

انٹرنیٹ

(Internet)

سانس نے ہمارے لیے بہت سی سہولتیں فراہم کی ہیں۔ ہم یا مار پڑ جائیں تو علاج کے لیے بہت سی دوائیں، بہت سی مشینیں مہیا ہیں۔ مواصلاتی نظام پر غور کریں تو خط سے لے کر تار، ٹیلی فون، ٹیلی ویژن، موبائل اور اب انٹرنیٹ جیسی کئی آسانیاں ہمیں حاصل ہیں۔

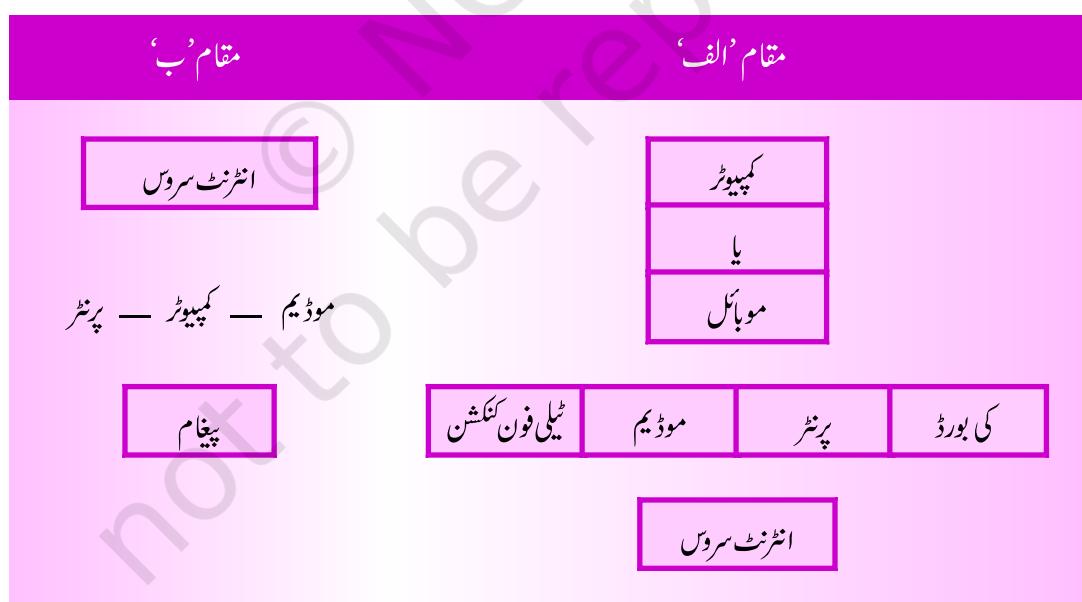
دوسری عالمی جنگ (1939 – 46) کے زمانے میں ایک نئے مواصلاتی نظام کی ضرورت شدّت سے محسوس کی گئی، ایک ایسا نظام جو بہت تیزی سے کام کرسکے۔ سانس دانوں نے کمپیوٹر کے ذریعے اس نئے نظام کو کھوچ نکالا۔ اسی کو ہم انٹرنیٹ کہتے ہیں۔



انٹرنیٹ کمپیوٹر نیٹ ورک (Network) کا ایک اہم حصہ ہے۔ یہ دراصل الیکٹریک سلسلوں کا ایک مجموعہ ہے جو تمام دنیا میں مواصلاتی رشتہ یا وحدت قائم کرتا ہے۔ ہم دنیا کے کسی بھی حصے میں ہوں، انٹرنیٹ کے ذریعے کسی سے بھی رابطہ کر سکتے ہیں۔ رابطے کا یہ طریقہ ای میل (e-mail) کہلاتا ہے۔ ای۔ میل انٹرنیٹ کی ایک ایسی خدمت ہے جس نے ٹیلی فون سے زیادہ تیز تر رابطے کا نہایت آسان طریقہ، بہت کم خرچ پر مہیا کر دیا ہے۔ چونکہ ای۔ میل کی سہولت اب موبائل پر بھی دستیاب ہے لہذا تاریخ پہچانے اور دیگر زمینی انتظامات کرنے کی ضرورت بھی باقی نہیں رہی ہے۔

کمپیوٹر کی انٹرنیٹ یا ای۔ میل خدمات حاصل کرنے کے لیے تین چیزوں کی ضرورت ہوتی ہے۔ ایک موڈم (MODEM)، دوسری ٹیلی فون یا موبائل کنکشن اور تیسرا انٹرنیٹ سروں مہیا کرنے والی تنظیم۔ موڈم ایک آلہ ہے جو کمپیوٹر کے اعداد و شمار اور عبارتوں کو ایک خاص قسم کے اشاروں میں تبدیل کر دیتا ہے۔ یہ اشارے ٹیلی فون یا موبائل لائن کے ذریعے دنیا کے کسی بھی حصے میں بھیجے جاسکتے ہیں۔ انھیں حاصل کرنے والا موڈم ای۔ میل اشاروں کو دوبارہ اعداد و شمار اور عبارت میں بدل دیتا ہے۔ اس طرح ہم آنے والے پیغام کو اپنے کمپیوٹر یا موبائل کے پر دے (SCREEN) پر پڑھ سکتے ہیں۔

انٹرنیٹ کے ذریعے پیغامات بھیجئے اور وصول کرنے کا طریقہ نیچے دیے ہوئے نقشے کی مدد سے سمجھا جاسکتا ہے:



ای-میل (e-mail) کیا ہے؟

ای-میل انٹرنیٹ خدمات کا ایک حصہ ہے جو پیغامات کو اشاروں میں تبدیل کر کے ایک جگہ سے دوسری جگہ بھیجا 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 مقرر کر سکتے ہیں۔ یہ پتا عام طور پر اپنے پورے نام یا اس کے 'محفف' (مختصر شکل) کو انٹرنیٹ سروں کے نام کے ساتھ جوڑ کر بنایا جاتا ہے۔

فرض کیجیے ہمارا نام سید زاہد علی اور انٹرنیٹ سروں کا نام AALOO ہے، اس لحاظ سے ہمارا ای-میل پتا اس طرح ہو سکتا ہے:

syedzahidali@aaloo.com

یا

sza@aaloo.com

www (ورلڈ وائڈ ویب)

ورلڈ وائڈ ویب کے نام ہی سے ظاہر ہے کہ یہ تمام دنیا میں پھیلا ہوا ایک الیکٹرینک جال ہے جس کا استعمال ہم دنیا کے ہر حصے میں کر سکتے ہیں۔ اس کے استعمال کے لیے کمپیوٹر پر ویب سائٹ کا فراہم ہونا ضروری ہے۔ ویب سائٹ (website) ایک قائم کا نکشن ہے جسے انٹرنیٹ سروں دینے والی تنظیم فراہم کرتی ہے۔ انٹرنیٹ پر ویب سائٹ اور اس کے عمل کو نیچے دیے گئے نقشے سے سمجھا جاسکتا ہے:

ورلڈ وائڈ ویب	موڈم
فائل ٹرانسفر پرلوکول	ٹیلی فون کنکشن
ٹیل نٹ یونٹ	سروں مہیا کرنے والا
گورنر	ویب سائٹ



(نقشہ: 2)

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 ہو تو پرنسپر کے ذریعے نقل بھی حاصل کی جاسکتی ہے۔

ٹیل نیٹ (Telnet)

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

یوزنٹ (Usenet)

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

بینکوں میں انٹرنٹ کا استعمال (e-banking)

ہم نے شہروں میں اے۔ٹی۔ایم (ATM) کے کاؤنٹر دیکھے ہیں۔ اس کا پورا نام اڈیٹنک ٹرانزیکشن مشین (AUTOMATIC TRANSACTION MACHINE) ہے۔ یہ مشین انٹرنٹ کے ذریعے کام کرتی ہے۔ ہمارا بینک کھاتا دنیا کے کسی بھی حصے میں ہو، اسے انٹرنٹ کے ذریعے کہیں بھی استعمال میں لایا جاسکتا ہے۔ بینک ہر کھاتے دار کو ایک پہچان کا روڈ جاری کرتا ہے۔ اس کا روڈ کو اے۔ٹی۔ایم میں ڈالنے سے کمپیوٹر ہماری پہچان کر لیتا ہے۔ پہچان قائم ہوتے ہی ہم رقم نکال سکتے ہیں اس لیے بینک جانے کی یا فارم بھرنے وغیرہ کی ضرورت نہیں ہوتی۔ بینک کے کلرک خزانچی یا کیشیئر کی بھی ضرورت نہیں۔ بس بٹن دبایا اور اے۔ٹی۔ایم سے گنی گنائی رقم ہمارے ہاتھوں میں آگئی۔

ای۔ٹکٹ (e-ticket)

بینک کی طرح اب ریل، بس اور ہوائی جہاز کی کمپنیاں بھی انٹرنٹ کا استعمال کرنے لگی ہیں۔ ہمیں ٹکٹ لینے کے لیے ریلوے اسٹیشن یا ہوائی اڈے جا کر گھنٹوں لائن میں کھڑے رہنے کی ضرورت نہیں۔ ہم کمپیوٹر کے ذریعے یا قریب کے سائبر کینے میں اپنا ٹکٹ بک کر سکتے ہیں۔ ٹکٹ کی رقم ہمارے ای۔ بینک اکاؤنٹ سے خود بخود ادا ہو جاتی ہے۔

معلومات کا خزانہ—(انٹرنیٹ)

آج کل دنیا کی ہر معلومات انٹرنیٹ پر دستیاب ہے۔ تمام اخبارات، اطلاع نامے، اشتہارات اور کتابیں وغیرہ انٹرنیٹ پر دے دیے جاتے ہیں۔ ہم اپنے کمپیوٹر پر انھیں بہ آسانی پڑھ سکتے ہیں۔ خود اپنی معلومات، اطلاعات ہم انٹرنیٹ پر ڈال سکتے ہیں تاکہ وہ تمام دنیا کو آسانی سے دستیاب ہو سکیں۔

انٹرنیٹ پر کتب خانے

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

انٹرنیٹ کے فائدے

انٹرنیٹ کا سب سے بڑا فائدہ یہ ہے کہ وہ فاصلوں کو نہایت تیزی کے ساتھ ختم کرتا ہے۔ ہم دنیا کے کسی بھی حصے میں، کسی بھی شخص سے فوراً رابطہ کر سکتے ہیں۔ اس کے ذریعے آن کی آن میں پیغامات اور تصاویر بھیجا سکتی ہیں۔ ویب سائٹ میں محفوظ ہر قسم کی معلومات بہن 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 بہلوے کا سامان بھی مہیا کیا جا سکتا ہے۔ اشتہارات کے ذریعے ضرورت کی اشیا کو تلاش کیا جا سکتا ہے۔ طالب علم اس کے ذریعے اپنی تعلیم آسانی سے پوری کر سکتے ہیں۔ انٹرنیٹ کے بغیر اب ہماری ترقی ممکن نہیں۔

(ادارہ)

مشق

● معنی یاد کیجیے:

مواصلاتی نظام : Communication System وہ جدید وسائل جن کی مدد سے پیغامات ایک جگہ سے دوسری جگہ بھیجے جاتے ہیں

مہیا :	فراتر، دستیاب
تنتظیم :	ادارہ
وحدت :	اکائی
وستیاب ہونا :	حاصل ہونا، ہاتھ آنا
صنعت کار :	کارخانے دار (Industrialist)

● غور کیجیے:

- اس سبق میں ای-میل، ای-ٹکٹ اور اے-ٹی۔ ایم وغیرہ کا تعارف پیش کیا گیا ہے۔ آپ روزمرہ زندگی میں انٹرنٹ کے استعمال کی دوسری صورتیں بتائیے۔
- 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 پی میں لکھیے۔

● سوچیے اور بتائیے:

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

- 4۔ موڈیم کے کہتے ہیں؟
- 5۔ بینک کے نظام میں انٹرنیٹ کس طرح مفید ہے؟
- 6۔ ای-ٹکٹ کے کہتے ہیں؟
- 7۔ انٹرنیٹ سے طلباء کو کیا فائدے ہیں؟

نیچے لکھے ہوئے الفاظ کے واحد لکھیے:

تصاویر	اطلاعات
تصاویر	اطلاعات
ماہرین	معلومات
آلات	کتب
اعداد	اخبارات
مضامین	معلومات

عملی کام:

- ☆ کسی ساہر کیفیت میں جا کر انٹرنیٹ کی تمام عملی صورتوں سے واقعیت حاصل کیجیے اور اس موضوع پر ایک تصویری مضمون تیار کیجیے۔
- ☆ انٹرنیٹ کے فائدے اور نقصانات کے بارے میں اپنے دوستوں سے بات چیت کیجیے۔