



5022CHI4

## انٹرنیٹ

(Internet)

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

دوسری عالمی جنگ (1939 – 46) کے زمانے میں ایک نئے موصلاتی نظام کی ضرورت شدّت سے محسوس کی گئی، ایک ایسا نظام جو بہت تیزی سے کام کرسکے۔ سانس داون 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 الیکٹرائیک سلسلوں کا ایک مجموعہ ہے جو تمام دنیا میں موافقانی 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 اتار بچھانے 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 بھیج جاسکتے ہیں۔ انھیں حاصل کرنے والا موڈم 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 بھیجنے اور حصول کرنے کا طریقہ نیچے دیے ہوئے نقشے کی مدد سے سمجھا جاسکتا ہے:

مقام ب'

مقام الف'

انٹرنیٹ سروں

کمپیوٹر

یا

موبائل

موڈم — کمپیوٹر — پرنسٹر

پیغام

ٹیلی فون کنکشن

موڈم

پرنسٹر

کی بورڈ

انٹرنیٹ سروں

(نقشہ: 1)

## 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 بھیجنتا 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 'محفظ' (محض شکل) کو انٹرنیٹ سروس کے نام کے ساتھ جوڑ کر بنایا جاتا ہے۔

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

[syedzahidali@aaloo.com](mailto:syedzahidali@aaloo.com)

یا

[sza@aaloo.com](http://sza@aaloo.com)

## www (ورلڈ وائیڈ ویب)

ورلڈ وائیڈ 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 کنکشن ہے جسے انٹرنیٹ سروس دینے والی تنظیم فراہم کرتی ہے۔ انٹرنیٹ پر ویب سائٹ اور اس کے عمل کو نیچے دیے گئے نقشے سے سمجھا جاسکتا ہے:

ورلڈ وائیڈ ویب	موڈم
فائل ٹرانسفر پر ٹوکول	ٹیلی فون کنکشن
ٹیل نٹ یونٹ	سروں مہیا کرنے والا
گورنر	ویب سائٹ



(نقشہ: 2)

## فالٹر انسلفر پر ٹوکول (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 ہوتا پڑھ کے ذریعے نقل بھی حاصل کی جاسکتی ہے۔

## ٹیل نیٹ (Telnet)

اس کی مدد سے کسی بھی دور راست 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 رفتار 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 اڈیٹیشن 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 لکر خزانچی یا کیشیز کی بھی ضرورت نہیں۔ بس بٹن دبایا اور اے۔ٹی۔ایم سے گئی گناہی 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 کے جا کر گھنٹوں لائن میں کھڑے رہنے کی ضرورت نہیں۔ ہم کمپیوٹر کے ذریعے یا قریب کے سامنے کیفیت میں اپنا ٹکٹ بک کر سکتے ہیں۔ ٹکٹ کی رقم ہمارے ای۔ بینک اکاؤنٹ سے خود بخدا دادا 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 بآسانی 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 دیکھ اور پڑھ سکتے ہیں۔ آج انگلینڈ، امریکہ اور تمام بڑے ملکوں کی لائبریریاں ہمیں انٹرنیٹ پر دستیاب ہیں۔ اس کا سب سے زیادہ فائدہ پڑھنے والے بچوں کو ہوتا ہے۔ ہم اپنے مضامین سے متعلق سارا مواد 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 جاسکتی ہیں۔ ویب سائٹ میں محفوظ ہر قسم کی معلومات بڑی 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 کھلی نمائشے اور دل بہلاوے 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:

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

دوسری جگہ بھیجے جاتے ہیں

فراہم، دستیاب	:	مہیا
ادارہ	:	تنظیم
اکائی	:	وحدت
حاصل ہونا، ہاتھ آنا	:	دستیاب ہونا
(Industrialist) کارخانے دار	:	صنعت کار

### 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۔

### سوچے اور بتائیے:

-1 موالاتی نظام کے کہتے ہیں اور اس میں کون سے وسائل شامل ہیں؟

-2 انٹرنٹ کس طرح کام کرتا ہے؟

-3 ای-میل بھیجنے کا کیا طریقہ ہے؟

- 4 مودم کسے کہتے ہیں؟
- 5 بیک کے نظام میں انٹرنیٹ کس طرح مفید ہے؟
- 6 ای-ٹکٹ کسے کہتے ہیں؟
- 7 انٹرنیٹ سے طلباء کو کیا فائدے ہیں؟

## نیچے لکھے ہوئے الفاظ کے واحد لکھیے:

تصاویر	اطلاعات	ماہرین	معلومات	کتب	خبرات
مضامین	اعداد	آلات			

## عملی کام:

- ☆ کسی سا بھر کیفی میں جا کر انٹرنیٹ کی تمام عملی صورتوں سے واقفیت 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۔