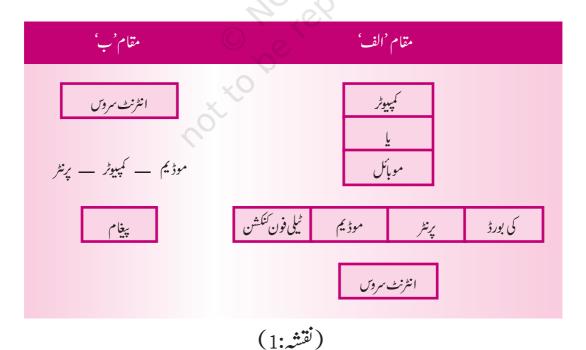


جان بجإن

انٹر زٹ کمپیوٹر نٹ ورک (Network) کا ایک اہم صتہ ہے۔ یہ دراصل الیکٹرانک سلسلوں کا ایک مجموعہ ہے جو تمام دنیا میں مواصلاتی رشتہ یا وحدت قائم کرتا ہے۔ ہم دنیا کے کسی بھی حصّے میں ہوں، انٹرنٹ کے ذریعے کسی سے بھی رابطہ کر سکتے ہیں۔ رابطے کا پیاطریقہ ای میل (e-mail) کہلاتا ہے۔ ای میل انٹرنٹ کی ایک ایسی خدمت ہے جس نے ٹیلی فون سے زیادہ تیز تر رابطے کا نہایت آسان طریقہ، بہت کم خرج پر مہیّا کردیا ہے۔ چونکہ ای میل کی سہولت اب موبائل پر بھی دستیاب ہے۔ لہذا تاریجھانے اور دیگر زمینی انتظامات کرنے کی ضرورت بھی باتی نہیں رہی ہے۔

کمپیوٹر کی انٹرنٹ یا ای میل خدمات حاصل کرنے کے لیے تین چیزوں کی ضرورت ہوتی ہے۔ ایک موڈیم (MODEM)، دوسری ٹیلی فون یا موبائل کنکشن اور تیسری انٹرنٹ سروس مہیّا کرنے والی تنظیم ۔موڈیم ایک آلہ ہے جو کمپیوٹر کے اعداد و شار اور عبارتوں کو ایک خاص قتم کے اشاروں میں تبدیل کردیتا ہے۔ یہ اشارے ٹیلی فون یا موبائل لائن کے ذریعے دنیا کے کسی بھی ھے۔ میں بھیج جاسکتے ہیں۔ اُھیں حاصل کرنے والا موڈیم اشاروں کو دوبارہ اعداد و شار اور عبارت میں بدل دیتا ہے۔ اس طرح ہم آنے والے پیغام کو این کمپیوٹریا موبائل کے بردے (SCREEN) یر بڑھ سکتے ہیں۔

انٹرنٹ کے ذریعے بیغامات بھیجے اور وصول کرنے کا طریقہ نیچے دیے ہوئے نقشے کی مدد سے مجھا جاسکتا ہے:



نثر بنك نشر بنك

ای میل (e-mail) کیا ہے؟

ای۔ میل انٹرنٹ خدمات کا ایک حصّہ ہے جو پیغامات کو اشاروں میں تبدیل کر کے ایک جگہ سے دوسری جگہ بھیجنا ہے۔ اس کے لیے اوپر بیان کی گئی سہولتوں کے ساتھ ہمیں ای۔ میل کا پتا معلوم ہونا بھی ضروری ہے۔ ای میل کا پتا ہم اپنی مرضی سے مقر ر کرسکتے ہیں۔ یہ پتا عام طور پر اپنے پورے نام یا اس کے مخصّر شکل) کو انٹرنٹ سروس کے نام کے ساتھ جوڑ کر بنایاجا تا ہے۔

فرض سیجیے ہمارانام سیّد زاہد علی اور انٹرنٹ سروس کا نام AALOO ہے، اس لحاظ سے ہماراای میل پتااس طرح ہوسکتا ہے: syedzahidali@aaloo.com

Ï

sza@aaloo.com

www (ورلٹہ وائٹہ ویب)

ورلڈ وائڈ ویب کے نام ہی سے ظاہر ہے کہ یہ تمام دنیا میں پھیلا ہوا ایک الیکٹرا نگ جال ہے جس کا استعال ہم دنیا کے ہر صقے میں کر سکتے ہیں۔ اس کے استعال کے لیے کمپیوٹر پر ویب سائٹ کا فراہم ہونا ضروری ہے۔ ویب سائٹ (website) ایک قتم کا کنکشن ہے جسے انٹرنٹ سروس دینے والی تنظیم فراہم کرتی ہے۔ انٹرنٹ پر ویب سائٹ اور اس کے ممل کو پنچے دیے گئے نقشے سے سمجھا جاسکتا ہے:

ورلڈ وائڈ ویب	مود يم
فائل ٹرانسفر پروٹو کول	ٹیلی فون کنکشن
طیل نٹ بو نٹ	سروس مہتیا کرانے والا
گورنر	ویب سائٹ



(نقشه: 2)

جان پیچان

فائل ٹرانسفر پروٹوکول (F.T. P)

اس کے ذریعے کسی بھی ویب سائٹ میں محفوظ کی جانے والی اطلاعات کو اپنے کمپیوٹر پر دیکھا جاسکتا ہے۔ اس کی نقل کی ضرورت ہوتو پرنٹر کے ذریعے نقل بھی حاصل کی جاسکتی ہے۔

ٹیل نٹ (Telnet)

اس کی مدد سے کسی بھی دور دراز کے کمپیوٹر کو ہم گھر بیٹھے اپنے کمپیوٹر ہی کی طرح استعال کر سکتے ہیں۔

ليزنث (Usenet)

پیطریقه اطلاعات کو بھیجنے اور منگانے کا سب سے تیز رفتار طریقہ ہے۔ اپنی برق رفتاری کی وجہ سے انٹرنٹ کا پیطریقہ بہت مقبول ہوا ہے۔

بینکوں میں انٹرنٹ کا استعمال (e-banking)

ہم نے شہروں میں اے۔ ٹی۔ایم (ATM) کے کا وُنٹر دیکھے ہیں۔ اس کا پورا نام اوٹو میٹک ٹرانز یکشن مشین (ATM) ہے۔ یہ شین انٹرنٹ کے ذریعے کام کرتی ہے۔ ہمارا بینک کھا تا دنیا کے سی بھی حصّے میں ہو، اسے انٹرنٹ کے ذریعے کہیں بھی استعال میں لایا جاسکتا ہے۔ بینک ہر کھاتے دارکو ایک پہچان کارڈ جاری کرتا ہے۔ اس کارڈ کو اے ٹی ایم میں ڈالنے سے کمپیوٹر ہماری پہچان کرلیتا ہے۔ پہچان قائم ہوتے ہی ہم رقم نکال سکتے ہیں اس لیے بینک جانے کی یا فارم بھر نے وغیرہ کی ضرورت نہیں۔ بس بٹن دبایا اور کی یا فارم بھر نے وغیرہ کی ضرورت نہیں ہوتی۔ بینک کے کلرک خزانچی یا کیشیئر کی بھی ضرورت نہیں۔ بس بٹن دبایا اور اے ٹی۔ایم سے گئی گنائی رقم ہمارے ہاتھوں میں آگئی۔

ای کیٹ (e-ticket)

بینک کی طرح اب ریل ، بس اور ہوائی جہاز کی کمپنیاں بھی انٹرنٹ کا استعال کرنے لگی ہیں۔ ہمیں ٹکٹ لینے کے لیے ریلوے اٹیشن یا ہوائی اڈنے جاکر گھنٹوں لائن میں کھڑے رہنے کی ضرورت نہیں۔ ہم کمپیوٹر کے ذریعے یا قریب کے سائبر کیفے میں اپنا ٹکٹ بُک کراسکتے ہیں۔ ٹکٹ کی رقم ہمارے ای۔ بینک اکاؤنٹ سے خود بخو دادا ہوجاتی ہے۔ انثر نِث

معلومات کا خزانه—(انٹرنٹ)

آج کل دنیا کی ہرمعلومات انٹرنٹ پر دستیاب ہے۔ تمام اخبارات، اطّلاع نامے، اشتہارات اور کتابیں وغیرہ انٹرنٹ پر دے دیے جاتے ہیں۔ ہم اپنے کمپیوٹر پر انھیں بہ آسانی پڑھ سکتے ہیں۔خود اپنی معلومات، اطّلاعات ہم انٹرنٹ پر ڈال سکتے ہیں تا کہوہ تمام دنیا کو آسانی سے دستیاب ہو کیس۔

انٹرنٹ پر کتب خانے

دنیا کی بڑی بڑی لائبریریاں اپنی کتابیں انٹرنٹ پر فراہم کرتی ہیں۔ آپ کوجس کتاب کی ضرورت ہو، اپنے کمپیوٹر پر دیھاور پڑھ سکتے ہیں۔ آج انگلینڈ، امریکہ اور تمام بڑے ملکوں کی لائبریریاں ہمیں انٹرنٹ پر دستیاب ہیں۔ اس کا سب سے زیادہ فائدہ پڑھنے والے بچوں کو ہور ہا ہے۔ ہم اپنے مضامین سے متعلق سارا مواد گھر بیٹھے حاصل کر سکتے ہیں۔ اسی طرح اخبارات بھی انٹرنٹ پر پڑھ سکتے ہیں۔

انٹر نے کے فائدے

انٹرنٹ کا سب سے بڑا فائدہ یہ ہے کہ وہ فاصلوں کو نہایت نیزی کے ساتھ ختم کرتا ہے۔ ہم دنیا کے کسی بھی حصّے میں، کسی بھی شخص سے فوراً رابطہ کر سکتے ہیں۔ اس کے ذریعے آن کی آن میں پیغامات اور تصاویر بھیجی جاسکتی ہیں۔ ویب سائٹ میں محفوظ ہر قتم کی معلومات بٹن دباتے ہی کمپیوٹر سے حاصل کی جاسکتی ہیں۔ کتب خانوں سے فائدہ اٹھایا جا سکتا ہے۔ علوم کے ماہرین، تاجر، صنعت کار اور پیشہ ور حضرات اس کی مدد سے اپنا کام بہت عمدہ طریقے سے اور بہت جلد پورا کر سکتے ہیں۔ اس سے کھیل تماشے اور دل بہلاوے کا سامان بھی مہتا کیا جاسکتا ہے۔ اشتہارات کے ذریعے ضرورت کی اشیا کو تلاش کیا جاسکتا ہے۔ طالبِ علم اس کے ذریعے این تعلیم آسانی سے یوری کر سکتے ہیں۔ انٹرنٹ کے بغیراب ہماری ترقی ممکن نہیں۔

(10/0)

جان يهچان

مشق

معنی یاد شیجیے:

مواصلاتی نظام : Communication System وہ جدید وسائل جن کی مدد سے پیغامات ایک جگہ سے

دوسری جگہ بھیجے جاتے ہیں

مهيّا : فرا نهم ، دستياب

تنظیم : اداره

وحدت : اكاكَي

دستياب بونا : حاصل بونا، باته آنا

صنعت کار : کارخانے دار (Industrialist)

غور کیجیے:

- اس سبق میں ای میل ، ای شکٹ اور اے ۔ٹی ۔ ایم وغیرہ کا تعارف پیش کیا گیا ہے۔ آپ روز مرّہ و زندگی میں انٹرنٹ کے استعال کی دوسری صورتیں بتا ہے۔
- ، رے ۔ ، ، ، ں ں رومرں حوریں ہیاہے۔ ہر چیز کے فائدے اور نقصانات ہوتے ہیں۔انٹرنٹ کے فائدوں پر ہم نے غور کیا۔ آپ اس کے نقصانات پر غور کیجیے اور کم از کم تین نقصانات کا بی میں لکھیے۔

سوچه اور بتایئه:

- 1 مواصلاتی نظام کے کہتے ہیں اور اس میں کون سے وسائل شامل ہیں؟
 - 2۔ انٹرنٹ کس طرح کام کرتا ہے؟
 - 3- ای میل جھینے کا کیا طریقہ ہے؟

نثر زب

4۔ موڈیم کسے کہتے ہیں؟

5۔ بینک کے نظام میں انٹرنٹ کس طرح مفید ہے؟

6۔ ای۔ ٹکٹ کسے کہتے ہیں؟

7۔ انٹرنٹ سے طلبا کو کیا فائدے ہیں؟

نیچ کھے ہوئے الفاظ کے واحد کھیے:

معلومات كتب اخبارات

تصاوري اطلاعات

اعداد آلات

مضامين

، تعملی کام:

ایک سسی سائبر کیفے میں جاکر انٹرنٹ کی تمام عملی صورتوں سے واقفیت حاصل کیجیے اور اس موضوع پر ایک تصویری مضمون تیار کیجیے۔

مون تیار ہجیے۔ ﷺ انٹرنٹ کے فائدے اور نقصانات کے بارے میں اپنے دوستوں سے بات چیت کیجیے۔

ما ہرین