

ماہوار

برائوزر

حیدرآباد

February 2007

گڑھی نمبر 3



اچو تہ کامیاب بٹجون
Cell زندگیء جو بنیاد
پاکستان ۾ انٹرنیٹ
چرندڑ پرندڑ زندگی

ماہوار برائوزر حیدرآباد

Check Post

Successful

30

کامیاب پتھون



پاکستان
انٹرنیٹ

10



24



13 Cell
زندگی جو بنیاد

سرپرست
غلام مصطفیٰ راہوجا ۽ نذیر احمد راہوجا
ایڈیٹر
سب ایڈیٹر
دریاخان راہوجا
وفا مولا بخش تمیراٹی
ٹیکنیکل ایڈیٹرز
ڈاکٹر غلام مصطفیٰ راہو
مارکیٹنگ

غلام حیدر راہو - امداد علی سیال - یار محمد سمون
صلاحکار
عاجز منگی - پروفیسر منظور احمد ڈاھری - عنایت اللہ سوہرو
لیکل ایڈیٹرز
ایڈووکیٹ عبدالقیوم راہوجا - ایڈووکیٹ سہیل سمون
سرکیولیشن مینیجر
شاہنواز چاندیو - نثار احمد سولنگی
ڈزائننگ

امجد خان راہوجا - محسن راہو - حاجی خان راہوجا
انڈلٹ ملٹی میڈیا سروسز حیدرآباد فون: 022-2783078
پرینٹنگ
سحر پرنٹرس کوکر محلہ حیدرآباد

کڑی نمبر 3 / قیمت 30 روپيا

- ♥ الیکٹرانک سوئیچ ۽ کمپیوٹر جی اوسر..... 5
- ♥ وب ڈزائننگ 7
- ♥ سائٹس بلیٹس 20
- ♥ گوٹ سافٹویئر جو استعمال 22
- ♥ اچوتہ کمپیوٹر سکون (سنڈی انسٹالیشن) 33
- ♥ سافٹویئر رویو 34
- ♥ مائیکل فٹریڈی کبڑ زون 35

لک پڑھ لاؤ:

Hyderabad Office:

Off: # 14, Mezzanine Floor,
Qabool Muhammad Shah Centre,
Khokhar Muhallah, Hyderabad.
Tel: 022-2783078 Cell: 0300-3031211

Karachi Office:

3C, Baddar Commercial,
Street # 3,
Defence Phase 5, Karachi.

E-mail: browser_moro@yahoo.com

ايڊيٽوريل

برائوزر جا به پرچا اوهان جي هٿن تائين پهچائڻ کانپوءِ برائوزر جو هي ٽيون پرچو جيڪو نئين سال 2007ع جو پيون شمارو آهي اوهان جي هٿن تائين پهچائي رهيا آهيون. برائوزر جو مقصد رڳو سائنسي تعليم ڏيڻ نه آهي، پر برائوزر جو مقصد سائنسي تعليم ڏيڻ سان گڏوگڏ پنهنجي پڙهندڙن کي خاص طور تي اهڙن نوجوانن کي جيڪي پنهنجي پيرن تي بيٺو چاهين ٿا ۽ پنهنجي صلاحيتن جي آڌار تي ڪجهه ڪري ڏيکارڻ جو عزم رکڻ ٿا انهن کي پنهنجي مقصدن ۾ ڪامياب ٿيڻ جي لاءِ نيون نيون راهون ڏيکارڻ آهي، ان ڏس ۾ اسان کي جيڪو وڌيڪ موثر ۽ ڪارائتو طريقو نظر آيو آهي اهو سائنس ئي آهي. ڇاڪاڻ ته سائنس ئي آهي جيڪا جديد طريقن سان علم جي ڦهلاءَ ۽ ڄاڻ جي مٿا سٽا جوتيز ۽ تڪڙو ذريعو بڻجي چڪي آهي. سائنس جو مقصد رڳو ماڻهوءَ کي اچرڇ ۾ وجهڻ ۽ حيران ڪرڻ نه آهي، پر نئين نئين شين ذريعي ڪم ڪار جي نون طريقن کي سمجهڻ ۽ وڌيڪ صلاحيتن کي استعمال ڪرڻ جو جذبو پيدا ڪرڻ ۽ اوهان جي ذهن تي پيل پردن کي هٽائڻ آهي ته جيئن اوهان پنهنجي شعور جي اک سان شين کي سائنسي انداز ۾ سمجهي، جديد دؤر ۾ جڏهن دنيا ڪميونيڪيشن جي ذريعن ۾ تيزي اچڻ ڪري سوڙهي ٿي هڪ ننڍڙي ڳوٺ وانگر بڻجي چڪي آهي ان ۾ ڪو ڪردار ادا ڪري سگهيو ۽ هن دنيا جي ترقيءَ ۾ هٿ وندائي سگهيو. هونئن به اسان جيڪڏهن پنهنجي ليکي سائنس جي تشريح ڪنداسين ته اسان کي خبر پوندي ته اهڙين شين جو علم جيڪي ثابتين جي بنياد تي مڃيون وڃن ان کي سائنس چئبو آهي. سائنس اسان لاءِ ڪيئن فائديمند ثابت ٿيندي؟ يا ان جي پليٽ فارم تان اسان جنهن معاشري ۾ رهون ٿا ۽ دنيا جي ترقيءَ لاءِ اسان کي سڀ کان پهرين پنهنجي پاڻ ۾ سائنسي علمن جي لاءِ دلچسپي پيدا ڪرڻي پوندي ۽ شين کي سمجهڻ جي لاءِ روايتي طريقن کي نج سائنسي اصول اختيار ڪرڻا پوندا. اسان پنهنجي زندگي سائنسي دؤر ۾ گذاريون پيا، سائنسي ايجادن جي ذريعي ڪيترائي ڪم ڪريون ٿا، روزمره جي زندگيءَ ۾ سائنس کان مدد حاصل ڪريون ٿا پر اسان ڪڏهن به اهو ناهي سوچيو ته بجلي ڪيئن ٺهي آهي؟ اها ڪيئن فقط هڪ بٽڻ آن ڪرڻ تي مختلف شين کي هلائي ٿي؟ جيڪڏهن اسان انهن شين تي سوچڻ شروع ڪري ڇڏيون ته اهو ڏينهن پري ناهي جو اسان جو سماج پڻ هڪ جديد سائنسي سماج جي شڪل اختيار ڪري وٺي.

اسان کان اڪثر پڙهندڙن پاران مختلف موقعن تي اهو سوال ڪيو ويندو آهي ته برائوزر جي معنيٰ ڇا آهي؟ اهو سوال ايترو ماڻهن پاران پڇيو ويو جو اسان انهن سڀني کي فردن فردن جواب ڏيڻ بدران رسالي ذريعي ان جو جواب ڏيڻ وڌيڪ مناسب سمجهيو. برائوزر اصل ۾ انگريزيءَ ۾ بوليءَ جو لفظ آهي، جنهن جي معنيٰ جيڪا ڊڪشنري ۾ ملي بي اها آهي. Look through, Look around. پر ڪمپيوٽر جي ٻوليءَ ۾ برائوزر هڪ ٽرم طور استعمال ٿئي ٿو. جنهنجي معنيٰ اهڙي جاءِ جتان پاڻ کي گهريل ڄاڻ لاءِ نهاري، ڇاڇ ڪري سگهجي. يا ان جي ڳولا ڪري سگهجي. جيئن نيٽ امڪيپ ۽ انٽرنيٽ ايڪسپلورر Internet Explorer وغيره. مقصد ته اهڙو پليٽ فارم جيڪو اسان کي گهريل معلومات جي ڳولا ۾ مدد ڪري ان کي برائوزر چئبو آهي. اميد ته هاڻ اوهان کي برائوزر جي معنيٰ سمجهه ۾ اچي وئي هوندي.

اسان کي ان ڳالهه جو پڻ احساس آهي ته اسان برائوزر ذريعي جيڪو مواد يا معلومات اوهان تائين پهچائڻ چاهيون ٿا اها بهتر نموني اڃا تائين اوهان تائين نه پهچائي رهيا آهيون، ان سلسلي ۾ اسان کي ڪجهه فني رڪاوٽون پيش آهن جيڪي جيئن ختر ٿيون ته انشالله اوهان جي اها شڪايت به ختر ٿي ويندي. اوهان برائوزر جي گذريل ٻن پرچن کي جيڪا موٽ ڏني آهي، ان باوجود مسئلن جي، اسان جي همت وڌائي ڇڏي آهي، جيڪڏهن اوهان طرفان سهڪار جو اهو سلسلو ائين ئي جاري رهيو ته اسان جلد ئي ڪو بهتر نتيجو ڏيڻ جي اهل ٿي وينداسين. اسان اوهان کي پهرين به آگاهي ڏني چڪا آهيون ته برائوزر اوهان جو پنهنجو رسالو آهي هن تي اوهان جو به اوتروئي حق آهي جيترو ڪنهن به رسالي جي باشعور پڙهندڙن جو ان رسالي تي هوندو آهي، ان ڪري اوهان جيڪڏهن برائوزر ۾ لکڻ چاهيو ٿا ته بنا ڪنهن دير جي اچ ٿي قلم کڻو ۽ برائوزر لاءِ لکو پنهنجي ڪا تحرير، تنقيد يا راءِ جيڪا اوهان سمجهو ٿا ته برائوزر ۾ بهتري آڻڻ جو سبب بڻجي سگهي ٿي اها لکي موڪليو. ڇاڪاڻ ته اوهان جا راءِ اسان جي لاءِ وڏي اهميت رکن ٿا ۽ انهن جي ئي روشني ۾ اسان رسالي ۾ وڌيڪ بهتري آڻڻ جي قابل بڻباسين. اوهان جي تحريرن ۽ تجويزن جو انتظار رهندو.



ڇا ڪمپيوٽر انساني ذهانت کي شڪست ڏئي سگهندا



سنڌي ويس: وفا مولا بخش قمبراڻي

محنت وارو ڪم آهي. انساني ذهن تي اثر انداز ٿيندڙ شيون ڪيتريون ئي آهن پر سڀ کان وڌيڪَ ڏکيو مسئلو اهو آهي ته انساني ذهن Programmed ناهي. پر هر لمحي ري پروگرامنگ جي مرحلي مان گذرندو رهي ٿو. جيڪو ڪجهه ماحول ۾ ظاهر ٿيندو رهي ٿو. اهو انسان تي اثر انداز ٿيندو رهي ٿو. جڏهن انسان پنهنجي ذهن جي نيرو ٽرانسميٽرز جي نموني تي نينو پارٽيڪلز تيار ڪرڻ ۾ ڪاميابي حاصل ڪري وٺندو ته ڪمپيوٽر ۾ هي لڪل صلاحيت پڻ پيدا ڪئي ويندي ته هو جڏهن به ڪا نئين شيءِ سگهي ته ان کي سڃي دنيا جي ڪروڙين ڪمپيوٽرن تائين پهچائي. ان صورت ۾ ڪمپيوٽرن ذريعي ڄاڻ جي مٿاسٽا جو سرشتو وڌيڪ تيز ٿي ويندو ۽ ان معاملي ۾ ڪنهن حد تائين آٽوميشن به حاصل ڪري سگهبي.

ماهرن جي لاءِ ڪمپيوٽرن ۾ ذهانت پيدا ڪرڻ جي حوالي سان سڀ کان وڌيڪَ اهم مسئلو اهو آهي ته ڇا انساني ذهانت جو حقيقي عڪس ڪمپيوٽر ۾ پيدا ڪري سگهجي ٿو؟ انسان پنهنجي ماحول ۽ ڪائنات ۾ پنهنجي حيثيت مان گهڻو ڪجهه سگهي ٿو. محسوس ڪري ٿو. اهو ڪڏهن به اهڙو ردعمل ظاهر نه ٿو ڪري جيڪو اڳ ۾ ڪيل هجي. هڪجهڙي صورتحال جيڪڏهن ڪيترائي ڀيرا ظاهر ٿئي ته هر دفعي ان جو ردعمل مختلف ٿي سگهي ٿو ٿئي ٿو. ڪمپيوٽر آٽوميشن جي منزل تائين ته پهچي ويا آهن، پر هو ڪنهن به صورتحال جي بار بار پيش اچڻ جي صورت ۾ مختلف ردعمل ظاهر ڪرڻ کان لڄار آهن. هاڻ به هو پروگرامنگ جي تابع آهن. ان صورتحال ۾ انهن کي حقيقي آٽو ميشن جي برابر قرار نه ٿو ڏئي سگهجي.



ڪمپيوٽرن ۽ روبوٽن ۾ انسانن جهڙي ذهانت پيدا ڪرڻ ان لاءِ به مشڪل آهي ته انسان جيڪو پنهنجي حواسن جي مدد سان محسوس ڪندو آهي. ان جو تجزيو ڪري تخليقي صلاحيتن کي وڌائي ٿو ۽ هن دنيا جو نقشو تبديل ڪرڻ لاءِ سرگردان رهي ٿو. انسان پنهنجي ماحول ۾ جيڪو ڪجهه ڏسي ٿو. ان مان هو گهڻو ڪجهه سگهي ٿو ۽ پوءِ ان ۾ هڪ يا هڪ کان وڌيڪَ رجحان پيدا ٿين ٿا. انهن رجحانن جي بنياد تي ئي ترقي جي اڳئين مرحلي جو تعين ٿئي ٿو. انسان پنهنجي ذهن جي مدد سان جيڪا تحريڪ حاصل ڪري ٿو ان جي بنياد تي سڄي دنيا ۾ گهمي

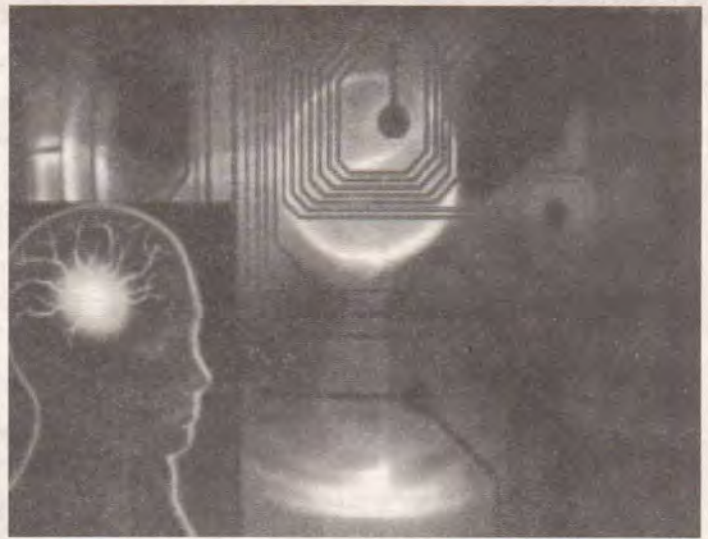
زندگيءَ جي هر شعبي ۾ ڪمپيوٽر جو استعمال اڏو ته تيزيءَ سان وڌي رهيو آهي. جو انسان جيڪڏهن پنهنجي ذهانت جو معيار بلند نه ڪيو ته ڪيترن ئي معاملن ۾ ڪمپيوٽر جي ذهانت جو محتاج بڻجي ويندو. ڪمپيوٽر به انسان جي ناهيل هڪ مشين آهي. پر الميو اهو آهي ته ڪمپيوٽر جي ترقيءَ جي ڪري انسان ڪيترائي بنيادي ڪم پڻ ترڪ ڪري ڇڏيا آهن ۽ هاڻي هو هر معاملو ڪمپيوٽر تي ڇڏي هٿ تي هٿ رکي ماٺ ڪري ويهي رهيو آهي. اهڙي صورتحال ۾ سوال اهو ٿو پيدا ٿئي ته جيڪڏهن ڪمپيوٽر انساني ذهانت جي سطح تي پهچڻ ۾ ڪامياب ٿي ويا ته ڇا ان کي تيزيءَ سان پوئتي نه رهائي ويندا؟

مشينن ۾ هڪڙي ڳالهه اها به هوندي آهي ته اهي تمام تيزيءَ سان پنهنجي قابليت هڪٻئي ۾ ورهائي ڇڏينديون آهن. هڪ مشين جي مدد سان ٻئي مشين تمام تيزيءَ سان ڪم ڪري ٿي. انسانن هميشه مشينن جي مدد سان مشينون ٺاهيون آهن ۽ انهن جو معيار بلند ڪيو آهي. انسان جيڪڏهن چاهي ته ڪيترن ئي مشينن کي ملائي هڪ مشين ٺاهي سگهي ٿو. نينو بايو لوجيڪل جينس جي خوبي اها آهي ته هن ۾ مشينن جي مقابلي ۾ اجتماعي عمل ڏاڍو تيزيءَ سان مڪمل ٿئي ٿو. انسان ڪنهن به شيءِ کي سکڻ ۾ ڪيترائي سال لڳائڻ لاءِ مجبور هوندو آهي، پر مشينن لاءِ اهو مسئلو ڪڏهن به پيدا نه ٿيو آهي ڇاڪاڻ ته اهي پروگرامنگ تحت ڪم ڪن ٿيون تنهنڪري انهن لاءِ ڪنهن به ڪم کي سکڻ يا ياد رکڻ ناممڪن ناهي هوندو. جيڪڏهن سموريون شيون پروگرامنگ سان هڪجهڙائي

رکنديون هونديون آهن ته اهي سکڻ ۽ ياد رکڻ جو عمل نهايت تيزيءَ سان مڪمل ڪنديون آهن. ڪنهن به ڪمپيوٽر جي لاءِ ڪنهن به شيءِ کي ياد رکڻ ڪو مسئلو ناهي هوندو. ڇاڪاڻ ته ان لاءِ اهو سڀ ڪجهه سکڻ جذبات کان خالي معاملو هوندو آهي. هر ڪمپيوٽر پنهنجي يادداشت Memory ۾ اهو سڀ ڪجهه هميشه محفوظ رکي ٿو. جيڪو ان ۾ رکيو وڃي ٿو. انساني ذهن ڏاڍي منجهيل مشين آهي جنهن ۾ گهڻو ڪجهه هلندو رهندو آهي. انسان جي لاءِ ڪنهن به ڳالهه کي ياد رکڻ يا ڪنهن به هنر کي سکڻ هڪ نهايت ڏکيو ۽

جهڙي ريت انساني ذهن ڪم ڪري ٿو. انسان جيڪو ڪجهه به ڏسي يا پڙهي ٿو ان جي بنياد تي ڪا راءِ قائم ڪري ٿو. اها راءِ ان يقين سان هوندي آهي ته جيڪو ڪجهه به سوچيو پيو وڃي اهو مڪمل طور تي درست آهي. ڪمپيوٽر سان سڀ کان وڏو مسئلو اهو آهي ته ڪنهن به موضوع بابت ڪا راءِ قائم ڪري فيصلي تائين نه ٿو پهچي سگهي. ان کي ڪنهن نه ڪنهن مرحلي تي ڪمانڊ يا پروگرامنگ جي ضرورت پوي ٿي. جيڪڏهن اهو معاملو ڪمپيوٽر تي ڇڏيو وڃي ته خاطري جوڳا نتيجا سامهون نه ايندا. هر ڪمپيوٽر ڪنهن به انتهائي پيچيده عمل کي صرف ڏنل هدايتن جي بنياد تي پڇاڻي تائين پهچائي ٿو. انسان اهو واحد جاندار آهي جيڪو نه رڳو صورتحال تي غور ڪري ٿو پر ان کي تبديل ڪرڻ لاءِ پڻ ڪو ششون ڪري ٿو. جيڪڏهن هو ائين نه ٿو ڪري سگهي ته ان کي نفسياتي مونجهارا پيش اچن ٿا. انسان چاهي ٿو ته ان جي هٿان ڪانه ڪا تبديلي ظاهر ٿئي. ان تبديلي کي بنياد بڻائي ئي هو تحقيق ۽ جدت جون راهون هموار ڪندو رهي ٿو. جيڪڏهن سڄي دنيا ۾ ڪو به نئون ڪم نه ٿيندو هجي ته اسين اهو ئي چونڌاسين ته ترقي نه ٿي رهي آهي. هاڻي سموريون وڏيون ايجادون ٿي رهيون آهن. ايجادن کان هٿي ڪري جدت جي گاڏي تيزيءَ سان هلي رهي آهي. اهڙي صورتحال ۾ سوال اهو ٿو پيدا ٿئي ته انسان هاڻي ڇا ڪندو؟ ظاهر آهي ته هاڻي تحقيق جو دائرو صرف سوچڻ ۽ سمجهڻ جي ميدان ۾ وڌيڪ وسيع ٿي ويندو. اهڙي صورتحال ۾ ڪمپيوٽر کي وڌيڪ قابل بڻائي انسان ڇا ٿو چاهي؟ انسان صرف اهو ثابت ڪرڻ چاهي ٿو ته جيڪو ڪجهه هو سوچي سگهي ٿو. ان کي حقيقت جو ويس پڻ پهچائي سگهي ٿو. بهرحال تاحال ڪمپيوٽر جي اندروني نظام کي انساني ذهن وانگر سوچڻ جي قابل بڻائڻ ڪو سولو ڪم ناهي.

قري ٿو ۽ تبديلي جي لاءِ ڪوشش ڪندو رهي ٿو. ڪمپيوٽر پنهنجي طور تي چرپر ڪرڻ کان لڳاپيل آهي. رويون مان ان جي اميد رکي سگهجي ٿي ڇاڪاڻ ته ان صورت ۾ هو نه رڳو انسانن سان ڪلهوڪلهي ۾ ملائي يا ان جي مقابلي ۾ ڪم ڪندو. ڇا ان صورت ۾ انسان لاءِ رقابت جو احساس پيدا نه ٿيندو؟ ڇا انسان صرف ڪمپيوٽر جو محتاج ٿي رهجي ويندو؟ ڇا اهڙو وقت به اچي سگهي ٿو جڏهن انسانن تي ڪمپيوٽر حاوي ٿي ويندا ۽ هو انهن جي غلامي ۾ ئي زندگي گذاريندو؟ هي ۽ هن قسم جا اهڙا ٻيا ڪيترائي سوال جيڪڏهن ذهن ۾ اڀرن ته ان ۾ حيرت جي ڪا ڳالهه ناهي. هن وقت به اسين مشينن جا غلام آهيون. زندگيءَ جي ڪيترن ئي شعبن ۾ اڄ به هر اهر ڪم مشينن جي مدد سان ڪيو پيو وڃي ۽ هاڻي ڪنهن کي انگ سڪڻ، ضرب، جوڙ ۽ ونڊ جي مشق ڪرڻ جي ضرورت ناهي ڇو ته ڪلڪيوليٽر جي مدد سان ڪو به حساب



ڪتاب تمام جلد ۽ صحيح طريقي سان ڪري سگهجي ٿو. ڪنهن به ڪمپيوٽر کي حساب ڪتاب جي معاملي ۾ انساني ذهن جي سطح تي آڻڻ لاءِ ضروري آهي ته ان ۾ ڪروڙ، ارب في سيڪنڊ جي حساب سان ڳڻڻ جي صلاحيت هجي. انساني دماغ ۾ سو ارب نيورونز هجن ٿا ۽ انهن ۾ هر نيورون ٻين هزار نيورونز سان جڙيل هوندو آهي. هر ڪنيڪشن في سيڪنڊ جي حساب سان ٻه سو ڳڻپ ڪري سگهي ٿو. روايتي سيلڪون چيون اسان کي اهو نتيجو نه ڏئي سگهنديون جيڪو گهريل آهي، پر اسان کي اها ڳالهه نه وسارڻ گهرجي ته جڏهن به ڪا شيءِ پنهنجي منطقي انجام کي پهچي ٿي ته ڪا نه ڪا ٻي شيءِ ان جي جاءِ والارڻ ۾ ڪامياب ٿي وڃي ٿي. نينو ٽيوب ان جو چٽو مثال آهن. نينو ٽيوب جي هڪ چورس انچ ۾ انساني ذهن کان ڏه لک دفعا وڌيڪ تيزي سان پرويسنگ ڪرڻ جي صلاحيت هوندي ۽ سڀ کان وڌيڪ ڳالهه اها ته دماغ سان ملندڙ جلندڙ ڪو سافٽويئر ٺاهڻ لاءِ اسان کي جيڪو بليو پرنٽ گهريل آهي اهو ڪٿي ملندو؟ ان سلسلي ۾ گهڻو پريشان ٿيڻ جي ضرورت ناهي ڇو ته اهو بليو پرنٽ اسان وٽ آهي يعني اسان جو دماغ. جيڪڏهن ذهانت پيدا ڪندڙ ۽ استعمال ڪندڙ ڪو سافٽ ويئر ٺاهڻو آهي ته انساني دماغ ئي بهترين مثال ٿي سگهي ٿو. انساني ذهن ان حد تائين منجهيل مشينري آهي جو جيڪڏهن ان جي صلاحيتن برابر ڪو سافٽويئر ٺاهڻ ۾ انسان معمولي ڪاميابي حاصل ڪري وٺي ته گهڻو ڪجهه تبديل ٿي سگهي ٿو. ان سلسلي ۾ ماهرن سامهون سڀ کان وڏو مسئلو انساني ذهن سان هڪجهڙائي رکندڙ مشين ٺاهڻ ۽ ان کي سوچڻ جي قابل بنائڻ وارو ناهي بلڪ ان ڳالهه کي يقيني بنائڻ آهي ته اها مشين پنهنجي ليکي اهڙي ريت ڪم ڪندي

ماهوار برائوزر حيدرآباد

ڪي سنڌ جي سمورن شهرن ۾ پڙهيل
لکيل ۽ محنتي نوجوان مرد ۽ عورت
نمائندن Representatives
جي ضرورت آهي، جن کي اداري طرفان
مناسب پگهار ۽ سهولتون پڻ
ڏنيون وينديون.

خواهشمند پنهنجي درخواست تازي تصوير
۽ شناختي ڪارڊ جي فوٽو ڪاپي سان گڏ
اداري جي ايدريس تي ڏياري موڪلين.



اياز حسين سولنگي

ايڪٽرانڪ سوئچ ۽ ڪمپيوٽر جي اوسر



مڪئنيڪل سوئچ

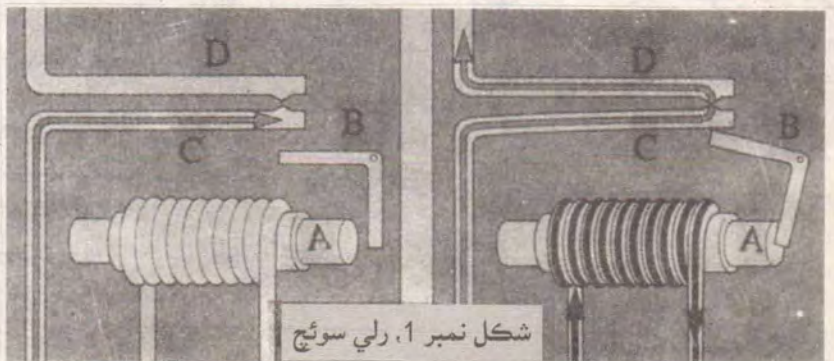
سوئچ جي تلاش شروع ٿي وئي. سڀ کان پهرين ڪوشش جي نتيجي ۾ رلي سوئچ (relay switch) وجود ۾ آيو. رلي هڪ مڪمل اليڪٽرانڪ سوئچ نه بلڪ هڪ اليڪٽرو مڪئنيڪل (Electromechanical) سوئچ آهي. اهو ان ڪري جو بجليءَ ذريعي مڪئنيڪل قوت پيدا ڪجي ٿي جيڪا سوئچ کي آن يا آف ڪري ٿي. شڪل نمبر 1 ۾ رلي سوئچ ڏيکاريل آهي جنهن ۾ اي

سوئچ Switch ڇا آهي؟ ان جو جواب هر شعبي سان واسطو رکندڙ ڏئي سگهجي ٿو. اهو ان ڪري جو اڄڪلهه جي دؤر ۾ ننڍا توڙي وڏا سوئچ استعمال ڪن ٿا. سنڌي ٻوليءَ ۾ اسان سوئچ کي بجلي جو بٽڻ چئي سگهون ٿا. بجليءَ جو بٽڻ جيئن نالي مان ظاهر ٿئي ٿو ته هڪ اهڙو اوزار آهي، جنهن جي ذريعي بجلي جو رستو/سرڪٽ (Electric Circuit) بند ڪري يا کولي سگهجي ٿو. اسان پنهنجي روزمره جي زندگيءَ ۾ ڪيترن ئي سوئچن کي استعمال ڪريون ٿا. مثال طور اسان جڏهن ڪمري ۾ داخل ٿيندا آهيون ته اسان پڪو، بلب يا پيو ڪو بجليءَ جو اوزار هلائيندا آهيون. اهي شيون تڏهن ئي هلنديون آهن جڏهن اسان سوئچ آن (on) ڪنداسين. هن قسم جي سوئچن کي مڪئنيڪل سوئچ (Mechanical Switch) چئبو آهي، ڇاڪاڻ جو اهي تڏهن ئي هلندا جڏهن ڪا مڪئنيڪل قوت (Mechanical Force) هٿ يا ٻئي ڪنهن ذريعي سان استعمال ڪجي.

سوئچن جو هڪ ٻيو به قسم آهي جنهن کي هلائڻ لاءِ هٿ يا ٻئي ڪنهن ذريعي جي ضرورت نه آهي بلڪ انهن کي هلائڻ لاءِ خود بجليءَ جي ئي ضرورت ٿئي ٿي. انهن کي اليڪٽرانڪ سوئچ (Electronic Switch) چئبو آهي. موجوده دور جو ڪمپيوٽر (Computer) اهڙي قسم جي ليڪن اليڪٽرانڪ سوئچن تي مشتمل آهي. اهي سوئچ ڪمپيوٽر لاءِ بنيادي حيثيت رکن ٿا. انهن کانسواءِ ڪمپيوٽر جي دنيا ۾ ٻي جنگ عظيم کان پوءِ جيڪو ٽيڪنيڪي انقلاب آيو، اهو نه اچي سگهيو ها، 1938ع ۾ هڪ آمريڪي اليڪٽريڪل انجنيئر، ڪلاڊ شين (Claude Shannon) اهو بيان ڪيو ته اليڪٽرڪ مئچنگ سرڪٽ (Electric switching circuits) استعمال ڪري منطقي عمل (Logical Operations) انجام ڏئي سگهجن ٿا. جيئن ته اها ڳالهه ظاهر هئي ته ڪمپيوٽر جو ڪم ڪرڻ منطقي عملن تي مشتمل آهي، ان ڪري تڏهن کان ئي اليڪٽرانڪ

(A) هڪ ڪوائيل آهي جيڪا لوهه جي راڊ تي ويڙهيل آهي. ٻي (B) هڪ گوني ڪنڊ (90 ڊگري) تي مڙيل هڪ پٽي آهي جيڪا ان ڪنڊ تي ڦري سگهجي ٿي. سي (C) ۽ ڊي (D) ٻه لوهه يا ٽامي جون پٽيون آهن، جيڪي اصل ۾ سوئچ کي آن (on) يا آف (off) ڪن ٿيون. جڏهن ڪوائيل (A) مان بجليءَ جو ڪرنٽ گذري ٿو ته لوهه جي راڊ ڇمق ٿيو پوي ۽ لوهه جي پٽي (B) کي پاڻ ڏانهن ڇڪي ٿي، (B) جي ڇڪجڻ سان ان جو مٿيون حصو وڌيڪ مٿي ٿي (C) ۽ (D) پٽين کي پاڻ ۾ ملائي ٿو جنهن جي ڪري بجليءَ جي وهڪ شروع ٿئي ٿي. ان صورت ۾ رلي سوئچ کي آن (On) چئبو. جيڪڏهن ڪوائيل (A) مان ڪرنٽ گذارڻ بند ڪجي ته پوءِ (C) ۽ (D) پٽيون الڳ ٿي وينديون ۽ ان صورت ۾ رلي سوئچ کي آف (Off) چئبو. جيتوڻيڪ رلي سوئچ ڪمپيوٽر جي ايجاد ۾ مددگار ثابت ٿيون پر تنهن هوندي به اهي ڪمپيوٽر ۾ استعمال لاءِ مناسب نه هيون ڇاڪاڻ جو

- (1) رلي سوئچ جي سائيز وڏي هئي.
 - (2) ان ۾ مڪئنيڪل پرزا استعمال ٿيل هئا.
 - (3) ان جي آن ۽ آف ٿيڻ جي رفتار تمام گهٽ آهي.
- 1906ع ۾ پهريون اليڪٽرانڪ سوئچ ايجاد ڪيو ويو جنهن کي ٽيڪن (Valve) سڏجي ٿو. وال سوئچ جي ايجاد، ڪمپيوٽر جي اوسر ۾ ڪافي مددگار ثابت ٿي، وال سوئچ هڪ وئڪيوم ٽيوب (Vacuum Tube)



شڪل نمبر 1، رلي سوئچ

ليکڪ: دريا خان راهو جا
ترتيب: وفا مولا بخش قمبراڻي

ڪمپيوٽر جو ڪاروباري استعمال

Computer in Electronic Media

ويب ڊزائينگ

وسيع ڪرڻ جي لاءِ پڻ انٽرنيٽ جو استعمال ڪريون ٿا. ڪاروبار ڪري وڌيڪ پڪيڙڻ لاءِ ويب سائيت اهر ڪردار ادا ڪري سگهي ٿي ۽ اهڙا ملڪ جتي آن لائن ڪاروبار جو وڌيڪ رجحان آهي اتي ويب سائيت ڪاروباري ادارن جو لازمي جز هوندي آهي. ويب سائيت ڪنهن به ڪاروباري اداري توڙي ٻئي ڪنهن به اداري ۽ ان وٽ موجود شين جي باري ۾ ڄاڻ ڏيڻ جو اهر ذريعو هوندي آهي. جيڪڏهن ڪو به شخص ڪنهن به اداري مان ڪا شيءِ وٺڻ چاهي ٿو ته ان شخص کي اڳواٽ ئي ويب سائيت جي ذريعي اها ڄاڻ ملي وڃي ٿي ته هو جيڪا شيءِ وٺڻ چاهي ٿو ان جي قيمت ڪيتري آهي؟ يا ان ڪاروباري اداري وٽ ڪهڙيون ڪهڙيون شيون وڪري لاءِ موجود آهن. ائين هو بنا وقت وڃائڻ جي گهريل شيءِ جي باري ۾ ويب سائيت جي ذريعي مڪمل ڄاڻ حاصل ڪري وٺي ٿو ۽ پوءِ هو

جديد ڏوڙ ۾ جيئن جيئن انسانن جي رهڻي ڪهڻي ۽ اٿڻ ويهڻ جا طور طريقا وقت سان گڏ تبديل ٿي رهيا آهن تيئن تيئن سندن ڪاروبار ڪرڻ جي طريقن ۾ پڻ تبديلي اچي رهي آهي. اڳي جيئن ڪنهن به ڪاروبار کي شروع ڪرڻ جي لاءِ ڪنهن به آفيس جو هجڻ نهايت ضروري سمجهيو ويندو هو (بهر حال آفيس جو هجڻ ته اڄ به گهڻي اهميت رکي ٿو) تيئن اڄوڪي ڏوڙ ۾ ڪنهن به ڪاروبار کي وڌي لڳول تي ڪڍي وڃڻ جي لاءِ يا وڌيڪ پڪيڙڻ جي لاءِ ويب سائيت جو هجڻ نهايت ضروري سمجهيو وڃي ٿو ۽ خاص ڪري يورپي ملڪن ۾ ته جيڪڏهن ڪنهن ڪاروبار ڪندڙ اداري وٽ ويب سائيت ناهي هوندي ته ان کي ناڪام يا غير فعال ادارو سمجهيو ويندو آهي. جڏهن ته اڄڪلهه گهڻا ئي ماڻهو گهر وٺي



پنهنجي مقصد واري شيءِ خريد ڪري وٺي ٿو. هن وقت ويب سائيتن جي مدد سان ٿيندڙ ڪاروبار جو سلسلو تيزيءَ سان دنيا جي هڪ ملڪ کان ٻئي ملڪ ۽ هڪ شهر کان ٻئي شهر تائين پکڙجي رهيو آهي. ان جو هڪ سبب اهو به آهي ته انٽرنيٽ جي مدد سان ٿيندڙ ڪاروبار گهٽ خرچ وارو ٿئي ٿو. ان جو مثال اوهان هيئن سمجهي سگهو ٿا ته هڪ ماڻهو جيڪو ڏينهن جو ته ڪنهن اداري ۾ ڪم ڪري ٿو، گڏو گڏ سندس هڪ ننڍو ڪاروبار به آهي جيڪو هو انٽرنيٽ جي مدد سان هلائي ٿو، سڄو ڏينهن ڪمپيوٽر، ويب سائيت جي مدد سان آرڊر بوڪ ڪري ٿو ۽ شام جو اهو نوڪري ڪندڙ شخص اچي پنهنجا مليل آرڊرس چيڪ

انٽرنيٽ ۽ ويب سائيت جي مدد سان ڪاروبار ڪري رهيا آهن.

اڪثر ملتي نيشنل ڪمپنين يا ننڍي سطح تي ڪاروبار ڪندڙ ادارا پنهنجو ڪاروبار شروع ڪرڻ کان اڳي ان جي ويب سائيت ٺاهڻ کي وڌيڪ ترجيح ڏين ٿا. انٽرنيٽ جو اسان جي زندگيءَ ۾ عمل دخل ايترو ته وڌي ويو آهي جو اڄ اسان هڪ طرف جتي تازين خبرن توڙي روزمره جي زندگيءَ ۾ ٿيندڙ تبديلين جي ڄاڻ ۽ هڪ شهر کان ٻئي شهر تائين پيغام رسائي جو ڪم انٽرنيٽ کان وٺڻ ٿا ته ٻئي طرف پنهنجي ڪاروبار کي

ڪري. گراهڪن کي انهن جي ڊيلوري ڪري ٿو. اهڙي طريقي سان ان جو وقت، آفيس ۽ آفيس ۾ ڪم ڪندڙ عملي جو خرچ بچي ٿو.

ويب سائيتون رڳو ڪاروباري ادارن جي ضرورت ناهن پر ساڳئي وقت اهي تعليمي مقصدن لاءِ پڻ وڏو ڪردار ادا ڪن ٿيون. هن وقت شايد ئي ڪو اهڙو ڪاروباري ادارو، تنظيم يا تعليمي ادارو هجي جنهن کي ويب سائيت ناهن جي ضرورت نه هجي مطلب ته هن وقت ويب سائيت اسان جي ڪاروباري توڙي تعليمي زندگيءَ جو هڪ لازمي حصو بڻجي چڪي آهي. ويب سائيت ڪانسواءِ ڪاروبار جو تصور ته هڪ لطيفي جيان بڻجي پيو آهي. اهي ويب سائيتون ڪيئن ٺاهيون وڃن ٿيون ۽ انهن کي ٺاهڻ جي لاءِ ڪهڙا سافٽ ويئر استعمال ٿين ٿا اچو ته ان باري ۾ ڄاڻ حاصل ڪريون.

ويب سائيت ٺاهڻ جي هنر کي مختلف مرحلن (طريقن) سان ورهايو ويو آهي. ان هنر کي چڙ وچڙ يا وڌيڪ الڳ الڳ ڪري بهتر بڻايو ويو آهي ڇو ته جيترا طريقا Technologies هن ڪم لاءِ استعمال ٿيندا اهي وڌيڪ بهتر نتيجا ڏيندا. هونئن ته ويب سائيت ٺاهڻ جي لاءِ گهڻا ئي طريقا استعمال ٿين ٿا پر هتي اسان عام طور تي گهڻائيءَ ۾ استعمال ٿيندڙ ڪجهه طريقن بابت اوهان کي ڄاڻ ڏينداسين. ويب سائيت ٺاهڻ جو عمل ٻن حصن ۾ ورهايل آهي جنهن مان هڪ ويب ڊزائيننگ ۽ ٻيو ويب ڊولپنگ آهي. مضمون جي هن حصي ۾ اسان ويب ڊزائيننگ جي باري ۾ سمجهنداسين.

ويب ڊزائيننگ

ويب سائيت جي اڪثر سکيا ڏيندڙ عام طور تي ويب سائيت ٺاهڻ جي سکيا وٺندڙن کي ابتدائي مرحلي ۾ ڪمپيوٽر جي آڏو آڻي ويهاريندا آهن ۽ کين ويب سائيت ٺاهڻ سيکاريندا آهن. پر حقيقت ۾ اهو عمل نه نون سکيا وٺندڙن جي لاءِ فائديمند آهي ۽ نه ئي وري سيکاريندڙن لاءِ ڪارگر آهي. ڇاڪاڻ ته ڪوبه ڪم شروع ڪرڻ کان پهرئين ان بابت مڪمل ڄاڻ هئڻ ضروري آهي.

ويب سائيت ڊزائن ڪرڻ کان اڳ ۾ اهو ڄاڻڻ نهايت ضروري آهي ته ويب ڊزائن ڪهڙي اداري لاءِ ڪرڻي آهي، جهڙوڪ ڪاروباري، سرڪاري، اين جي اوز وغيره. ان کانپوءِ اهو سوچيو ويندو آهي ته اهو ادارو ڪهڙي قسم جي ماڻهن کي هن ويب سائيت جي مدد سان پاڻ ڏانهن متوجھ ڪرڻ چاهي ٿو يا ويب سائيت ڪنهنجي لاءِ ٺاهي پئي وڃي ۽ ڪهڙي مقصد جي لاءِ ٺاهي پئي وڃي. اهو ان لاءِ به ضروري هوندو آهي ته نئين ٻارن جي لاءِ جيڪي ويب سائيتون ٺاهيون وڃن ٿيون انهن جو الڳ طريقيڪار هوندو آهي ۽ وڏي عمر وارن ماڻهن يا نوجوانن لاءِ جيڪي ويب سائيتون ٺاهجن ٿيون انهن جو طريقيڪار مختلف هوندو آهي.

ان بعد ڪا به ويب سائيت ٺاهڻ کان پهرئين ان ويب سائيت جي باري ۾ پيپر ورڪ ڪيو ويندو آهي جنهن ڪجهه ماهر Story boarding پڻ چوندا آهن. ۽ پينسل جي مدد سان ڪجهه ڊزائيننگ پڻ ٺاهيون وينديون آهن. ان عمل سان اها خبر پوندي آهي ته ويب سائيت ڪيترن صفحن تي مشتمل آهي. ڪهڙي تصوير ڪهڙي صفحي تي ايندي، آواز واريون فائيلون ڪٿي رکيون آهن. ان سان گڏوگڏ اها پڻ خبر پوندي آهي ته ڪهڙيون شيون مختلف صفحن ۾ ساڳيون استعمال ٿين ٿيون ته جيئن اهي بار بار ٺاهڻ واري عمل بجاءِ هڪ دفعو ئي ٺهيل شيون کي استعمال ۾ آڻي سگهجي، ان سان اوهان جي ويب سائيت جي فائيلن جي سائيز پڻ ننڍي ٿيندي آهي جيڪا اپلوڊنگ Uploding ۽ ڊائونلوڊنگ Downloading ۾ گهٽ وقت وٺندي آهي. جيڪو عمل ويب ڊزائيننگ جي خوبين ۾ پڻ ڳڻيو وڃي ٿو.

ويب ڊزائيننگ لاءِ مختلف سافٽ ويئر استعمال ٿيندا آهن. جيڪي ٻن طريقن سان ڪم ڪندا آهن. جن لاءِ ڪجهه ويب سائيت ٺاهڻ جا ماهر Front End ۽ Back End جا Terms پڻ استعمال ڪندا آهن. ڪمپيوٽر اسڪرين تي نظر ايندڙ شين (تصويرون) لاءِ استعمال ٿيندڙ طريقي کي Front End چئبو آهي. جڏهن ته تصويرون کي يا شين کي اوهان جي ڪمپيوٽر اسڪرين تائين پهچائڻ واري عمل ۾ ٿيندڙ ڪمپيوٽر پروگرامنگ ۽ ٽيڪنالاجيز جي استعمال کي Back End چئبو آهي.

ويب ڊزائيننگ لاءِ استعمال ٿيندڙ مختلف سافٽويئر

جيئن ته ويب ڊزائيننگ ۾ اوهان کي مختلف شين جهڙوڪ گرافڪس، تصويرون، ٽيڪسٽ، سائونڊ ۽ وڊيو جي ضرورت پوندي آهي، انهن سڀني شين کي صرف گرافڪس ڊزائيننگ جي مدد سان ئي بهتر نموني ڊزائن ڪري اليڪٽرانڪ اسڪرين تي ظاهر ڪري سگهجي ٿو. هونئن ته اسان گرافڪس ڊزائيننگ جو حوالو پنهنجي پوئين ميگزين ۾ ڏئي آيا آهيون، پر هن مضمون ۾ اسان گرافڪس ڊزائيننگ جي انهن پاسن تي روشني وجهنداسين جيڪي خاص طور تي ويب ڊزائيننگ ۾ استعمال ٿيندا آهن. گرافڪس ڊزائيننگ ۾ استعمال ٿيندڙ سمورا سافٽويئر ويب ڊزائيننگ لاءِ پڻ استعمال ٿيندا آهن. فقط ان ۾ ٺاهيل ويب پيجز کي تصويرون جي شڪل Computer Bitmaps ۾ آئوٽ ڏبو آهي، جن کي ٻي ٻيڪ اينڊ تي استعمال ٿيندڙ ٽيڪنالاجيز ۽ پروگرامنگ جي مدد سان ڪنهن به اليڪٽرانڪ اسڪرين تي مختلف ترتيبن سان ظاهر ڪيو ويندو آهي. جنهن لاءِ انٽرنيٽ تي ظاهر ٿيندڙ تصويرون لاءِ ڪمپيوٽر جي شروعاتي ٻولي يا ڪمپيوٽر لينگويج (Hyper Text Markup Language) HTML استعمال ٿيندي آهي، جيڪا انهن تصويرون يا ٻئي مواد کي اوهان جي ڪمپيوٽر جي اسڪرين تي ظاهر ڪندي آهي.

Softwares used for Web designing

- Adobe PhotoShop
- Macromedia Director
- Adobe ImageReady
- Macromedia DreamWeaver
- CorelDraw
- Microsoft FrontPage
- Macromedia Flash

اڄڪلهه ويب ڊزائيننگ جا اهڙا سافٽ ويئر مارڪيٽ ۾ اچي ويا آهن، جيڪي ويب ڊزائيننگ سان گڏوگڏ انهن جي پروگرامنگ به ڪافي حد تائين پاڻمرادو ڪندا آهن، جن ۾ ايڊوب فوٽو شاپ، ايڊوب اميج ريڊي ۽ ڪورل ڊرا جهڙا سافٽ ويئر شامل آهن، پر وڏي ڊزائيننگ ۽ پروگرامنگ جي لاءِ مائڪرو ميڊيا ڪمپنيءَ جو Dream Weaver ۽ مائڪرو سافٽ ڪمپنيءَ جو Front Page استعمال ڪيا وڃن ٿا، پهرين ٻڌايل سافٽ ويئر ۾ ويب سان واسطو رکندڙ گرافڪس ٺاهڻ جي سهولت هوندي آهي ۽ آخري ٻڌايل ٻن سافٽ ويئر ۾ رڳو انهن جي ترتيب ڏيڻي هوندي آهي.

ايڊوب فوٽو شاپ ۾ ٺاهيل ويب سائيت مڪمل طور تي تصويرون جي ئي شڪل ۾ هوندي آهي. ان ۾ ويب ڊزائيننگ جو طريقو عام گرافڪس ڊزائيننگ وانگر هوندو آهي. ايڊوب فوٽو شاپ ۾ سلائسنگ ٿول موجود هوندو آهي جيڪو ٺاهيل ويب ڊزائن (گرافڪس ڊزائن) کي مختلف حصن ۾ ورهائيندو آهي. ان

ٺهيل هونديون آهن. فليش جيئن ته اينيميشن ٺاهڻ جو سافٽويئر آهي، انهيءَ ڪري هن سافٽويئر ۾ ٺاهيل ويب سائيٽ وڌيڪ پرڪشش لڳندي آهي. هن سافٽويئر ۾ اڪثر انٽرنيٽ تي هلندڙ اشتهار ٺاهيا ويندا آهن ۽ ويب سائيٽ جو انٽرو (ويب سائيٽ جو تعارف) پڻ اڪثر فليش ۾ ٺاهيو ويندو آهي. هي سافٽويئر آسان هئڻ جي ڪري اڄ ڪلهه اڪثر ڪيبل آپريٽر، ڪيبل تي هلائيندڙ اشتهار پڻ هن سافٽويئر جي مدد سان ٺاهيندا آهن.



میکرو ميڊيا ڊريمر ويور ۽ مائڪروسافٽ فرنٽ پيج ۾ ٺاهيل گرافڪس ڊزائيننگ يا ٻئي مواد جهڙوڪ ٽيڪسٽ، تصويرون، گراف، سائونڊ فائيلز، اينيميشن ۽ وڊيو فائيلز کي ترتيب ڏئي ويندي آهي. هن عمل لاءِ پروگرامنگ لينگويج جي پڻ ضرورت

پوندي آهي، ڪافي حد تائين اها پروگرامنگ ته هي سافٽويئر پاڻمرادو ڪندا آهن پر اڪثر جديد ۽ وڌيڪ Technologies جي استعمال لاءِ پروگرامر کي پاڻ پروگرامنگ ڪرڻي پوندي آهي. هي سافٽويئر ويب ڊزائيننگ لاءِ استعمال ٿيندڙ اڪثر ٻولين Languages کي سپورٽ ڪندا آهن.

Maarij

Construction & Property Consultants

Bungalows, Plots, Shops, Flat,
Agricultural Land, Rent & Purchase.

0300-3399007 - 0346-2011997

Shop# 14, 15, Sachal Center,
Main Road, Qasimabad, Hyderabad.

بعد ٺاهيل فائيل کي Save for web جي Plugin جي مدد سان ايڪسپورٽ ڪيو ويندو آهي. پبلگ ان Plugin هڪ ننڍو سافٽويئر هوندو آهي جيڪو ڪنهن ٻئي سافٽويئر سان گڏجي ڪم ڪندو آهي، هي آپشن ايڊوب فونٽو شاپ سافٽ ويئر جي فائيل مينيو ۾ موجود هوندو آهي، جيڪو ٺاهيل ويب پيج جي پاڻمرادو پروگرامنگ ڪري ان کي انٽرنيٽ تي استعمال لائق بڻائيندو آهي. سلاهمنگ جي مدد سان ورهايل حصن کي ڊريمر ويور يا فرنٽ پيج ۾ ڦير ڦار Edid ڪري يا وڌيڪ شيون جهڙوڪ فارم ۽ اينيميشن لڳائي آخري شڪل پڻ ڏني ويندي آهي.

ڪورل ڊرا ۾ پڻ ويب ڊزائيننگ ٿيندي آهي، اها ويب ڊزائيننگ، گرافڪس ڊزائيننگ واري عمل وانگر هوندي آهي، پر ان ۾ صرف ان ڳالهه جو خيال ڪيو ويندو آهي ته ڊزائن ۾ استعمال ٿيل رنگ انٽرنيٽ تي استعمال ٿيندڙ رنگ Web Colours وارا هجن. ڪورل ڊرا ۾ ٺاهيل گرافڪس ڊزائيننگ کي ويب پيج ۾ تبديل ڪرڻ لاءِ فائيل مينيو مان Publish to Internet جو آپشن استعمال ڪيو ويندو آهي.

ايڊوب ايج ريڊي ۾ به ويب ڊزائيننگ ٿيندي آهي، پر هن جو اصل استعمال ايڊوب فونٽو شاپ سان گڏ آهي. هن سافٽويئر ۾ Gif Animations مطلب ويب پيج لاءِ چرندڙ تصويرون جيڪي ويب پيج تي اشتهارن Banners جي شڪل ۾ ڏٺيون وينديون آهن اهي ٺاهيون وينديون آهن ان کان علاوه چرندڙ بٽن، رول اوورز (رول اوورز اهڙن بٽن کي سڏبو آهي جن تي ڪر سر رکڻ تي تبديلي اچي ويندي آهي) وغيره پڻ ٺاهيا ويندا آهن.



میکرو ميڊيا ڊائريڪٽر پڻ ويب ڊزائيننگ لاءِ استعمال ٿيندو آهي پر هي سافٽويئر خاص ڪري اينيميشن، گيمز ۽ انٽريڪٽو مواد لاءِ استعمال ڪيو ويندو آهي. هن سافٽويئر کي فليش جو اڀو پڻ سڏيو ويندو آهي ڇو ته هن سافٽويئر ۾ ٿري ڊي اينيميشن پڻ ٿيندي آهي ۽ هن سافٽويئر جي ٻولي Scripting به وسيع آهي، پر هن جو استعمال ويب ڊزائيننگ لاءِ ٻن ڳالهين جي ڪري گهٽ آهي هڪ ته هن ۾ ٺاهيل اينيميشن جي فائيل سائيز وڏي ٿئي ٿي ۽ ٻيو ته هي سافٽويئر هلائڻ ۾ فليش کان ڪجهه ڏکيو آهي. هي سافٽويئر انٽريڪٽو سيڊيز ٺاهڻ لاءِ گهڻو استعمال ٿيندو آهي، خاص ڪري مارڪيٽنگ ڪندڙ ادارا پنهنجين شين جي مارڪيٽنگ لاءِ انٽريڪٽو سيڊيز هن سافٽويئر جي مدد سان ٺهرائيندا آهن.



میکرو ميڊيا فليش ويب ڊزائيننگ لاءِ تمام گهڻو استعمال ٿيندڙ سافٽويئر آهي، ايتري قدر جو اڄ ڪلهه ڪيتريون ئي ويب سائيٽس مڪمل طور تي فليش ۾ ئي

پاڪستان ۾ انٽرنيٽ

1988ع کان 2004ع تائين



ترجمو ڪندڙ جو تعارف:

عابد مري، 1985ع ۾ سانگهڙ ۾ جنم ورتو. هن وقت سنڌ يونيورسٽيءَ ۾ سوشالاجي فائينل جو شاگرد آهي. کيس لکڻ پڙهڻ سان پڻ دلچسپي آهي. سندس ترجمو ڪيل هي مضمون اوهان لاءِ پيش ڪري رهيا آهيون.

E-mail: abidmari2007@yahoo.com

- پارليامينٽ مان پاڪستان ٽيلڪام ايڪٽ جي منظوري ڏني وئي ۽ پي ٽي اي (PTA) وجود ۾ آيو.
- پي ٽي اي پاران انٽرنيٽ سروس مهيا ڪندڙن کي لائسنس جاري ڪيا ويا.
- 1996ع: پي ٽي سي ايل پاران SMW-3 فائبر آپٽيڪل ڪيبل حاصل ڪرڻ لاءِ معاهدي تي صحيحون ڪيون ويون جيڪا ڪراچي ويجهو سمنڊ مان گذرندي هئي.
- لاهور يونيورسٽي آف مئنيجمينٽ سائنسز (LUMS) پنهنجي انٽرنيٽ ڪنيڪٽوٽي رکندڙ ملڪ جو پهريون تعليمي ادارو بڻيو.
- 1998ع: انٽرنيٽ مهيا ڪندڙن جو چار پوري ملڪ ۾ ڦهلاجي ويو ۽ ٽرت ٿي انٽرنيٽ ڪيفي (Cyber Cafes) وجود ۾ آيا.
- عوام جي پرزور مطالبن کي نظر انداز ڪندي پي ٽي سي ايل انٽرنيٽ ڪالز تي ملٽي ميٽرنگ (جنهن ۾ پاڪستان مان ڪنهن به ڪنيڪشن جي ڪال ڪراچي ڪال ڪرڻ جي برابر هوندي هئي) شروع ڪئي.
- عوام ۽ ڪاروباري ادارن جي بي حد دٻاءُ تي انٽرنيٽ ڪالز تي لڳاتار يونٽ ڪيرائڻ واري ملٽي ميٽرنگ کي ختم ڪيو ويو.
- پاڪستان جي انٽرنيٽ مهيا ڪندڙ ادارن جي ايسوسيئيشن جو بنياد رکيو ويو.
- انٽرنيٽ مهيا ڪندڙن کي يونيورسل انٽرنيٽ نمبر (UIN) 131 جاري ڪيا ويا.

1988ع: پاڪستان ۾ 786 بي بي ايس سروس شروع ڪئي وئي.

1991ع: پي ٽي سي ايل پاران X.25 پيڪيٽ سوچڊ پبلڪ ڊيٽا نيٽورڪ (PSPDN) متعارف ڪرايو ويو. نئين آيل انٽرنيٽ جا اگهه آسمان سان ڳالهيو ڪندا هئا ۽ ان جي سروس جي به تمام سست رفتار هئي پر پوءِ به انٽرنيٽ تائين رسائي ممڪن هئي.

1992ع: ڪراچي يونيورسٽي جي ايج اي جي (HEJ) ريسرچ انسٽيٽيوٽ آف ڪيمٽري ۾ پاڪستان جي پهرين اي ميل ناڊ ڪاٺ ڪئي وئي.

1993ع: عمران نيٽ (Imran.Net) پنهنجي ڪاروباري اي ميل سروس جي شروعات ڪئي.

• گڏيل قومن جي ترقياتي پروگرام (UNDP) پنهنجي (SDNPK) نالي منصوبي تحت ابتدائي اي ميل ۽ نيوز گروپ سروس جي شروعات ڪئي جيڪا ڪنهن حد تائين پرومسي جوڳي ثابت ٿي، پر تنهن هوندي به اها صرف عالمي ۽ اهر ملڪي ادارن تائين محدود رهي.

1994ع: پاڪستان حڪومت پاران ڊيٽا نيٽورڪ آپريٽرز جا لائسنس جاري ڪيا ويا.

1995ع: پاڪستاني ويب سائينٽس جي آخر ۾ پاڪستان جي انٽرنيٽ جي سڃاڻپ لاءِ .pk جو اجراءُ ٿيو.

• پاڪستان (ڏکڻ ايشيائي ملڪن ۾) نجی ادارن لاءِ انٽرنيٽ جي سهولت مهيا ڪندڙ پهريون ملڪ بڻجي ويو.

• ڊجي ڪام Dijicom پاران پهريون ڀيرو ڪاروباري ادارن لاءِ 64 ڪلوبائيس في سيڪنڊ جي رفتار سان انٽرنيٽ سروس شروع ڪئي، جيڪا ان کان اڳ موجود انٽرنيٽ سروس جي ڀيٽ ۾ ڪافي تيز هئي. جنهن جي قيمت 100 رپيا في ڪلاڪ جي حساب سان هئي.

• پي ٽي سي ايل (PTCL) پاران پهرين انٽرنيٽ سروس جي شروعات ڪئي وئي.

پاڪستان ۾ انٽرنيٽ

معلومات موجود هئي جنهن جي باري ۾ ڪنهن به ڄاڻ حاصل ڪرڻ ٿي چاهي. ان ۾ بسن جي مقرر رستن کان وٺي شهر جي مختلف حصن جي نقشن تائين جي معلومات ۽ ٻيو گهڻو ڪجهه ڪارائتو مواد موجود هو.

2002: پاڪستان انٽرنيٽ ايڪسچينج PIE انٽرنيٽ جي ٽيليفون سروس پاران اعتراض جوڳين ويب سائيٽس کي بند ڪرڻ شروع ڪيو ويو.

پاڪستان حڪومت پاران ورجوئل يونيورسٽي جو بنياد وڌو ويو. جيڪا آئي ٽي جي حوالي سان پاڪستان ۾ پنهنجي نوعيت جي پهرين يونيورسٽي آهي، جيڪا خط و ڪتابت ذريعي پڻ آئي ٽي بابت ڪورس ڪرائي ٿي.

پاڪستان ايڊيوڪيشنل نيٽ ورڪس پاران 56 قومي يونيورسٽين کي تيز رفتار آپٽيڪل فائبر نيٽ ورڪ ذريعي ڳنڍيو ويو.

پاڪستان ٽيلڪام ايسوسيئيشن PTA ۽ ورجوئل آئي پي سروس VOIP کي ٻيهر کولڻ لاءِ دلچسپي ظاهر ڪئي.

انٽيل پاڪستاني حڪومت کي ملڪ جي اهم هوائي اڏن تي انٽرنيٽ جا اسٽال لڳائڻ ۾ مدد فراهم ڪئي.

مائڪرو سافٽ پاڪستان جي اهم دفتری ۽ ڪارپوريت ادارن تي ڇاپا هڻڻ شروع ڪيا، انهن ڇاپن جو مقصد غير قانوني نموني استعمال ٿيندڙ سافٽ ويئر خلاف ڪريڪ ڊائون ڪرڻ هو.

Akd Trade پاران پاڪستان ۾ پهريون ڀيرو آن لائن اسٽاڪ جي واپاري ويب سائيٽ جو اجراءُ ڪيو ويو.

2003: پاڪستان جي پهرين Geo-Stationary (خلام هڪ جاءِ تي رهي ڪم ڪرڻ واري) پاڪ سيٽ-1 Paksat سيٽلائيٽ پنهنجو ڪم ڪرڻ شروع ڪري ڏنو.

پي ٽي سي ايل جي هڪ هٿي پهرين جنوري تي ڪاغذي صورت ۾ ختم ٿي وئي.

پاڪستان انٽرنيٽ ايڪسچينج PIE جي رفتار بن مهينن اندر 64 دفعه ڪڍڻ واري رفتار کي وڃي پهتي.



SMW-3 فائبر کي استعمال ڪندي شيئرڊ IP متعارف ڪرائي وئي، جنهن جو نئون اگهه ڇهه هزار آمريڪي ڊالر ماهوار مقرر ڪيو ويو ۽ ان جي اسپيڊ 2Mbps به ميگا بائيٽس في سيڪنڊ جي حساب سان هئي جيڪا پنهنجي وقت جي تيز ترين سروس هئي.

سرحد صوبي جي وڏي وزير پاران ڪرايل هڪ ڇاڄ ۾ هڪ انٽرنيٽ فراد جو پردو ڪڍيو ويو جنهن ۾ پشاور جا 35 ڇوٽي ڇاڄا شاگرد ملوث هئا. انهن (Net2phone) جنهن ۾ نيٽ تان فون تائين رسائي حاصل ڪئي ويندي آهي) کي استعمال ڪندي لڳ ڀڳ چاليهه هزار آمريڪي ڊالرن جي خريد و فروخت ڪئي.

1999ع: انڊيا پاڪستاني انگريزي اخبار ڊان جي انٽرنيٽ ايڊيشن مٿان پابندي وڌي.

ISPAK ۽ سائيبر نيٽ ڪراچي ۾ پهرين عالمي انٽرنيٽ نمائش منعقد ڪئي.

2000ع: پاڪستان جي انفارميشن ٽيڪنالاجي پاليسي IT Policy ترتيب ڏني وئي.

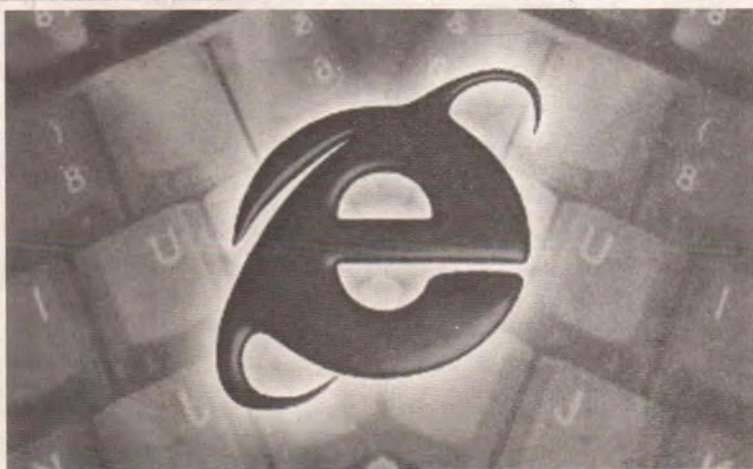
پاڪستاني حڪومت جي يونيورسل انٽرنيٽ ايڪسيٽر اسڪيم تحت هزار کان وڌيڪ ننڍن وڏن شهرن ۽ ڳوٺن کي اها سهولت ميسر ڪئي وئي ته اهي پنهنجي شهر جي ويجهو موجود انٽرنيٽ سروس مهيا ڪندڙن سان لوڪل ڪال جي اگهه تي ڳنڍجي سگهجن.

SMW-3 فائبر آپٽڪ ڪيبل ڪميشن جوڙي وئي.

لاهور ۾ ورلڊ ڪال پاران براد بينڊ ڪيبل متعارف ڪرائي وئي.

2001ع: پي ٽي سي ايل پنهنجي نئين انٽرنيٽ بينڊ وڌت قائم ڪئي، جيڪا نئين متعارف ڪرايل پاڪستان انٽرنيٽ ايڪسچينج جي مدد سان هلائي وئي، جنهن جا اگهه ته تمام سستا هئا پر سروس جي معيار جي ڪابه ضمانت نه هئي.

ڪراچي جي اداري فاسٽ جي شاگردن جي هڪ گروپ پاران اپنا ڪراچي ڊاٽ ڪام apnakarachi.com نالي ويب سائيٽ متعارف ڪرائي وئي، هن ويب سائيٽ تي هر ڪراچي، جي باري ۾ هر اها



• سبيءَ ويجهو انتها پسندن پاران پي ٽي سي ايل جي فائبر آپٽڪ لنڪ ڪٽڻ جي ڪري پاڪستاني انٽرنيٽ استعمال ڪندڙن کي پنهنجي براؤزر ذريعي ڪو به پيڇ ڪولڻ کان محروم بڻائي ڇڏيو، اها صورتحال هڪ ڀيرو ڏينهن جاري رهي.

• 2004ع: پاڪستان جي ٽيلي ڪميونيڪيشن ڪمپنين فليگ ٽيليڪام کي (پي ٽي سي ايل کي عالمي انٽرنيٽ جي سهولت مهيا ڪندڙ) کي سڀني اعتراض جوڳين ويب سائين کي پنهنجي پاڪستاني لنڪ تي بند ڪرڻ جي گذارش ڪئي.

• پي ٽي سي ايل پاران لوڪل لوپ، وائيلس لوڪل لوپ ۽ سيلولر سيڪٽر جي لائسنس لاءِ آڇون گهرايون.

• راولپنڊي جي انٽرنيٽ ڪيفيز وارو معاملو اخبارن ۾ مڪيد جاءِ والارڻ لڳو جنهن ۾ جوڙن ڪسي گجهين ڪيميرائن ذريعي اعتراض جوڳيون حرڪتون ڪندي انهن جون وڊيو پريون ويون جيڪي پوءِ سي ڊيز ذريعي پوري پاڪستان ۾ جاري ڪيون ويون.

برائوزر ملڻ جا هنڌ

رابيل پريس مورو، ڊي آئي ٽي مين روڊ مورو
ڪينجهر ڪمپيوٽر سينٽر جتوئي مارڪيٽ مورو
انٽيل ڪمپيوٽر سينٽر مورو، بشير بوڪ ڊيپو، نيوجتوئي
نذر بوڪ اسٽور مين روڊ مورو، سنڌيانا ڪمپيوٽر سينٽر مورو
انڊس ڪمپيوٽر سينٽر نوشهرو فيروز
حسيني بوڪ اسٽور، شاهي بازار، نوشهروفيروز
ماسٽيڪ ڪمپيوٽر سينٽر دادو، فرينڊس اڪيڊمي دادو
پي اين ٽي سافٽ دادو، مادرن اڪيڊمي دادو
ايڪسل اڪيڊمي دادو، عبدالخالق پنڊ، هاڪر، دادو
گڊ لڪ گرامر اسڪول، قاضي احمد
جتوئي بوڪ اسٽور، مين روڊ قاضي احمد
الله اڪبر پي سي او، مين روڊ دولتپور صنف
يوسف مغل، موبائيل فرينچائيز، نزد ٿاڻو.
ڪنڊيارو، ٽيڪنوڪريٽ ڪمپيوٽر سينٽر، خيرپور ميرس
اڪبر نيوز ايڄنسي، نيشنل بوڪ اسٽور، خيرپور ميرس
پرائيمس انميٽيوٽ، سوڪ سينٽر، خيرپور ميرس
اقرا انسٽيٽيوٽ سکر، آفتاب نيوز ايڄنسي، مهراڻ مرڪز، سکر
نيشنل بوڪ ڊيپو، لاڙڪاڻو، رابيل بوڪ اسٽور، اسٽيشن روڊ، لاڙڪاڻو
ساگر بوڪ اسٽور لاڙڪاڻو، زيبسٽ نوابشاهه
ڪيئر ڪمپيوٽر سينٽر، اسپتال روڊ، نوابشاهه
مشاق نيوز ايڄنسي، مربر روڊ، نوابشاهه
شڪيل برادرز نيوز ايڄنسي، حيدرآباد، ملت هائي اسڪول سکر
مائڪران ڪمپيوٽر سينٽر سکر، اڪرم مصراڻي سانگهڙ
عاجز منگي، الفقراء پريس ٿاڻو روڊ سانگهڙ،
علي جان ڪارڊ سينٽر نواب شاهه
اعجاز احمد پنهور، اليڪٽريڪل ڊپارٽمينٽ، مهراڻ يونيورسٽي
مير حسن مري، سنڌي شعبو، سنڌ يونيورسٽي

• پي ٽي سي ايل پاران اعتراض جوڳين سائين Pom Sites کي روڪڻ شروع ڪيو ويو.

• پاڪستان انٽرنيٽ ايڪسچينج PIE سائوٿ ايشيا ٽراييون www.satribune.com واشنگٽن جي خبرن جي ويب سائيت جيڪا ڪنهن حد تائين پاڪستاني حڪومت جي وڏي نقاد طور مشهور هئي کي بند ڪيو ويو، پر پاڪستاني وزارت ان کان انڪار ڪيو.

• پي ٽي سي ايل جي بينڊوڊٽ جا اگهه ڇهه هزار آمريڪي ڊالر في ميگابائيٽس 2Mbps مان گهٽجي پنج هزار چار سئو آمريڪي ڊالر ٿي ويا.

• فليگ جي ورجوئل Pop سروس عمل ۾ آندي وئي.

• پاڪستاني ۽ هندستاني ڪمپيوٽر هڪسرس Hackers جي جنگ پنهنجي انتها کي پهتي.

• فليگ سرڪٽن کي استعمال ڪندي پي ٽي سي ايل انٽرنيٽ سروس مهيا ڪندڙن سان پهرين حصي واري سروس جي معاهدي تي صحيحون ڪيون.

• پي ٽي سي ايل جي فائبر آپٽڪ ۾ خرابيءَ سبب انٽرنيٽ استعمال ڪندڙن کي ان وقت وڏي پریشاني ڪسي منهن ڏيڻو پيو جنهن وقت ڪراچي ۾ موجود 45 انٽرنيٽ سروس مهيا ڪندڙن جي سروس 19 ڪلاڪن جي لاءِ بند ٿي وئي.

• انفارميشن ٽيڪنالاجي ۽ ٽيلي ڪميونيڪيشن جي وزارت پاران ٽيلي ڪميونيڪيشن جي سيڪٽرن لاءِ ڊي ريگيوليشن جي پاليسي جو اعلان ڪيو ويو.

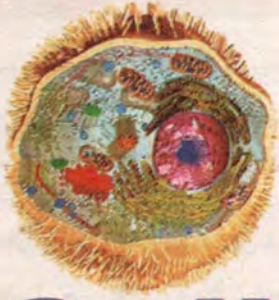
• پاڪستاني حڪومت اعتراض جوڳين ويب سائين کي بند ڪرڻ جي سافٽ ويئر ڏيڻ جي منصوبي جو اعلان ڪيو.

• اسٽيٽ بينڪ آف پاڪستان (بينڪ دولت آف پاڪستان) آن لائين قرضن جي معلومات جو ادارو ڪريڊٽ انفارميشن بيورو CIB جي شروعات ڪئي، جيڪا ڏکڻ ايشيا ۾ پنهنجي نوعيت جي پهرئين سهولت هئي، جيڪا موجوده قرضين جي باري ۾ انگن اکرن سان ڄاڻ ڏيندي هئي.

• naseeb.com نالي هڪ ڪميونٽي آن لائين سروس جيڪا مسلمان دوستن جي هڪ وسيع دائري ذريعي پاڻ ۾ ڳنڍيل هئي شروع ڪئي وئي. هيءَ راتورات مشهور ٿي وئي.



Courtesy: Spider Magazine Pakistan



Cell

زندگيءَ جو بنياد



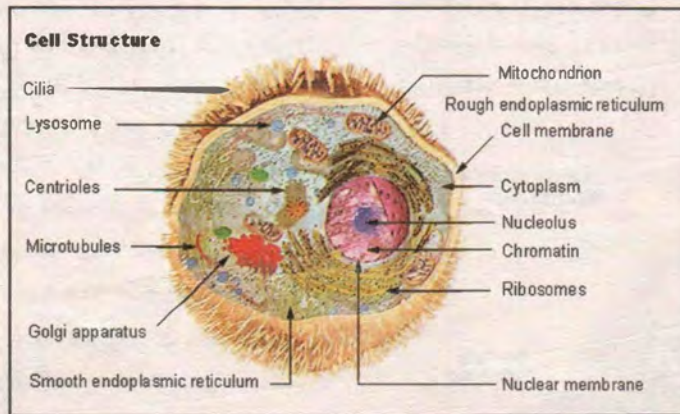
اسان مان هر هڪ فرد جي زندگيءَ جي شروعات هڪ جيوگهڙي Cell مان ٿئي ٿي. اهڙو پهريون سيل هڪ مان ورهائجي ٻن ۾، ٻن مان چئن ۾ ۽ چئن مان اٺن ۾ ورهائبو وڌندو وڃي ٿو. ائين 47 دفن جي ورهائجڻ کانپوءِ اسانجو جسم 10 هزار ڪربن 10,000,000,000,000,000 سيلن جو مجموعو ٿي هڪ مڪمل انسان جو روپ ڌارڻ لاءِ تيار ٿي وڃي ٿو.

ڊاڪٽر علي مرتضيٰ ڌاريجو

دلچسپ به آهن.

توهانجا سيل هڪ اهڙي ملڪ جيان آهن جنهن جا 10 هزار ڪربن باشندا آهن. جن مان هر هڪ توهانجي مجموعي جگه پلائي لاءِ انتهائي مخصوص انداز ۾ ڪم ڪار ڪري ٿو. ٻين لفظن ۾ اهڙو ڪو به ڪم ٿي نه ٿو سگهي جيڪو هو توهان لاءِ نه ڪندا هجن. هو توهانڪي خوشي ڏيارين ۽ مزو محسوس ڪرائن ٿا، ته خيال ۽ ويچار به وڌائين ٿا، هو توهانڪي اتاري بهارين ٿا، جسم انگهائين ٿا ته نينگهه ٿا به ڏيارين ٿا. جڏهن کائو ٿا ته ان مان غذائيت جذب ڪن ٿا جسم ۾ توانائي ورهائين ۽ غلاظتون نڪال ڪن ٿا يقين ته اهڙيون سڀ ڳالهون ڪن ٿا جيڪي توهان اسڪول ۾ بائلاجي جي ڪتاب ۾ پڙهي آيا آهيو، نه رڳو ايترو پر ڪين اها ڳالهه به ياد آهي ته اڳ توهانڪي بڪ ۽ پوءِ پيٽ ڀريل هجڻ ۽ صحتمنديءَ جو احساس ڏيارين ته جيئن توهان کان وري کائڻ جي ڳالهه وسري نه سگهي، اهي توهانجي وارن جي واڌ ڪرائيندا ته ڪنن جي مر به پيدا ڪن ٿا ته دماغ جي به ٺاهه ٺاهه ڪندا رهن ٿا. ائين توهانجي وجود جي هر حصي کي روان دوان رکندا ۽ انهن جي سار سنڀال لهندا رهن ٿا. توهانجي وجود کي جڏهن به خطرو پيدا ٿئي ٿو ته هڪدم توهانجي تحفظ لاءِ بنا دير روزانو اربين سيل مرندا رهندا آهن. ايتري ڳالهين ڪرڻ باوجود توهان ايتري سالن ۾ ڪڏهن هڪ سيل جو به ٿورو نه مڃيو آهي. تنهن ڪري اچو ته ڪجهه گهڙيون ڪيڊي مٿن حيرت ڪائون ۽ ڪين مڃتا ڏيون جن جي هو لائق آهن.

اسان کي رڳو ايتري خبر آهي ته اهي سيل، اهي ڳالهون ڪيئن ٿا ڪن، چريبي ڪيئن ٿا گڏ ڪن يا انسولين ڪيئن ٿا ٺاهين يا توهان جي پيچيده وجود کي ڪيئن قائم ڪن ٿا.



قدرتن هر سيل هڪ عجيبو آهي، ايتري قدر جو سادي ۾ سادي سيل به انساني عقل ۽ سمجهه کان بالاتر آهي. مثال طور خمير Yeast جي هڪ بنيادي سيل 777 ڳالهه/وجود لاءِ توهانڪي بوٽنگ جهاز کي هلائڻ لاءِ گهريل مشيني پرزن ۽ ڪلين جيتري عضون ڪسي ايترو ته ٽچ ڪرڻو پوندو جيترو سيل جي ايراضيءَ ۾ ماپي سگهن ان کانپوءِ اهڙو گول زندو رهي ۽ وڌيڪ واڌ ويجهه به ڪري سگهي.

پر خمير جو سيل ته انساني سيل جي پيٽ ۾ ڪجهه به ناهي جيڪي نه رڳو بي حد نيارا ۽ پيچيده آهن ته ساڳئي وقت پنهنجن ڳوڙهن رد عملن سبب تمام گهڻا

هجن ٽا ۽ سراسري طور تي انهن سيلن جو اهو ئي انگ آهي جيڪو توهان کي حاصل ٿئي ٿو. هڪ اندازي مطابق توهان في ڪلاڪ جي حساب سان، انهن مان پنج سو سيل ضايع ڪريو ٿا. تنهن ڪري توهان کي جيڪڏهن ڪنهن سنجيده ڳالهه تي ويچارڻو آهي ته پوءِ پنهنجو وڌيڪ وقت ضايع نه ڪريو. هڪ سٺي ڳالهه هيءَ آهي ته، توهان جي دماغي سيلن جا انفرادي حصا به جيري جي سيلن جيان سدائين نڪوربا رهن ٿا. اهو ئي سبب آهي جو انهن سيلن جو ڪو به حوالو ڏيو هڪ مهيني کان وڌيڪ عمر جو نه ٿو رهي. حقيقت به اها ئي آهي ته، اسان جي جسم جي ڪا به ذري، ايتري قدر جو پٽڪنڊڙ ماليڪيول به اهو ساڳيو نه ٿو رهي جيڪو 9 سال اڳ هيو. ممڪن آهي ته توهان اهو محسوس نه ڪيو هجي جڏهن ته سيلن جي سطح تي اسان سڀ نوجوان آهيون. سڀ کان اڳ ۾ سيل جي وضاحت ڪندڙ رابرٽ هوڪ Robert Hooke هيو. هوڪ 68 سالن جي عمر ۾ ڪيتريون ئي ٿمر يون متعارف ڪرايون. هوڪ نه رڳو هڪ برجستو نظرياتدان هو پر اوزارن ٺاهڻ جو ڪوڏيو، هوشيار ۽ ذهين ڪاريگر پڻ هيو. هن هڪ مشهور ڪتاب "مائڪرو گرافيا" Micrographia لکيو جيڪو 1665ع ۾ ڇپيو ان کيس شهرت جي اوجاين تائين پهچائي ڇڏيو.

هوڪ سڀ کان اڳ ۾ جن خوردبيني بناوٽن جي سڃاڻپ ۽ ذڪر ڪيو آهي ٻوٽن جون خوليون/خانا هيا جن کي هن "سيلن" جو سبب نالو ڏنو جو انهن جي مشاهدي ڪرڻ سان کيس پادربن جون مڙهيون ڏهن تي تري آيون. هوڪ جي ڳڻپ موجب وڻ جي چوڌي/پوڄ جي هڪ اهم چورس انچ ۾ انهن ننڍڙين مڙهين جو تعداد 1,25,97,12,000 ٿئي ٿو.

جيتوڻيڪ انهيءَ دؤر تائين خوردبيني جو هڪ نسل موجود هيو ۽ جنهن ڳالهه ۾ اهي هوڪ جي خوردبيني کان نرالين سمجهيون ٿي ويون اها انهن جي هنري برتري هئي، جن رستي ڪنهن به شئي کي ٽيهوڻو وڏو ڏسي ٿي سگهيا ۽ 17



صدي عيسويءَ جي بصري/آپٽيڪل ٽيڪنالاجي جو شهبه هيو.

اتڪل ڏهاڪو سال پوءِ هوڪ ۽ لنڊن جي رائل سوسائٽي جا ميمبر اهڙيون شڪليون/ڊرائنگون ڏسي سگهيا ۽ اچي ويا جيڪي اصل حالت کان 275 دفعا وڌيون نڪتل هيون، جيڪي

رڪڻ لاءِ ٻيا ڪيترائي ڪم ڪن ٿا. توهان جي جسم ۾ گهٽ ۾ گهٽ 200,000 مختلف قسمن جا پروٽين Proteins توهان لاءِ ڪشت ڪنديون رهن ٿيون، جن مان اسان کي رڳو ٻن سيڪڙو جي به مشڪل سان ڄاڻ آهي. (ڪن وٽ اهو انگ پنجاهه سيڪڙو آهي، جڏهن ته اصل ڳالهه انهن بابت گهري ڄاڻ هجڻ جي آهي).

جڏهن ته سيلولر/سيلن جي سطح تي هميشه عجيب ڳالهون ٿينديون رهن ٿيون جهڙوڪ قدرتن نائٽرڪ تيزاب هڪ سخت زهريلو مادو ۽ هوائي غلاظت جو هڪ عام وکر آهي. 1980ع جي ڏهاڪي ۾ سائنسدانن اها ڳالهه ڏسي سڄ پڇ ته اڄرڇ ۾ ٻيڄي ويا هئا ته اهو تيزاب، انساني جيوگهرڙا ڪيئن نه انتهائي وفاداريءَ سان پيدا ڪندا رهن ٿا. اوائل ۾ نائٽرڪ تيزاب جي پيدا ٿيڻ کي هڪ اسرار سمجهيو ٿي ويو پر پوءِ اڳتي هلي سائنسدانن کي خبر پئي ته جسم ۾ هن تيزاب جا ڪيترا ئي ڪارائتا ۽ فائيدمند ڪارج آهن. جهڙوڪ سيلن ۾ رت جي وهڪ ۽ توانائيءَ جي سطح تي ضابطو رکڻ، ڪينسر کانسواءِ جسم ۾ داخل ٿيندڙ روڳي جيوڙي تي حملا ڪرڻ، سنگهڻ جي حواس کي سنواريندو رهڻ ته آلتا کي انگريز ڄڻ ۾ به مدد ڪرڻ. ان کانسواءِ انهن ڳالهين جي به خبر پئي آهي ته نائٽرو گلسرين جيڪو هڪ عام ڌماڪيدار مادو آهي اهو دل جي پيدا ٿيندڙ درد (اٿناٿا) کي مائو ڪري ڇڏي ٿو (رت ۾ شامل ٿيڻ سان نائٽرڪ آڪسائيڊ ۾ تبديل ٿي، رت نلين جي مٿڪائين اسٽرڪسي ڍلو ڪري ڇڏي ٿو جنهن سبب منجهائن رت وڌيڪ سولائيءَ سان وهندو رهي ٿو). اهو ئي سبب آهي جو رڳو ڏهن سالن جي مختصر عرصي ۾ (هي مومار ڪيميائي گئسي مادو) دل جي درد لاءِ، ترياق طور ڪتب اچڻ لڳو آهي. بيلجين جي هڪ بايو ڪيمسٽ ڪرسچن ڊي ڊو Christian de Duve چواڻي ته، جسم ۾ چند سوين قسمن جا مختلف سيل موجود آهن جيڪي سائيز ۽ ڊول جي لحاظ کان هڪ ٻئي کان انتهائي مختلف آهن جهڙوڪ سائيز جي لحاظ کان ننڍي جيوگهرڙي Nerve Cell جا تانورا هڪ ميٽر کان به ڊگهڙا ٿين ٿا ته رت جو ڳاڙهو سيل تسريءَ جيان گول ۽ اک جو فوتو سيل لٺ جهڙو ٿئي ٿو جيڪو اسان کي ديد ڏيئي ٿو. اهي سيل انتهائي مختلف سائيزن جا به ٿين ٿا مثلاً آني جي ڳڻڻ وقت، مرد جو اهو ڦڙ ڪندڙ تخمي جيو/اسپرم جيڪو خوردبيني کانسواءِ ڏسي نه ٿو سگهجي پاڻ کان انتهائي، پنجويهه هزار دفعا وڏي، عورت جي آنيءَ ۾ گهڙڻ جي ڪوشش ٿو ڪري (شايد ته ان سبب مرد جي حاڪميت جو ذڪر ڪيو وڃي ٿو). جڏهن ته سراسري طور تي هڪ انساني سيل ويهه مائڪرون ويڪرو يعني ملي ميٽر جي ٻي سئين 1/200 حصي جيترو مس ۽ مشڪل سان پسي سگهجي ٿو پر تنهن هوندي به ايترو ڪشادو ٿئي ٿو جو منجهس ڪيتريون ئي پيچيده بناوٽون/پرزو جهڙوڪ مائٽو ڪانڊريا ۽ لڪين ڪروڙن جي تعداد ۾ ماليڪيول موجود ٿين ٿا. حقيقت ۾ سمورا سيل پنهنجن سرگرمين جي لحاظ کان به ايڪ ٿين ٿا. هن وقت توهان جي ڄمڙيءَ جا سمورا سيل مردار/مئل آهن ۽ اها ڳالهه توهان لاءِ ڪيڏي نه چيڙائيندڙ ٿي سگهي ٿي. جڏهن محسوس ڪيو ته توهان جي جسم جي مٿاڇري جو هر انچ مئل آهي، جنهن جو ٻين لفظن ۾ هي مطلب ٿئي ٿو ته جيڪڏهن توهان سراسري قدبت وارا نوجوان آهيو ته ٻن ڪلوگرامن کان مٿي وزن جيتري مئل ڄمڙي گهليدا رهو ٿا جنهن جا روزانو ڪيترائي ڪريبن سيل مرندا رهن ٿا.

ڪيترا زنده سيل ورلي ڪو مهيني کان مٿي زنده رهي سگهن ٿا جڏهن ته انهن ۾ ڪي اهڙا قابل ذڪر به آهن جيڪي ان ڌمري نه ٿا اچن جهڙوڪ جيري جا سيل، سالن جا سال زنده رهي سگهن ٿا پر انهن جا ڪيترا حصا روزانو نڪوربا ۽ نواڻيا رهن ٿا. انهن جي پيٽ ۾ دماغي سيل تيسيتائين زنده رهن ٿا جيسيتائين توهان زنده رهو ٿا. توهان جي ڄمڻ وقت توهان کي دماغ جا ڪل هڪ سو ارب کن سيل

آئني وان ليوانهڪ



آئني وان ليوانهڪ جو ٺاهيل اوزار

سورهيه مرين سوپ کي ته دل جا وهر وسار،
هن پلا وڙه پاڪرين آڏي ڍال ۾ ڍار، مٿان تيغ ترار مار ته متارو تئين.
(شاهه)

سنڌ جي عوام جو حقيقي آواز

روزاني سنڌ جي عوام جو حقيقي آواز

Daily SOBH Karachi

سوپ

ڪراچي

چيف ايگزيڪيوٽو: سيد آفاق حيدر شاهه
مئنيجنگ ايڊيٽر امداد علي اوڍو
ايڊيٽر: ظهير ميراڻي

جديد سنڌي صحافت جي سڃاڻ

سوپ جو وچن

- ✓ سنڌ جي عوام جي آواز کي سگهه بخشڻ ۽ حڪمرانن تائين مسئلن ۽ اهڃڻن کي پهچائڻ
- ✓ مظلوم ۽ غريب عوام جي حقيقي ترجماني ڪرڻ
- ✓ سماجي ڏاڍ، ڦرلٽ ۽ ناانصافين خلاف رپورٽ آواز اٿارڻ
- ✓ سنڌ توڙي ملڪ ۽ جڳ جهان ۾ ٿيندڙ تبديلين کي حقيقي انداز ۾ نروار ڪرڻ

**سنڌ دوست ترين تي روزاني سوپ تي امر امر
پهچائڻ ۽ رپورٽ سمڪار جي اپيل ڪريون ٿا**

آفيس نمبر 208، ٻيو فلور، بزنس ايوبنيو، لال ڪوئي، مين شاهراهه فيصل ڪراچي

www.dailysobh.com
E-mail: dailysobh@yahoo.com

فون: 021-4557377-4553060-4523353-4527066

فيڪس: 021-4314904-4314906

روزاني
سوپ
ڪراچي

*FREE

MULTIMEDIA CLASSES

Introduction to MULTIMEDIA

- ⊙ Careers in MULTIMEDIA
- ⊙ Softwares of MULTIMEDIA
- ⊙ Courses of MULTIMEDIA
- ⊙ & Scope of MULTIMEDIA

Register yourself at:

BROWSER
PUBLICATIONS

ماہوار رھبر...

Off: # 14, Mezzanine Floor,
Qabool Muhammad Shah Centre,
Khokhar Muhallah, Hyderabad.
Tel: 022-2783078 Cell: 0300-3031211
E-mail: indalat@yahoo.com

*Registration fee Rs. 100/= Only.

نالو _____
ذات _____
تعليمي ادارو _____
فون/موبائيل نمبر _____
اي ميل _____
پتو _____

نوٽ

سالياني ميمبرشپ جي في مني آرڊر رستي هن ڪوٺين سان گڏ رسالي جي حيدرآباد آفيس واري ايڊريس تي موڪلي ميمبرشپ حاصل ڪري سگهجي ٿي. سادي پني تي لکيل ميمبرشپ فارم پڻ قبول ڪيو ويندو.

BROWSER
PUBLICATIONS
ماہوار رھبر...

ماہوار برائوزر حيدرآباد

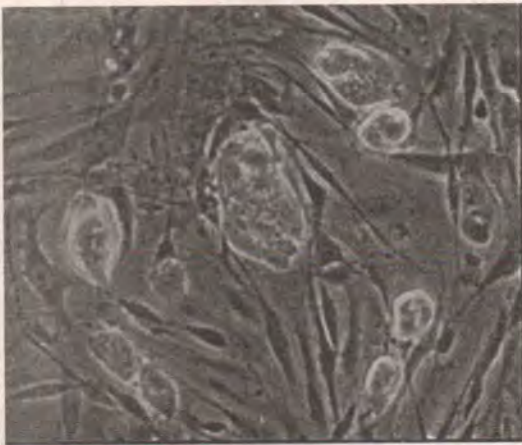
جي سالياني ميمبرشپ صرف

300 روپين ۾ ڪرائي

12 پرچا گهر ويني حاصل ڪريو.

ڏيڊ صدي لڳي وئي. اهو ئي سبب آهي جو ڪو سيل جو نيوڪليس ڏسي نه سگهيو جيڪو پوءِ اسڪاٽلينڊ بائسٽ رابرٽ براؤن (Robert Brown) 1831ع ۾ ڳولي لڌو. براؤن 1773ع کان 1858ع تائين زندهه رهيو ۽ نيوڪليس تي اهو نالو لئسن (لاطيني) ٻوليءَ جي لفظ نيوڪيولا Nucula تان رکيو جنهن جي معنيٰ آهي، گورو يا مغز. اها به سال 1839ع جي ڳالهه آهي جڏهن سائنس سان دلچسپي رکندڙن محسوس ڪيو ته سڀئي جاندار جسر سيلن جا ٺهيل آهن. اهڙن ماڻهن ۾ جرمن جو ٿيوڊورشان Theodor Schwann به هيو جنهن اهو مشاهدو پيش ڪيو جنهن کي شروعات ۾ مڃيو نه ٿي ويو. اڳتي هلي 1860ع جي ڏهاڪي ۾ فرانس جي هڪ عظيم سائنسدان لوئس پاسچر Louis Pasteur ڪيترن تجربن کانپوءِ اها ڳالهه ثابت ڪئي ته زندگي پنهنجو پاڻ پيدا نه ٿي ٿئي پر اها اڳ ۾ وجود رکندڙ سيلن مان ئي وجود ۾ اچي ٿي. سندس اهو خيال اڳتي هلي سيل ٿيوري (Cell Theory) جي نالي سان مشهور ٿيو ۽ اهو ئي متو اڄ جديد بائلاجيءَ جو بنياد آهي.

هڪ سيل جي ڪيترين ئي شين جهڙوڪ هڪ پيچيده ڪيميائي رفاڻي کان وٺي هڪ وسيع پڪڙيل شهر سان تشبيهه ڪئي وئي آهي. جڏهن ته سيل اصل ۾ انهن پنهنجن جيان به آهي ته ائين بلڪل نه به آهي، هڪ ڪيميائي رفاڻي ان سبب آهي جو منجهس سدائين وسيع پٺماني تي سرگرميون ٿينديون رهن ٿيون. جڏهن ته هڪ وڏي شهر جيان ان ڪري آهي ته هميشه ڳتيل، سرگرم ۽ ردعملن سان پرور رهڻ لڳو جيڪي ڏسڻ ۾ منجهائيندڙ، اوچتا ۾ منظر طريقي سان ٿيندا رهن ٿا. اصل ۾ سيل ڪنهن به ڪيميائي ڪارخاني ۽ سهر جي پيٽ ۾ وڌيڪ بيان ڪيو آهي. اهو هن لحاظ کان ته سيل جو ڪو به حصو نه ته مٿانهون آهي ۽ نه هيٺاهون (سيل جي سطح تي ڪشش معنيٰ نه ٿي رکي) ۽ منجهس انٽر جيتري به ڪا اهڙي ايراضي نه آهي جيڪا استعمال نه ٿيندي هجي. منجهن هر حصي ۾ سدائين ڪا به ڪا سرگرمي ٿيندي رهي ٿي ته بجليءَ جي توانائي جي نه ڪندڙ ڪو ڪم به هلندي رهي ٿي. ان لحاظ کان پلي ته توهان برقيت رکندڙ محسوس نه ڪندا هجو پر توهان اها رکندڙ آهيو. اسان جيڪو ڪاڌو ڪاٺون ٿا ۽ ساهه رستي جيڪا آڪسيجن گڏون ٿا اها سيلن ۾ بجليءَ جي صورت ۾ ملي وڃي ٿي. اسان کي هڪ ٻئي کي نه ته شديد ڪرنٽ هڻڻ ۽ نه ئي صوفي تي ويهڻ سان ان جو گرم ٿيڻ محسوس ٿئي ٿو، ان جو سبب اهو ئي آهي جو اهو سڀ ڪجهه ننڍڙي پٺماني تي رڳو 0.1 وولٽ جي وهڪ جي حساب سان ٿيندو رهي ٿو جيڪو بجليءَ جو وهڪرو صرف نئو ميٽر سان ئي ماپي سگهجي ٿو.



سيلن جي سائيز ۽ شڪل ڪهڙي به ڇو نه هجي پر بنيادي طرح سان تقريبن سڀئي سيل ساڳئي رقا هيٺ خلقي آهن جهڙوڪ انهن مان هر هڪ کي ٻاهران پوش ٿئي ٿو، هڪ نيوڪليس جنهن ۾ توهان جو موروثي وڪر

آڻڻي وان ليوانهڪ Antoni Van Leeuwenhoek جون ڪيڊيل هيون جيڪو ڊچ شهر جو رهواسي ۽ ڪورڪو ڪر ڪندڙ هيو. ليوانهڪ مڙيوئي لکيل پڙهيل، سائنس جي پس منظر کان اڻ واقف پر شعور رکندڙ ۽ مهارت جي لحاظ کان هڪ ڏاهو انسان هيو.

سائنسدانن کي اڄ تائين اها ڳالهه سمجهه ۾ اچي نه سگهي آهي ته ليوانهڪ اهڙن سادن طريقن ۽ مختصر دستي بصري اوزارن رستي ايتريون وڏيون تفصيلي ۽ شاندار ڊرائنگون ڪيئن ٿي ڪڍي سگهيو، جيڪي اوزار اصل ۾ ٻيو ڪجهه به نه پر اهي ڪاٺ جون ڪليون هيون جن ۾ شيشي جا بلور اٽڪائي ڪڍيون ويون هيون. ليوانهڪ هر دفعي نئين تجربن ڪرڻ لاءِ نوان اوزار ٺاهيندو ۽ پنهنجا طور طريقا بلڪل ڳجهه رکندو هيو. جڏهن ته وري انگريزن کي خوردبين جي طاقت وڌائڻ لاءِ تجويزون به ڏيندو رهندو هو.

ايندڙ پنجاهه سالن دوران جڏهن هو پنجاهه سالن جي عمر ٽپي چڪو هو، رائل سوسائٽي لنڊن کي به سو ڪن رپورٽون پيش ڪيون جيڪي سڀ ڪچي ۽ ڊچ Low Dutch ٻوليءَ (جنهن تي هو عبور رکندڙ هيو) ۾ لکيل هيون. هن انهن رپورٽن جون وضاحتون ته پيش نه ڪيون البت انهن جي ثابتيءَ طور تفصيلي ڊرائنگون پيش ڪيون. هن هر انهيءَ شيءِ جي رپورٽ پيش ڪئي جنهن جو سندس خيال موجب اڀياس ڪرڻ ڪارائتو ٿي سگهيو ٿي جهڙوڪ مانيءَ کي لڳندڙ سينور، مک جو ڏنگ، رت جو سيل، ڏند، وار، پنهنجي پڪ (ٿڪ)، ڪرفٽي ۽ مٺي وغيره مختصرن ته اهي سڀ شيون، جن جو اڳ ۾ خوردبين رستي اڀياس نه ڪيو ويو هو.

اهڙي هڪ رپورٽ هن 1676ع ۾ جانوڙن Animalcules تي پيش ڪئي جيڪي ڪارن مڙجن جي پاڻيءَ مان حاصل ڪيا هئا. رائل سوسائٽيءَ کي انهن جي تصديق ڪرڻ ۾ هڪ سال لڳي ويو، ڇاڪاڻ ته ان عرصي دوران هو اهڙي ٽيڪنالاجي تيار ڪرڻ ۾ لڳي ويا جنهن رستي هو انهن جانوڙن کي ايترو وڏو ڪري ڏسي پڪ ڪري سگهيا.

اصل ۾ ليوانهڪ جيڪي ننڍڙا جيو ڳولهي لڌا هيا اهي "پروٽوزوا" Protozoa هيا. هن اهو به مشاهدو ڪيو ته پاڻيءَ جي هڪ ڦڙي ۾ انهن جو تعداد 82,80,000 يعني هالنڊ ۾ رهندڙ انسانن کان به وڌيڪ آهي ۽ دنيا مختلف قسمن جي زندگيءَ جي روپن ۽ انگن سان ايتري ڏٺيل آهي جنهن جو اڳ ۾ تصور به نه ڪيو ويو هو.

ليوانهڪ جي اهڙن شاندار مشاهدن کانپوءِ ڪيترائي شوقين خوردبين رستي ڪيتريون اهڙيون شيون ڳولهي ويٺا جن مان ڪيترين جو اصل ۾ اڳ ۾ وجود ئي نه هيو جهڙوڪ هڪ نامور ڊچ نڪولس هارٽسوڪر Nicolaus Hartsoecker کي يقين هيو ته هن انسان جي تخمي جيو ۾ اڳ ۾ ئي وجود رکندڙ هڪ پتڪڙو انسانڙو ڏٺو آهي جنهن کي هن هومن ڪيولي Homunculi ٿي سڏيو. ائين ڪجهه عرصي تائين ڪيترا ويساهه ڪندا رهيا ته سڀئي انسان ۽ هر مخلوق اهڙن اڳ ۾ نڪم موجود پتڪڙن وجودن جو وسيع ٿلهاءُ آهي. وري، ليوانهڪ به اهڙن ويساهن کي سچ سمجهي ويهندو هو. هڪ دفعي بارود جي خاصيتن جي اڀياس ڪرڻ لاءِ هن ويجهڙائيءَ کان هڪ اهڙو ڌماڪو ڪيو جنهن سبب هو ذري گهٽ اندو ٿي پيو هو.

جيتوڻيڪ ليوانهڪ 1683ع ۾ بئڪٽيريا Bacteria ڳولهي لڌا پر تنهن هوندي به خوردبيني جي ٽيڪنالاجي محدود هجڻ سبب انهن جي تفصيلي اڀياس ڪرڻ تي

رهن ٿيون، ڪڏهن ڪنهن ٽڪريءَ کي سنوارين ٿيون ته ڪڏهن ڪنهن ٻئي سان ڪو ٽڪرو ٻڌي ڇڏين ٿيون. انهن مان ڪي پروٽين ته اک به رکڻ ٿيون ته ڪن کي جيڪي ٺهڻ لائق نه ٿيون رهن يا ناقص ٿي وڃن ٿيون تن کي ڪيميائي وڪرن سان نشان ڪري ڇڏين ٿيون. نشاندهي ڪرڻ کانپوءِ اهڙيون پروٽينون سيل جي پروٽيوسوم Proteasome نالي عصروڙي ۾ پهچن ٿيون جتي اهي ٽوڙي انهن جي حصن مان نيون جوڙيون وڃن ٿيون. ڪن قسمن جي پروٽينن جي عمر اڌ ڪلاڪ کان گهٽ ته ڪي هفتن تائين هلن ٿيون.

جيڪڏهن مشاهدي ڪرڻ لاءِ، سيلن جي رد عملن کي ڏلو ڪري ڇڏجي ته اهڙا رد عمل ۽ منجهن موجود وڪرو ايون بتال ڪندڙ نه لڳندا. اهڙين حالتن ۾ ڏسي سگهندا ته ڪو به سيل ڪيترن لکين عصروڙن، لائوسوسوم، اينڊوسوم، رائبوسوم، لگئڊن، پراڪسي سومن، هر قسم جي سائيز ۽ ڊول جي پروٽينن جو ٺهيل جيڪي ٻين ڪيترن ئي لکين عضون سان ٽڪرائبا ڪيترائي ڪم ڪندا رهن ٿا جهڙوڪ غذائي جنن مان توانائي جذب ڪرڻ، جوڙجڪون ٺاهڻ، غلاظتن جو نڪال ڪرڻ، حملي آورن کي ڀڃائڻ، پيغام وٺڻ ۽ موڪلڻ ۽ ٺاهڻ نوه ڪرڻ. سراسري طور تي ڪنهن به هڪ عام سيل ۾ 20,000 جيتريون مختلف پروٽينون ٿين ٿيون، جن مان اندازن ٻن هزارن قسمن جا گهٽ ۾ گهٽ 50,000 ماليڪيول نمائندگي ڪندڙ ٿين ٿا. ٻين لفظن ۾ مطلب ٿيو ته، جيڪڏهن اسان رڳو انهن ماليڪيولن جو شمار ڪيون، پنجاهه ماليڪيولين مان هر هڪ ماليڪيول ۾ موجود آهن ته انهن جو هر هڪ سيل ۾ گهٽ ۾ گهٽ جملي تعداد به پروٽين جي هڪ سو ملين ماليڪيولن جيترو ٿيندو. ايڏي حيران ڪن انگ مان اها خبر پئي ته اسان جي جسم ۾ ڪيتري نه انتهائي بي انت حساب سان بايو ڪيميائي سرگرميون ٿينديون رهن ٿيون.

انتهائي بي انت حساب سان ڪيميائي سرگرميون ٿين جو هي سبب آهي ته توهان جي دل کي في ڪلاڪ جي حساب سان 343 ليٽر، روزانو 8,000 ليٽر کان مٿي ۽ سال ۾ 3 ملين ليٽر جا ڌڪڻا آهن. ايترو مقدار اولمپڪ راندين ۾ استعمال ٿيندڙ سوئمنگ پولن کي پرڻ جيترو آهي، اها ڳالهه جسر جي آرام واري حالت جي آهي. جڏهن ته ڪسرت ۽ سخت پورهئي جي حالت ۾، رت جو اهو مقدار ڇهون تائين وڌي سگهي ٿو. اهي سيل جا مائٽو ڪانڊريا آهن جيڪي آڪسيجن حاصل ڪن ٿا. مائٽو ڪانڊرين کي سيل جا پاور هائوس به سڏجي ٿو. ڪنهن عام رواجي سيل ۾ سراسري طور تي انهن جو تعداد هڪ هزار کن ٿئي ٿو. جڏهن ته سيل جي ڪم ڪار ۽ توانائي جي گهرج آهر انهن جو تعداد گهٽ وڌ ٿي سگهي ٿو.

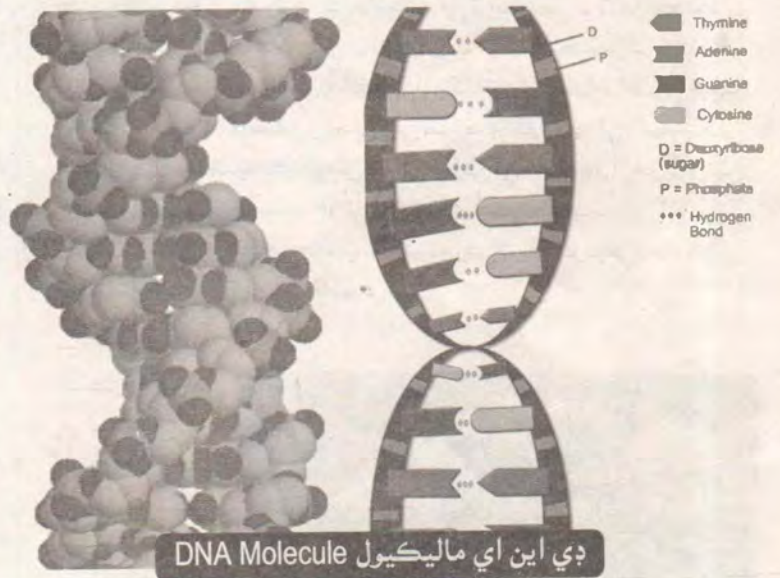
اهڙا ڳالهه به ذهن نشين ڪرڻ گهرجي ته مائٽو ڪانڊريا جو وجود قيد تي ويل بيڪٽريا مان ٿيو آهي ۽ هاڻ اهي اسان جي سيلن جا اهم وڪرو آهن. پنهنجي اڏيڪ جو پاڻ فيصلو ڪن ٿا، پنهنجي ٽائيمر ٽيبل سان ورڃن ٿا ۽ پنهنجي ٻولي ڳالهائين ٿا. ساڳئي وقت اهو به وسارڻ نه گهرجي ته اسان جي وجود جو مدار سندن نيڪ نيتي تي آهي. اهو ئي سبب آهي جو تقريبن سڄي دنيا جيڪا توهان کائو ٿا ۽ آڪسيجن جيڪا ساهه رستي ڪڍو ٿا اهي هڪ عمل کانپوءِ مائٽو ڪانڊريا کي ئي مهيا ڪيا وڃن ٿا، جتي اهي هڪ ماليڪيول ۾ جنهن کي اي ٽي پي (اڊينوسين ٽراءِ فاسفيٽ) سڏجي ٿو جيڪي تبديل ٿي وڃن ٿا.

ممڪن آهي ته توهان اڳ ۾ اي ٽي پي بابت نه ٻڌو هجي پر حقيقت ۾ اهو ئي اهو وڪرو آهي جيڪو توهان کي زنده رکي ٿو. اي ٽي پي ماليڪيول نيڌرين انتهائي

DNA Molecule موجود ٿئي ٿو ۽ انهن ٻنهي جي وچ ۾ هڪ سرگرم حصو سائٽو پلازم ٿئي ٿو. سيل جو باهريون پوش به ائين ناهي جيئن توهان ڀائيندا آهيو. اهو ته بائدار، رٿائين قسم جي سٺي مادي مان ٺهيل ٿئي ٿو جنهن کي ليپڊ Lipid سڏجي ٿو، جنهن کي ٽين لاءِ هڪ تمام تيز سٺيءَ جي ضرورت پوندي. ليپڊ تقريبن ايتري چيڙهالي ٿئي ٿي جيتري مشين ۾ استعمال ٿيندڙ هلڪي درجي جي تيل جي چيڙهائپ تي سگهي ٿي.

جيڪڏهن توهان کي اها ڳالهه بلڪل خيصوص محسوس ٿئي ٿي ته ساڳئي وقت اها ڳالهه به ضرور ذهن ۾ رکو ته خوردبيني سطح تي شين جو ڪارج لائق مختلف هجي ٿو. اهو ئي سبب آهي جو سيلن جي سطح تي هڪ جٽائدار جيليءَ ۾ ته ليپڊ لوهه جيان ٿي وڃي ٿو.

جيڪڏهن توهان کي سيل جي سفر ڪرڻ جو موقعو ملي ته اهڙو سير توهان کي ڪڏهن به پسند نه ايندو. جيڪڏهن ائٽمن کي مٿن جي سائيز جيترو وڏو ڪيو وڃي ته ان حساب سان سيل هڪ اهڙي گول جيترو ٿي ويندو جنهن جو قطر اڌ ميل جيترو ۽ اهي اهڙن پيچيده گريڊرن سان ڳنڍيل هوندو جنڪي سيلاهي پيڇرو Cytoskeleton سڏجي ٿو. اهڙي سيل ۾ توهان کي ڪروڙن جي تعداد ۾ مختلف قسمن جا جسر جن مان ڪن جي سائز والي بال جيتري ته ڪي موٽر ڪارين جيڏا گولين جيان زوزات ڪندڙ هلندڙ نظر ايندا. اهڙي سيل ۾ ڪا به اهڙي جاءِ نه هوندي جتي توهان صحيح سلامت رهي سگهو. هر سيڪنڊ ۾ چؤطرف کان ڌڪا ۽ هزارين دفعا ڇيهون ڇيهون ٿيندا رهندڙ، نه رڳو ايترو پر سيل جو اهو اندرون حصو جتي سندس دائمي رهواسي رهن ٿا اهو به هڪ خطرناڪ هنڌ لڳندو جتي ڊي اين اي DNA جي هر تاندوري تي سراسري طور تي هر 8.4 سيڪنڊن کانپوءِ يا ته حملو ٿيندو رهي ٿو يا نقصان پهچي ٿو. يعني ته روزانو ڏهه هزار دفعا جنهن سان ڪيترائي ڪيميائي مادا ۽ ٻيا وڪرو اچي ٽڪرائين ٿا يا بي پرواهيءَ سان



ڊي اين اي ماليڪيول DNA Molecule

ڇيٽيون اڏايو وڃن ٿا. اهڙين حالتن ۾ جيڪڏهن سيل کي ناس ٿيڻو ناهي ته کيس اهڙي هر هڪ زخم جو ترت تدارڪ ڪرڻو آهي.

پروٽينون Proteins ته خاص طور تي ڦڙت، گردش ڪندڙ، ڏوندڙ ۽ هڪ ٻئي سان في سيڪنڊ ۾ اربين دفعا ملنديون رهن ٿيون. انزائيمون جيڪي پڻ هڪ قسم جون پروٽين آهن هر هنڌ تيزيءَ سان پهچي هر سيڪنڊ ۾ هزارين ڪم ڪن ٿيون. اهي ڦڙت پورهيت ماڪوڙين جيان سدائين ماليڪيول ٺاهينديون ۽ جوڙينديون

سدائين حاصل ٿيندڙ گهرن ۽ اڍنگن پيغامن جي پرمار حاصل ڪندا ۽ انهن تي نظرداري رکندا رهن ٿا. اهڙا پيغام سڄي جسم مان حاصل ٿيندا رهن ٿا جن ۾ هدايتون، پيچا ڳاڇا، درستگيون، مدد لاءِ گذارشون، نواڻڄڻ، ورسڄڻ يا مرڻ جا حڪم وغيره ٿين ٿا. اهڙا پيغام گهڻي ڀاڱي ڪوريجر سروس رستي جنهن کي هارمون سڏجي ٿو ان رستي پهچن ٿا.

ڪيميائي هستين جهڙوڪ انسولن، انڊريناڪين، ايسٽروجن ۽ ٿيسٽوسٽرون جيڪي جسم جي دوز دار جوڪين، ٽائراٿيڊ ۽ اينڊوڪرائين غدودن کي معلومات پهچائين ٿا. جڏهن ته اهڙا ڪي پيغام جهڙوڪ دماغ کان تار رستي پهچايا وڃن ٿا. سنگنلن جي اهڙي طريقي کي Paracrine سڏجي ٿو. آخر ۾ سيل پنهنجي آس پاس جي سيلن سان سٺو رابطنو ڪري يقين ڪن ٿا ته انهن جا ڪم ڪارون سر ۽ ريبڻ ۾ ٿي رهيا آهن. شايد ته انهن سڀني کان وڌيڪ دلچسپ ڳالهه هيءَ آهي ته اهي سڀ بي ترتيب ۽ انتهائي جوش سان ٿيندڙ عمل، نه ختم ٿيندڙ، اوچتن مقابلن جو اهڙو سلسلو آهي جيڪو عناصري Elemental قانون تحت يعني يقيني شين کي پاڻ کي ملايو يا ڌڪي ڌار ڪيو جي اصول تي هلندو رهي ٿو. سيل جيڪي به عمل ڪن ٿا، انهن مان ڪنهن به عمل ٿيڻ لاءِ وڌڻ واضح سوچ ناهي هوندي پر تنهن هوندي به اهڙا سڀ عمل آرام سان بار بار ۽ ايتري ته اعتماد سان ٿيندا رهن ٿا جو اسان کي ورلي ڪا اهڙي ڄاڻ پئجي سگهندي آهي.

اهڙيون سڀ ڳالهيون نه رڳو هڪ سيل ۾ نظر ۽ ضبط برقرار رکن ٿيون ته اهڙي سڄي جاندار ۾ مڪمل هر آهنگي به رهي ٿي. ڪن لحاظن کان جن کي اسان مشڪل سان سمجهڻ شروع ڪيو آهي اهڙا ڪربن جي بي اختيار ڪيميائي ردعملن جي گڏجڻ کان پوءِ توهان کي چڙهڻ پوڻ، سوچڻ ۽ ڪنهن فيصلي ڪرڻ لائق بنائين ٿا ۽ توهان کان سواءِ ڇيڻي جي ٽنڊن سان به ائين ٿي ٿيندو رهي ٿو. تنهن ڪري اهو نه وساريو ته هر جاندار شئي ائٽمي انجنييريءَ Atomic Engineering جو ڪمال آهي. ان ڳالهه ۾ به شڪ ڪري نه ٿو سگهجي ته ڪي جاندار جن کي اسان اوائلي سڏيندا آهيون، اهي سيلن جي سطح تي ايترا منظر آهن جو انهن جي پيٽ ۾ اسان جا سيل غير دلچسپ لڳندا. ڀلي ته پوءِ اسفنج جي ڪنهن سيلن کي غير منظر (ڪهن ڇاڻيءَ مان گذرڻ سان) ڪنهن ڳار ۾ گڏ ڪريو ته اهي هڪ دفعو گڏجي سڏجي منظر ٿي اسفنج جي شڪل ۾ اچي ويندا. پوءِ چون ٿا ائين ڪيترا دفعا آزمائي ڏسو پر هر دفعي هو پاڻ کي مستقل مزاجيءَ سان منظر ڪندا رهندا. ان جو سبب هي آهي ته توهان ۽ مون جيان هر جاندار شيءِ ۾ هڪ طاقتور ترنگ موجود آهي ۽ اها آهي هميشه روان دوان رهڻ جي، ائين ٿيڻ جو سبب اهو هڪ عجيب، فيصلاڪن ۽ مشڪل سان سمجهه ۾ آيل ماليڪيول آهي جيڪو نه ته پاڻ زنده آهي ۽ نه ته گهڻي ڀاڱي پاڻ ڪو اهڙو ڪم ڪري ٿو، ان کي اسان ڊي اين اي DNA جي نالي سان سڏيون ٿا ۽ ان جي اسان جي وجود ۽ سائنس ۾ انتهائي اعليٰ اهميت آهي، جنهن کي سمجهڻ جي ڪوشش ۾ اسان کي 160 سال پوئتي يا وڪٽورين انگلينڊ جي دؤر ۾ واپس وڃڻو پوندو جڏهن فطرت جي اڀياسڪ چارلس ڊارون ان کي هيئن بيان ڪيو هو "هڪ اهڙي بهترين منفرد سوچ جيڪا جيڪڏهن ڪنهن کي آئي" ان کان پوءِ ڪن سببن ڪري جن جي ٿورڙي وضاحت پيش ٿي سگهي، ايندڙ پنجاهه سالن تائين هڪ خاني جي تالپ ۾ بند رهي.

ضروري بئٽرين جيان سيلن ۾ هلندا انجي هر هڪ عمل کي جاري ساري رکڻ لاءِ توانائي مهيا ڪندا رهن ٿا. ڪنهن وقت ته توهان جي جسم ۾ ڪنهن هڪ عام سيل ۾ اي ٽي پي جا هڪ ارب ماليڪيول هجن ٿا ته ٻن منٽن اندر اهي سڄي توانائي خرچ ڪري جڏهن سڪي وڃن ٿا ته انهن جي جاءِ تي وري هڪ ارب نوان ماليڪيول اچي وڃن ٿا. ائين روزانو توهان اي ٽي پيءَ جو جيترو مقدار پيدا ۽ استعمال ڪندا رهو ٿا اهو توهان جي جسماني وزن جي اڌ جيترو ٿيندو. توهان پنهنجي ڇمڙيءَ جي گرمائش محسوس ڪري ڏسو اها به اي ٽي پيءَ جي سرگرميءَ سبب آهي. جڏهن جسم کي سيلن جي وڌيڪ گهرج نه ٿي رهي ته اهي شان و شوڪت سان مري وڃن ٿا. ان لاءِ هو سڀ کان اڳ ۾ پنهنجي ڍانچي کي جيڪو انهن کي يڪجاڙ رکي ٿو ان کي ڏاهين ٿا ۽ پوءِ خاموشيءَ سان پنهنجن مختلف حصن ۽ عضون کي ڳوڙائي ڇڏين ٿا. سيلن جي اهڙي عمل کي ايپوپ ٿوسس Apoptosis سڏجي ٿو. ائين روزانو توهان جا اربين سيل توهانجي فائدي لاءِ مرندا رهن ٿا. ته اهڙا ٻيا ڪيترا اربين سيل انهن جي پيدا ڪيل گند ڪچري کي صاف ڪري ڇڏين ٿا. سيل تشدد سبب به مري وڃن ٿا مثال طور جڏهن اهي بيمار يا روڳي بڻجي وڃن ٿا. جڏهن ته گهڻي ڀاڱي ان سبب مري وڃن ٿا جو ڪين مرڻ لاءِ چيو وڃي ٿو، پر جيڪڏهن ڪين زنده رهڻ لاءِ نه چيو وڃي جڏهن ٻيو ڪو سيل ڪين ڪنهن ڪم ڪار جي هدايت نه ڏئي ته اهو ڪم پنهنجي هٿين پاڻ ڪري ڇڏين ٿا، ان لحاظ کان سيلن کي اعتماد ۾ رکڻ جي گهرج ٿئي ٿي.

ورلي، جڏهن ڪو سيل نيم پٽاندڙ وقت سر مري نه ٿو تڏهن وڌيڪ وڃي ٿو ۽ بي

جڏهن ڪو سيل نيم پٽاندڙ وقت سر مري نه ٿو تڏهن وڌيڪ وڃي ٿو ۽ بي ترتيبيءَ سان واڌ ڪرڻ شروع ڪري ٿو، تڏهن سيلن جي اهڙي حالت کي اسان "ڪينسر" سڏيون ٿا. سڄ ته ڪينسري سيل منجهيل/واٽرا ٿين ٿا. سيل هن قسم جون غلطيون جيتوڻيڪ عام طور تي ڪندا رهن ٿا پر جيئن ته اسان جي جسم ۾ هڪ اهڙو واضح سرشتو موجود آهي جيڪو انهن سان منهن ڏيندو رهي ٿو، جنهن سبب ائين ڪو ورلي تڏهن ٿي ٿئي ٿو جڏهن سيلن جو اهڙو عمل، ان سرشتي جي ضابطي کان نڪري وڃي ٿو. سراسري طور تي انسان، سيلن جي 100 ملين بلين دفعن جي وڃڻ Divisions دوران هڪ دفعو اهڙي ڪينسر جو شڪار ٿي سگهي ٿو.

ترتيبءَ سان واڌ ڪرڻ شروع ڪري ٿو، تڏهن سيلن جي اهڙي حالت کي اسان "ڪينسر" سڏيون ٿا. سڄ ته ڪينسري سيل منجهيل/واٽرا ٿين ٿا. سيل هن قسم جون غلطيون جيتوڻيڪ عام طور تي ڪندا رهن ٿا پر جيئن ته اسان جي جسم ۾ هڪ اهڙو واضح سرشتو موجود آهي جيڪو انهن سان منهن ڏيندو رهي ٿو، جنهن سبب ائين ڪو ورلي تڏهن ٿي ٿئي ٿو جڏهن سيلن جو اهڙو عمل، ان سرشتي جي ضابطي کان نڪري وڃي ٿو. سراسري طور تي انسان، سيلن جي 100 ملين بلين دفعن جي وڃڻ Divisions دوران هڪ دفعو اهڙي ڪينسر جو شڪار ٿي سگهي ٿو.

سيلن جي حيران ڪن اها ڳالهه نه آهي ته اهي ورلي ڳوڙو پيدا ڪن ٿا پر هيءَ آهي ته اهي ڪيترن ئي ڏهاڪن تائين آرام ۽ مزي سان ڪم ڪندا رهن ٿا ۽ ان لاءِ هو

چرندڙ ڀرندڙ زندگي

Animated Life

ترجمو: مير بابر تالپر



12 سالن جي عمر ۾ هڪ خطرناڪ ايڪسيڊنٽ هن جا سمورا خواب چڪنا چور ڪري ڇڏيا ۽ هوءَ ڪٽ پيڙو ٿي وئي، هن اهي لڳاتار چار سال تمام گهڻين تڪليفن ۽ مشڪلاتن ۾ گذاريا، پر پوءِ اوجھو ٿي سندس زندگيءَ نئون رخ اختيار ڪيو ۽ تيان کي سندس والد سندس سورھين سالگرھ جي موقعي تي هڪ ڪمپيوٽر تحفي ۾ ڏنو ۽ ان سان گڏ هڪ تيلو Chopstick پڻ ڏنو جيڪو هن کي ڪي بورڊ ڪي هلائڻ لاءِ مدد ڏئي ٿو. ان کانپوءِ تمام وڏي جاکوڙ کانپوءِ هن جيڪو پنهنجو پهريون پيغام انٽرنيٽ تي موڪليو اهو هي آهي! I am Tian Tian here I come!

جڏهن مان ڪائٽس انٽرويو وٺڻ ويس ته ان وقت هوءَ تازوئي پنهنجي نئين گهر ۾ منتقل ٿي هئي ۽ بيچنگ ۾ اهو سندس ٽيون گهر هو. سندس اهو ٽيون گهر ڪجهه مالي مسئلن سبب جيتوڻيڪ سندس پهرين ٻن گهرن جي پيٽ ۾ گهٽ درجي واري علائقي ۾ هو، پر ان باوجود انٽرويو دوران هوءَ زندگيءَ جي ڏنل زخمن ۽ تڪليفن کي وساري مرڪي ۽ کلي رهي هئي ۽ سندس چهرو اميدن سان بهڪي رهيو هو.

پنهنجي پهرين ڪوشش کانپوءِ تيان ڪمپيوٽر تي عبور حاصل ڪرڻ جي لاءِ سخت جدوجهد ڪئي. شروعات ۾ هن ڪاٺ جي تيلي کي ڪي بورڊ هلائڻ لاءِ استعمال ڪيو، پر ان هن جي وات ۾ تمام گهڻي تڪليف پيدا ڪئي، ان کانپوءِ پلاسٽڪ جي تيلي سان اينيميشن ٺاهڻ جي ڪوشش ڪئي پر اهو به ترڪڻو هڻڻ ڪري هن کي گهڻو فائدو نه ڏئي سگهيو. نيٺ

هڪ اهڙي جسماني لحاظ کان معذور چيني اينيميشن جي زندگيءَ جو احوال جنهن محنت ذريعي اهو ثابت ڪري ڏيکاريو آهي ته جيڪڏهن توهان جو ذهن صحتمند آهي ته پوءِ جسماني معذوري ڪا به حيثيت نه ٿي رهي.

میکرو ميڊيا فليش پنهنجي حوالي سان اينيميشن ڊزائن ٺاهڻ جو هڪ تمام گهڻو مشهور ڪمپيوٽر Software پروگرام آهي. فليش ڪارٽون فلمون گهڻو ڪري وڏي مهارت رکندڙ ماهر ٺاهيندا آهن جيڪي نه رڳو مصوري کان گهڻا واقف هوندا آهن پر گڏوگڏ موسيقي ۾ ڦيرقار ڪرڻ ۽ فنڪارانه صلاحيتن جا مالڪ پڻ هوندا آهن.

اهڙين ئي خوبين جي مالڪ تيان تيان پڻ آهي. تيان تيان 21 سالن جي هڪ جسماني حوالي سان معذور چيني چوڪري آهي، ڇاڪاڻ ته سندس ڪنڌ کان هيٺ سڄو جسر ڪر ڪرڻ کان لاجار آهي، پر هوءَ پنهنجي ڪر جي ڪري ڏيهان ڏيهه مشهور آهي. چين ۾ ته مزيدار ڪارٽون ۽ فليش ۾ ننڍا ڪلپ جيڪي هوءَ وات ۾ صرف هڪ ڪاٺ جي تيلي (chopstick) جن سان عام طور تي چيني ماڻهو کاڌو پيڻ ڪائيندا آهن، جهلي اينيميشن ٺاهڻ ڪري تمام گهڻي مشهور آهي.

تيان ڪا ڄاڻي چم ڪان ائين معذور ڪا نه هئي، ننڍپڻ ۾ هوءَ به بلڪل عام چوڪرين وانگر هئي، ننڍپڻ ۾ تيان هڪ سنهڙي ۽ ڊگهي قد واري چوڪري هئي، جيڪا رقاصه Dancer ٿيڻ جا خواب ڏسندي هئي، پر اوجھو



ناممڪن هو، شروع شروع ۾ ته هن کي رنگ پيرڻ ۽ لڪير کيڙڻ جي به خبر نه هوندي هئي ۽ اڄ سندس ڪرڙي ڏسي اهو چوڻي ۽ ريت اندازو ٿئي ٿو ته هوءَ ان لاءِ ڪيترين تڪليفن مان گذري هوندي. هڪ ڏينهن هن هڪ E-card لاءِ پڪي ٿي ناهيو، هن ان پڪي ۽ ڪي ناهڻ جي لاءِ ڪيترائي پيرا نوان نوان طريقا استعمال ڪيا ۽ ڪيترن ئي ڪلاڪن جي محنت کانپوءِ ڪيس ڪاميابي ملي، پر شام جي وقت جڏهن هن جو والد هن کي پاڻي پيارڻ ۾ مدد ڪري رهيو هو ته هوءَ نڙي ۽ کان هيٺ پاڻي لاهڻ کان لاجار هئي ڇاڪاڻ ته ڊگهي عرصي تائين وات ۾ تيلو جهلي ڪر ڪرڻ سبب هن جا ڏند ۽ ڳلو سن ٿي چڪا هئا. اپريل 2001ع ۾ ڪيل اهو ڪم تيان جو پهريون پئسن وارو ڪم هو جنهن کيس ڪجهه درجنن بين (جاپاني ناڻو) ڏياريو. ان کان پوءِ هن سنجيدگي سان سوچڻ شروع ڪيو ته هوءَ فليش سان گڏ زندگي گذاري سگهي ٿي. تيان پنهنجي ڳوٺ ڪيڪيهار کان بيچنگ فليش سان گڏ زندگي گذارڻ جو خواب کڻي آئي ۽ ڪيترن ئي سالن جي محنت کانپوءِ پنهنجي ڪم تي ڪيترائي انعام پڻ کٽيا ۽ پنهنجو نالو چين جي فليش ماهرن جي لسٽ ۾ شامل ڪرائي ورتو. هن پنهنجن دوستن سان گڏجي تيان اينيميشن اسٽوڊيو Tian Animation Studio ۽ هڪ ويب سائيت www.tianflash.com پڻ ٺاهي آهي. هن سال چائينيز نيو ايئر جي موقعي تي هن پنهنجي آن لائين پيغام ۾ چيو ته "آئون روحاني طور امير آهيان، منهنجي زندگي بيچنگ ۾ سٺي نموني گذري رهي آهي، آئون پختو يقين رکيان ٿي ته زندگي جي رڪاوٽن، تڪليفن ۽ ڪڙين حقيقتن جي باوجود انسان کي پنهنجا مقصد حاصل ڪرڻ لاءِ مسلسل اڳتي وڌڻ گهرجي".



ترجمو ڪندڙ جو تعارف



مير بابر ٽالپر 1972ع ۾ جهول ضلعو سانگهڙ ۾ جنم ورتو، پاڻ 1997ع سنڌ يونيورسٽيءَ مان آئي ٽي ۽ م.سڪي آهي، ان کان علاوه 2001ع ۾ MCSE/MCP (Microsoft) جو ڪورس پڻ ڪيو اٿس. هن وقت سنڌ يونيورسٽيءَ مان ڪمپيوٽر سائنس ۾ M. Phil ڪري رهيو آهي.

گهڻي سوچ وڃڻ کانپوءِ هن هاتي جي ڏند Ivory مان ٺهيل تيلي ڪي استعمال ڪرڻ شروع ڪيو، جنهن ۾ هوءَ گهڻو ڪامياب وئي، پر ان باوجود اڃا به ڪيس کي بورڊ هلائڻ لاءِ گهڻو زور پنهنجي جسم ۽ ڪنڌ تي ڏيڻو ٿي پيو، جيڪو هن لاءِ انتهائي تڪليف ڏيندڙ عمل هو.



هڪ ڏينهن هن انٽرنيٽ تي هڪ عام ڪمپيوٽر استعمال ڪندڙ User جي ٺاهيل اينيميشن ڏني، جيڪا هن کي ڪافي مزيدار لڳي. ان کانپوءِ هن سرجيو ته هڪ عام ماڻهو ائين ڪري سگهي ٿو ته هوءَ جيڪا ان حوالي سان ٿوري گهڻي مهارت رکي ٿي ائين چو نه ٿي ڪري سگهي؟ تيان جو پهريون اينيميشن جو ڪم هڪ اينيميشن ڪلپ هو، جنهن ۾ هن پنهنجي پيڻ جي تصوير ميوزڪ سان گڏ Animate چرپر ڪندي ڏيکاري. هن جي ان هنرمنديءَ واري ڪم هن کي اڃا وڌيڪ بهتر ڪرڻ لاءِ همت ڏياري.

هڪ ماهر اينيميشن Animator ٿيڻ ايترو سولو ڪم ناهي ان لاءِ توهان کي جمالياتي نظريي، تخليقي فن ۽ ڪمپيوٽر پروگرامنگ جو ماهر هجڻ گهرجي، جيڪو تيان جهڙي جسماني حوالي سان معذور چوڪريءَ لاءِ



سائينس بليڻ



آهي. ونڊوز جي هن نئين ورجن ۾ نه رڳو بهتر انٽرفيس موجود آهي، پر ان ۾ وڌيڪ بهتر حفاظتي انتظام پڻ مهيا ڪيا ويا آهن. پراجيڪٽس سمورا ڪمپيوٽر هن نئين نظام کي استعمال ڪرڻ جي قابل ناهن ڇاڪاڻ ته هن نظام جي

پروپور استعمال جي لاءِ ضروري آهي ته ڪمپيوٽر جي ريم گهٽ ۾ گهٽ 512 ايم بي ۽ پروسيور ان سو ميگا هرٽز اسپيڊ جو هجي، جڏهن ته هارڊ ڊرائيو ۾ پندرهن گيگا بائيٽ جا مائڪروسافٽ جو اهو پڻ ڇوڻ آهي ته هو 2011ع تائين ونڊوز ايڪس پي ورجن استعمال ڪرڻ وارن کي سپورٽ فراهم ڪندي رهندي. وستا جو هڪ گهٽ درجي وارو ورجن وستا اسٽارٽ جي نالي سان پڻ آندو ويو آهي، جيڪو گهٽ رفتار وارن ڪمپيوٽرن تي هلايو ويندو ۽ ان کي دنيا جي ستر زبانن ۾ پيش ڪيو ويو آهي ته جيئن ترقي پذير ملڪن جا ماڻهو پڻ ان نئين آپريٽنگ سسٽم کي استعمال ڪري سگهن. مائڪروسافٽ اها پڻ دعويٰ ڪئي آهي ته هي نظام ايڪس پي سسٽم جي مقابلي ۾ وڌيڪ محفوظ آهي.

هبل ٽيلي اسڪوپ جي ڪيميرا ناڪاره



ناسا جو چوڻ آهي ته هبل خلائي دوربين تي لڳل سڀ کان وڏي ڪيميرا بجليءَ جي بربڪ ڊائون ٿيڻ ڪري بيڪار بڻجي وئي آهي، ان ڪيميرا جي ڪري ئي هبل تائين جون خلا جون واضح تصويرون ڪڍيون ويون آهن.

آمريڪي خلائي اداري جو چوڻ آهي ته ڪيميرا جي نظام جو صرف ٽيون حصو بحال ڪرڻ جي توقع آهي.

2008ع ۾ هبل ٽيلي اسڪوپ تي نئين ڪيميرا لڳائي ويندي. ناڪاره ٽيل ڪيميرا 2002ع ۾ هبل تي لڳائي وئي هئي. سائنسدان هن ٽيلي اسڪوپ کان علاوه هبل تي لڳل ٻيا اوزار استعمال ڪري سگهندا. ناسا بجليءَ جي بربڪ ڊائون جي تحقيق لاءِ هڪ بورڊ پڻ جوڙيو آهي. اداري جو چوڻ آهي ته بورڊ اهو ڄاڻڻ جي ڪوشش ڪندو ته ائين ڇو ٿيو آهي ۽ نئين دوربين لڳائڻ جي لاءِ موجوده نظام ۾ ڪهڙيون ضروري تبديليون آڻڻ ضروري آهن. سيپٽمبر 2008ع ۾ هبل تي نئين دوربين لڳائڻ کان سواءِ پڻ ان جي نظام ۾ وڌيڪ بهتري آڻڻ جي ڪوشش ڪئي ويندي ته جيئن ان ڳالهه جي خاطري ڪرائي وڃي ته 2013ع تائين اها دوربين ڪارائتي رهندي.

وڊيو اپ لوڊنگ تي پئسا ملندا



يو ٽيوب نالي ويب سائيٽ تي ذاتي فلمون اپ لوڊ ڪرڻ وارن ماڻهن کي ترٽي يو ٽيوب جي آمدنيءَ مان حصو ملڻ شروع ٿيندو. يو ٽيوب جي مالڪ چيڊ هرلي ڊيوس ۾ عالمي اقتصادي فورم جي موقعي تي ٻڌايو ته هو ۽ ان جا ساٿي آمدنيءَ جي ورهاست جي هڪ منصوبي تي ڪم ڪري رهيا آهن.

جيڪو تخليق جي بنياد تي انعام ڏيندو. هن جو چوڻ هو ته هيءَ پيشڪش صرف اهڙن ڪمپيوٽر استعمال ڪندڙن جي لاءِ هوندي جيڪي ويب سائيٽ تي اپ لوڊ ٿيل وڊيو جي جملي حقن جا مالڪ هوندا. چيڊ هرلي موجب هن منصوبي تي ايندڙ ڪجهه مهينن ۾ عمل شروع ڪيو ويندو ۽ ان تحت اصل فلم کان پهرين اشتهار پڻ ڏيکاريا ويندا. هن جو چوڻ هو ته اڃا اشتهارن جي ٽائمنگ جي باري ۾ ڪو حتمي فيصلو ناهي ٿيو ۽ في الحال ٽن سيڪنڊن جي اشتهاري ڪلپ هلائڻ جي تجويز غور هيٺ آهي.

يو ٽيوب جي خالق اهو پڻ ٻڌايو ته يو ٽيوب آڊيو فننگر پرنٽنگ ٽيڪنالاجي جي ذريعي ڪاپي ڪيل مواد کي سڃاڻڻ واري پروگرام تي ڪم ڪيو پيو وڃي. چيڊ هرلي جو چوڻ آهي ته يو ٽيوب تائين آمدنيءَ مان ان جي استعمال ڪندڙن کي حصي ڏيڻ جو عمل ان ڪري شروع نه ڪيو هو، ڇاڪاڻ ته انهن چاهيو ٿي ته پهرين وڊيو شيئرنگ جو عمل آسان بڻايو وڃي ته جيئن ڪو عام ڪمپيوٽر استعمال ڪندڙ پڻ ان مان فائدو کڻي سگهي. ياد رهي ته رپورٽ جهڙي وڊيو شيئر ويب سائيٽ اڳ ئي پنهنجي ويب سائيٽ استعمال ڪندڙن کي اشتهاري آمدنيءَ مان حصو ڏئي ٿي. يو ٽيوب نالي ويب سائيٽ کي ماهوار ستر ملين ماڻهو استعمال ڪن ٿا ۽ ان کي گذريل نومبر ۾ گوگل 1.6 بلين ڊالر ۾ خريد ڪيو هو. گوگل طرفان خريد ڪرڻ کانپوءِ يو ٽيوب گهڻن ئي ميڊيا گروپن سان معاهدن جي حوالي سان ڳالهه بولڻ ڪئي آهي.

ونڊوز وستا عام ماڻهن لاءِ

مائڪروسافٽ گهر ۾ ڪمپيوٽر استعمال ڪندڙن جي لاءِ ونڊوز جو نئون ورجن "وستا" جاري ڪري ڇڏيو آهي ۽ اها پيشن گوئي ڪئي آهي ته ايندڙ هڪ سال دوران سڄي دنيا ۾ لڳ ڀڳ هڪ سو ملين ڪمپيوٽرن ۾ هي نظام استعمال ٿي رهيو هوندو. ڪاروباري صارفين جي لاءِ "وستا" جو ورجن به مهينا پهرين پيش ڪيو ويو هو ۽ هاڻ وري ان جو گهريلو ورجن پڻ وڪري لاءِ پيش ڪيو ويو

دنيا جي ننڍي ۾ ننڍي پارڙي



آمريڪا ۾ دنيا جي سڀ کان ننڍي سمجهي ويندڙ بارڙي کي پهريون ڀيرو اسپتال ۾ ماڻهن سامهون آندو ويو آهي. رميسا سان گڏ ان جي جاڙي پيٽ جا پٺ گڏ هڻي جيڪا جسماني لحاظ کان رميسا کان وڏي آهي. رميسا

رحمان جو پيدائش وقت وزن 244 گرام هو ۽ هو 19 سيپٽمبر 2006ع تي شڪاگو آمريڪا ۾ پيدا ٿي هئي، پيدائش وقت رميسا هڪ موبائيل سيٽ جيتري هئي. رميسا جا والدين ايندڙ مهيني پنهنجن ٻنهي ڌيئرن کي پنهنجي ملڪ هندستان وٺي وڃڻ چاهين ٿا. رميسا جي ماءُ جو پنهنجي ڌيءَ جي پيدائش بابت چوڻ آهي ته هيءَ ان لاءِ تمام وڏي رحمت آهي.

يورپ ۾ انساني وجود جا قديم نشان



روسي قديم آثارن جي کاتي کي ڪجهه اهڙا نشان مليا آهن جن مان خبر پوي ٿي ته يورپ ۾ انساني وجود جو زمانو اڳاٽي وقت کان ملي ٿو. قديم آثارن جي کاتي ڪجهه اهڙا نوادرات پيش ڪيا آهن جن مان خبر پوي ٿي ته پنجتاليهه هزار سال پهرئين انسان يورپ ڏانهن هجرت ڪئي هوندي. اهي

نوادرات ڪوسٽيني نالي جاءِ تان مليا آهن، ماهرن جي ٿير جو چوڻ آهي ته گهڻو اڳاٽو يورپ طرف سفر ڪندڙن موجوده رستن بجاءِ ڪنهن متبادل رستي کي اپنائيو هجي. ان نئين دريافت کي سائنس مئگزين ۾ ڇپيو ويو آهي. ڪلورڊو يونيورسٽيءَ جي محقق جان هافڪر لکيو آهي ته هيل تائين جيڪي آثار مليا آهن، انهن مان لڳي ٿو ته ڏاکڻي يورپ جي بلغاريا ۽ روم جهڙن ملڪن ۾ اڳاٽي وقت کان وٺي انسان موجود هئا، ان مان اهو پڻ ظاهر ٿئي ٿو ته چوٿيتاليهه هزار سال پهرئين ماڻهو بحر روم کي پار ڪري اتي پهتا هوندا. ماهرن ڊان دريا جي ڪناري پيرسان هڪ قديم ٻرندڙ جبل جي چار جي هيٺان زوڙ ۽ هاتيءَ جي ڏندن مان تيار ڪيل شين هٿ ڪيون آهن جيڪي جديد دؤر جي ماڻهن جون آهن. پروفيسر هافڪر جو چوڻ آهي ته هي نوادرات هن کان پهرئين يورپ مان هٿ ڪيل شين کان ڪافي مختلف آهن. تاريخي رڪارڊن ۽ موجوده انگن اکرن مان اها خبر پوي ٿي ته جديد انسان جو وجود ٻه لک سال پهرئين آفريڪا جي علائقي سهارا ۾ لڌو ويو هو ۽ ان جي هجرت جو سلسلو سن يا پنجاهه هزار سال پهرئين شروع ٿيو هو جديد انسان جي وجود جو ثبوت پنجاهه هزار سال اڳ سڀ کان پهرئين آسٽريليا ۾ لڌو ويو هو. پروفيسر هافڪر موجب اهو چوڻ مشڪل آهي ته ڪوسٽيني ۾ ملندڙ انسان ڪنهن ٻئي خطي مان آيا هئا. ماهرن جو چوڻ آهي ته نئين دريافت ان لاءِ وڏي اهميت جي حامل آهي ته ان سان يورپ ۾ انساني آبادي ۽ ان جو تاريخ بابت نون نون انڪشافن جا امڪان آهن.

شگر مان چوٽڪارو ملي سگهي ٿو

آمريڪي سائنسدانن جي موجب هڪ تازي ڪيل دريافت جي نتيجي ۾ مستقبل ۾ شگر (منن پيشابن) مان مڪمل طور تي نجات حاصل ڪري سگهجي. "ازلت سيل ٽرانسپلانٽ" نالي ان علاج جي طريقي سان ڪجهه مريض صحتياب ٿي چڪا آهن. ماهرن جو چوڻ آهي ته ڳئون مان حاصل ٿيندڙ هڪ مادي جي مدد سان جيوگهرڙن جي تياريءَ ۾ مدد ملندي. هاڻي مريض جي پتي ۾ موجود خراب ازلت جيوگهرڙن کي صحتمند جيوگهرڙن Cells سان مٽايو ويندو. اسٽر جيوگهرڙا Stem Cells جن ۾ سمورن جيوگهرڙن جي شڪل اختيار ڪرڻ جي عادت هوندي آهي. جيتوڻيڪ هن سلسلي ۾ مددگار ثابت ٿيندا آهن، پر انهن سان وڏي تعداد ۾ ازلت جيوگهرڙن جي تياري ڏاڍي ڏکي آهي. حاصل ڪيل جيوگهرڙن کي ڳئون مان حاصل ڪيل فيوٽن بوائين نالي مادي سان ملايو ويندو آهي ۽ هي مادو هنن جيوگهرڙن کي بنيادي جيوگهرڙن ۾ تبديل ڪري ڇڏيندو آهي. هي نوان جيوگهرڙا جن کي ايڇ آئي بي سي جي نالي سان سڃاتو ويندو آهي جيتوڻيڪ پاڻ ته انسولين پيدا نه ٿا ڪن، پر هي خراب جيوگهرڙن کي تبديل ڪري ڇڏين ٿا. محققن جو چوڻ آهي ته انهن جي دريافت اڃا ابتدائي مرحلي ۾ آهي.

هڪ هزار ڪرب في سيڪنڊ جي رفتار



ڪمپيوٽر ٺاهيندڙ دنيا جي سڀ کان وڏي ڪمپني آئي بي ايم آمريڪي حڪومت جي ليبارٽري ۾ دنيا جو سڀ کان تيز ۽ طاقتور ڪمپيوٽر سپر ڪمپيوٽر ٺاهيندي. هي ڪمپيوٽر مشين جهنجو نالو روڊ رنر رکيو ويندو هن

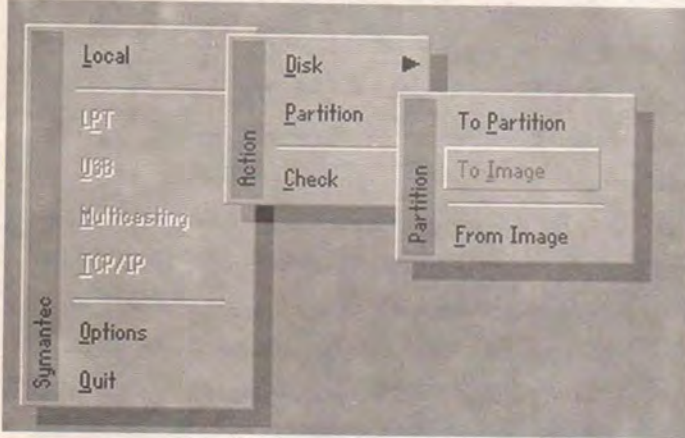
وقت موجوده آئي بي ايم جي دنيا جي تيز رفتار سپر ڪمپيوٽر "بليو گرڊن" کان چار دفعا وڌيڪ تيز هوندو. نئون طاقتور سپر ڪمپيوٽر هائبرڊ ڊزائن هوندو جيڪو روايتي سپر ڪمپيوٽر ۽ نئين سيل جيڪو سوني پلي اسٽيشن 3 ۾ استعمال ٿي رهيو آهي کي ملائي ٺاهيو ويندو. نئون سپر ڪمپيوٽر لوس ايلموس نيشنل ليبارٽري ۾ لڳايو ويندو. توانائي جي اداري موجب هن مشين جي ذريعي آمريڪي جوهر هٿيارن کي محفوظ ۽ استعمال جي قابل رکڻ کي يقيني بڻايو ويندو. سپر ڪمپيوٽر ذريعي اهو ڄاڻڻ جي ڪوشش ڪئي ويندي ته جوهر هٿيارن تي وقت گذرڻ سان گڏوگڏ ڪهڙو اثر پوي ٿو ۽ ان سان ان دليل جي نفي ٿي سگهندي ته جوهر هٿيارن تي وقت جا اثر معلوم ڪرڻ جي لاءِ زير زمين ڌماڪا ٻيهر شروع ڪرڻا پوندا. هيءَ مشين پيٽا فلاپ جي رفتار حاصل ڪرڻ ۾ ڪامياب ٿي ويندي آئي بي ايم موجب هڪ پيٽا فلاپ جو مطلب آهي ته ڪمپيوٽر هڪ سيڪنڊ ۾ هڪ هزار ڪرب حساب لڳائي سگهندو يا هڪ ٽرلين في سيڪنڊ جي رفتار سان ڪم ڪندو، پنهنجي پوري رفتار ۾ هي مشين سورنهن هزار ڪرب في سيڪنڊ جي حساب سان ڪم ڪندي. بليو گرڊن جيڪو هن وقت توانائي جي اداري ڪيليفورنيا ۾ قائم لارنس لائيو مورنيسنل ليبارٽري ۾ لڳل آهي ٻه سو اسي ميگا فلاپ جي رفتار سان ڪم ڪري رهيو آهي.

ليڪ بابت

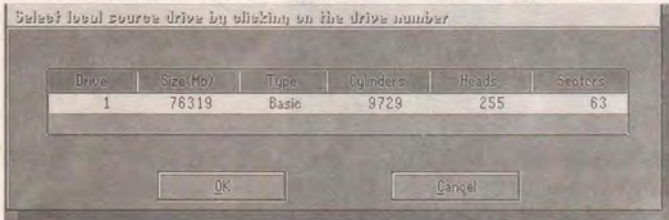


امجد خان راهو جا هن وقت انڊلٽ ملٽي ميڊيا ۾ گرافڪس ڊزائينر جي حيثيت سان ڪم ڪري رهيو آهي، ان کان علاوه مختلف تعليمي ادارن مان مختلف ڪمپيوٽر گرافڪس، نيٽورڪنگ ۽ هارڊويئر جا ڪورس پڻ ڪيا اٿس.
E-mail: yaqeen_emaan@yahoo.com

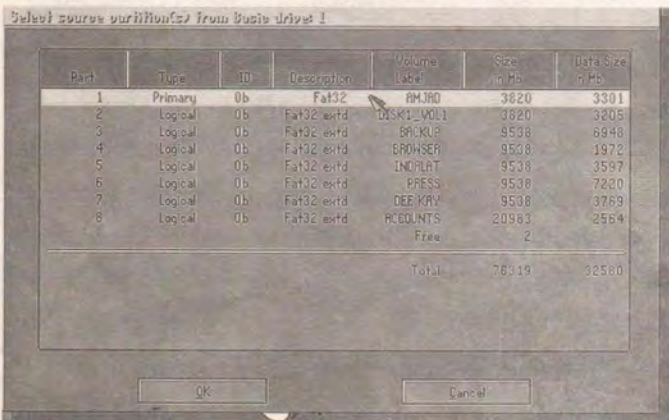
گھوسٽ سافٽويئر



ڪلڪ ڪرڻ سان اوهان ونڊوز مان Dos ۾ هليا ويندا، اتي گھوسٽ سافٽويئر کولندو جنهن ۾ گھوسٽ جو Start Menu موجود هوندو آهي، ان ۾ Local ۾ وڃي، Partition ۾ وڃي اتي To Image کي ڪلڪ ڪيو، جتي گھوسٽ اوهان



کان Source Drive جو پڇندو، جنهن جو مقصد اها ڊرائيو جنهن جي ڪاپي اوهان ٺاهڻ چاهيو ٿا، ان بعد ٻيهر اوهان کان ان Partition جي باري ۾ پڇندو جنهن جي اوهان ڪاپي ٺاهڻ چاهيو ٿا. ان بعد Location جنهن جا ٿي اوهان



پنهنجي ڊرائيو جي ڪاپي ٺاهڻ چاهيو ٿا يا محفوظ ڪرڻ چاهيو ٿا.

هاڻي File Name واري ٽيڪٽ فيلڊ ۾ فائل کي نالو ڏئي محفوظ Save جو بٽڻ ڊٻايو، ان بعد گھوسٽ اوهان کان پڇندو ته اوهان پنهنجي فائل ڪهڙي

ڪمپيوٽرن جي ڄاڻ رکندڙ اهو بهتر نموني ڄاڻين ٿا ته ڪمپيوٽر انسٽاليشن ڪيترو نه ڏکيو ۽ وقت وٺندڙ ڪم آهي. ونڊوز کان وٺي ڪمپيوٽر تي استعمال ٿيندڙ ٻيا سافٽويئر جهڙوڪ تصويرن ۾ ڳيرڦار ڪرڻ جا پروگرام، خط و ڪتابت لاءِ استعمال ٿيندڙ پروگرام وغيره، ڪمپيوٽر هارڊويئر جا پنهنجا ڊرائيورس ۽ ٻيون اهڙيون ڪوڙ شيون جن کي پنهنجي ڪمپيوٽر ۾ انسٽال ڪرڻ ۾ ڪافي وقت لڳندو آهي، ڪڏهن ڪڏهن ته اهو ڪم ڪلاڪن جا ڪلاڪ وٺي ويندو آهي. پر اڄ اسان اوهان کي اهڙو هڪ جادوئي سافٽويئر ٻڌائينداسين جنهن جي مدد سان اوهان پنهنجي ڪمپيوٽر ۾ انسٽال ٿيل مڪمل سافٽويئر جي هڪ ڪاپي پاڻ وٽ محفوظ ڪري سگهو ٿا ته جيئن آئندو جڏهن به اوهان جي ڪمپيوٽر ۾ ٻيهر انسٽاليشن جي ضرورت پوي ته توهان صرف اها فائل پنهنجي ڪمپيوٽر ۾ ڪاپي ڪري پنهنجي ڪمپيوٽر کي ٻيهر صحيح هلندڙ حالت ۾ آڻي سگهو ٿا ۽ اهو به صرف پندرهن منٽن ۾!

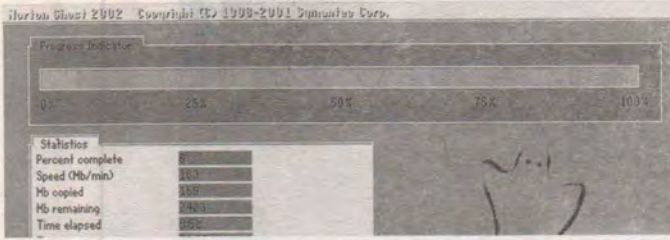
هن سافٽويئر جو نالو Norton Ghost آهي، هي سافٽويئر اصل ۾ اوهان جي ڪم واري ڊرائيو جنهن ۾ ونڊوز ۽ ٻيا پروگرام انسٽال ٿيل هوندا آهن، ان جي مڪمل ڪاپي ٺاهي پاڻ وٽ محفوظ ڪندو آهي، جيڪا ضرورت پوڻ تي ٻيهر اوهان جي ڪمپيوٽر جي ڪم واري ڊرائيو ۾ ڪاپي ڪري، ڪمپيوٽر کي ٻيهر ساڳئي حالت ۾ آڻيندو آهي.

گھوسٽ ٺاهڻ جو طريقو:

سڀ کان پهريان توهان پنهنجي ڪمپيوٽر ۾ آپريٽنگ سافٽويئر ونڊوز انسٽال ڪريو، ان بعد ٻيا ضروري سافٽويئر جيڪي اوهان چاهيو ٿا ته اهي هر وقت اوهان جي ڪمپيوٽر ۾ موجود هجن ته اهي به انسٽال ڪريو. ان بعد AntiVirus پڻ انسٽال ڪريو، وائرس جي بچاءَ کان AntiVirus سافٽويئر کي هلائي پنهنجي ڪمپيوٽر کي اسڪين ڪريو. جيڪڏهن اوهان جي ڪمپيوٽر ۾ اڳ ئي مڪمل انسٽاليشن ٿيل آهي ۽ AntiVirus انسٽال ٿيل نه آهي ته ان کي انسٽال ڪري پوءِ پنهنجي ڪمپيوٽر جو بيڪ اپ ٺاهيو ته جيئن اوهان جي ڪمپيوٽر جو بيڪ اپ وائرس کان محفوظ نهي سگهي.

گھوسٽ سافٽويئر کي پنهنجي ڪمپيوٽر جي ڪنهن ڊرائيو ۾ ڪاپي ڪريو، سواءِ ان ڊرائيو جي جنهن جي ڪاپي اوهان ٺاهڻ چاهيو ٿا، ڪوشش ڪري اهڙي ڊرائيو ۾ هي سافٽويئر ڪاپي ڪريو جنهن ۾ وڌيڪ فائل رڪن جي گنجائش هجي، ڇو ته جيڪا ڪاپي اوهان گھوسٽ جي مدد سان ٺاهيندا ها ساڙين ۾ پڻ 1.25 GB کان وڌيڪ به ٿي سگهي ٿي، اها ساڙين اوهان جي ڪمپيوٽر ۾ انسٽال ٿيل سافٽويئر تي پڻ انحصار ڪري ٿي.

ان بعد گھوسٽ سافٽويئر جي فائل Ghost.exe کي ڪلڪ ڪريو، هن کي

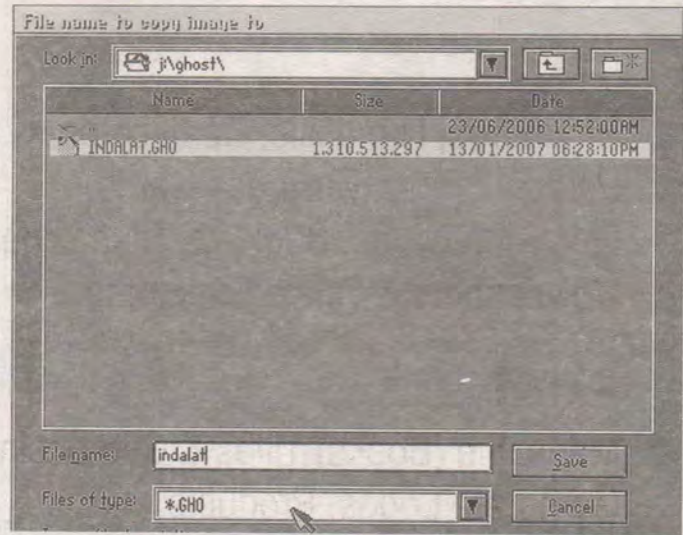


پتي ظاهر ٿيندي جيڪا 0% کان وٺي 100% تائين هلندي. جڏهن اها پتي سو سيڪڙو پوري ٿئي ته پوءِ Ok جو بٽن دٻائي واپس پنهنجي ونڊوز ۾ اچي وڃو.

گھوسٽ فائيل کي ساڳئيءَ حالت ۾ آڻڻ يا Restore ڪرڻ:

پنهنجي ٺهيل فائيل کي Restore ڪرڻ لاءِ گھوسٽ کي ٻيهر هلايو، پر جيئن ته هن دفعي اوهان جي ونڊوز خراب آهي ان ڪري اوهان Dos مان وڃي گھوسٽ هلائيندا. هن دفعي Partition Menu ۾ وڃي To Image جي جاءِ تي From Image کي انٽر ڪبو. ان بعد گھوسٽ اوهان کان Password پڇندو جيڪو اوهان کي سافٽويئر واري سي ڊي ۾ هڪ ٽيڪسٽ فائيل يا سي ڊي ڪور تي ڇپيل مليو هوندو. اڪثر گھوسٽ Password نه پڇيندا آهن، پڇڻ جي صورت ۾ ٻڌايل طريقو استعمال ٿيندو آهي. ان بعد ان ڊرائيو ۽ پارٽيشن جي باري ۾ پڇندو جنهن ۾ اوهان فائيل کي Restore ڪرڻ چاهيو ٿا. اڪثر ونڊوز C:/ ڊرائيو ۾ انسٽال ٿيل هوندا آهن ۽ پهريون Partition به اهو ئي هوندو آهي. ان بعد Progress Indicator جي پتي لڳ ڀڳ 15 منٽن ۾ سو سيڪڙو مڪمل ٿيندي جنهن جي مڪمل ٿيڻ تي اوهان جي انسٽاليشن مڪمل!

(نوٽ) فائيل Restore ٿيڻ ۾ وقت گهٽ وڌ ٿي سگهي ٿو. اهو توهان جي ڪمپيوٽر جي رفتار تي انحصار ڪري ٿو.



Compression تحط محفوظ ڪرڻ چاهيو ٿا، جنهن لاءِ هن ۾ ٽي آپشن ڏنل آهن، هڪ ته No ٻيو تڪڙو Fast ۽ ٽيون High مطلب تمام ننڍي فائيل، پر اوهان هن ۾ تڪڙي طريقي کي ڪلڪ ڪريو، اهو آزمائيل طريقو آهي ۽ تيز به آهي.



ان بعد هڪ Message ظاهر ٿيندو جنهن ۾ گھوسٽ اوهان کان پڪ ڪرائيندو ۽ اهو پڻ ٻڌائيندو ته ڪاپي ڪيل فائيل کي ٻيهر ساڳئي حالت ۾ آڻڻ وقت لائسنس نمبر جي ضرورت پوندي، ان ۾ ڏنل ها ۽ نه جي بٽن مان ها کي دٻائي فائيل کي سوڙهو ڪرڻ شروع ڪيو. ان بعد Progress Indicator نالي هڪ Bar

Home delivery service also available.



Deals in:

Window Blinds, Falls Ceiling and Wall Papers

New

Quresh A. Hussain
Proprietor

Cell: 0300-3015020

0345-3717137

0345-3637040

Home Decorator

A New Way to Look at Walls, Floors and Roofs



Near Haji Shah Chowk, Saddar, Hyderabad. Ph: 022-2785691

Print

Brochures, Handbills, Certificates,
Folders , Files, Business Cards,
Occasion Cards, Booklets, Magazines,
Newspapers & Office Stationary ...

Design

Magazine (Books) Titles & Composing,
Corporate Logos, Products
& Creative Add ...

Web

Web Hosting, Domain Registration,
Web Designing, Intro Designing ...

indalat

... we give perfection!

Multimedia Services

●●■ ■■ ■■ ■■ ■■ dot to pixel

www.indalat.com | indalat@yahoo.com

Cell: 0300-3031211 Tel: 022-2783078

Office # 14, Mezzanine Floor, Qabool Muhammad Shah Center,
Khokhar Muhallah, Hyderabad.

انڈیٹ خوشین جا رنگ.....

With Best Compliments



Trakker (Pvt.) Ltd.

39-k, Block-6, P.E.C.H.S., Karachi.



صحت ۽ تندرستي



گجر صحت ۽ توانائي

تدارڪ جو موثر طريقو ثابت ٿي سگهي ٿي؟ هيل تائين مليل رپورٽن مان اهو ظاهر ٿيو آهي ته بيتا ڪيروٽين هر قسم جي سرطان کي روڪي ٿي ۽ گجر سرطان خلاف هڪ اثرائتي ڍال آهي. گجر صدين کان اکين لاءِ موثر ۽ فائديمند ثابت ٿيندي پئي آئي آهي. ان جي رس ۾ ٽي دفعا ٻوڙي پوءِ سڪايل سونفن جو استعمال نظر جي واڌاري لاءِ تمام گهڻو فائديمند ثابت ٿيو آهي. اصل ۾ هي خاص طور تي اکين جي Optic Nerve کي طاقت پهچائي ٿو ان کان علاوه گجر جا حياتين جزا (سي) پڻ نظر لاءِ تمام گهڻا فائديمند آهن ۽ ان جا ٻيا غذائي جزا پڻ اکين کي صحتمند ۽ نظر کي محفوظ رکڻ ٿا. گجر نه رڳو غذائيت لاءِ آهي پر ان مان صحت، فرحت ۽ غذائيت جو سامان پڻ ملي ٿو. دل جي ڌڙڪي ۽ گهٽپراحت جي لاءِ گجر تي گلاب جو پاڻي ڇٽڪاري رات جو چاري هيٺان ڍڪي ماک ۾ رکي ڇڏيو. صبح جو ان کي کائڻ سان تمام گهڻو فائدو ٿيندو آهي. گجر ۾ موجود مٺاڻ آساني سان هضم ٿي وڃي ٿو. گجر رت پڻ صفا ڪري ٿي. کير سان گڏ ان جو استعمال ٽانڪ وانگر آهي. گجر جو مربي دل کان علاوه کنگهه، ۽ نزلي زڪام لاءِ پڻ فائديمند ثابت ٿئي ٿو. تازن گجر جي رس ۾ السر ۽ سرطان جو سبب بنجندڙ هاجيڪار جزن کي خارج ڪري جسم جي ڪارڪردگي ۽ صحت ۾ اضافي ڪرڻ جي صلاحيت پڻ هوندي آهي. گجر گردن جي صفائي پڻ ڪري ٿي. گجر جو رس قبضي پڻ دور ڪري ٿو ۽ هي قبضي لاءِ اسپنگر جي تهئي کان وڌيڪ فائديمند هوندو آهي. گجرن کائڻ سان سيني جي جلن گهٽجي ٿي ۽ تيزابيت پڻ ختم ٿئي ٿي. گجرن جي لڳاتار استعمال سان ڪوليسٽرول ۾ گهٽتائي اچي ٿي. گجر بنيادي طور تي جسم جي قوت مدافعت ۾ اضافو ڪندي آهي ۽ انهيءَ سان صحت پڻ سٺي ٿيندي آهي ۽ توهان بيمارين سان مقابلو ڪرڻ جي پڻ قابل ٿي ويندا آهيو.

رس سان ڀريل ڳاڙهيون ۽ مٺيون گجرون قدرت طرفان انسانن لاءِ پيدا ڪيل اهم سوکڙي آهن. گجر مختلف طريقن سان ڏاڍي چاهه سان کاڌي وڃي ٿي. گهڻي گهڻي ۾ گجرن جي حلوي جا ٿالھ مٺائي جي دڪانن تي سينگاريل نظر ايندا آهن. گهرن ۾ پڻ ان جي کيرڻي ۽ حلوو ڏاڍي اهميت سان تيار ڪيو ويندو آهي. دعوتن ۾ پڻ گجرن جو حلوو هڪ اهم مٺي طعام طور شامل هوندو آهي. گجرن جي پوک پوري دنيا ۾ ٿيندي آهي ۽ هر جڳهه تي هي وڏي شوق سان کاڌي ويندي آهي. گجر وٽامن اي سان ڀرپور هوندي آهي. گجر پوٽاشيم، ڪيلشيم، فاسفورس، گندڪ ۽ سوڊيم جهڙين اهم نمڪيات جو خزانو آهن. گجر جو شمار اهم ترين طاقتور غذائي شين ۾ ٿئي ٿو. گجر ۾ موجود زرد رنگ بيتا ڪيروٽين انهن جو اهم جز هوندو آهي، اهي جسم ۾ وڃي حياتين الف Vitamin-A ۾ تبديل ٿيندا آهن ۽ حياتين Vitamins جسم جي قوت مدافعت کي مضبوط ڪندي آهي. اوبارڻ جي صورت ۾ گجر جا اهم جز يعني پوٽاشيم جو مقدار هڪ ڏهاڻي ۽ فولاد جو مقدار گهٽجي اڌ ٿي وڃي ٿو. اهڙيءَ طرح ان جا ٻيا جزا پڻ گهٽجي وڃن ٿا ان لاءِ گجر هميشه ڪچي کائڻ گهرجي يا پٽي صورت ۾ ان کي پاڻ تي سيڪي يا وري پچائي کائڻ گهرجي. ڪچن گجرن ۾ بيتا فورٽين گهٽ هوندا آهن پر پچائڻ سان ان ۾ ٽيڻ تي اضافو ٿي وڃي ٿو ۽ آساني سان هضم به ٿي وڃن ٿا. آمريڪن ڊائيتنگ ايسوسيئيشن جي ڊاڪٽر وائسن موجب روزانو 12,500 يونٽ بيتا ڪيروٽين کائڻ گهرجي، جيڪا ڪوڪش ڪيل گجر جي اڌ پياليءَ مان اسان کي ملي وڃي ٿي. بيتا ڪيروٽين جي سڀ کان اهم خاصيت اها آهي ته هي هڪ نهايت موثر سرطان آهي. جانز هاپڪنز يونيورسٽيءَ جي 1987ع ۾ شايع ٿيل هڪ رپورٽ جي موجب ڦڦڙن جي سرطان Lungs Cancer جي مريضن ۾ ان جي مقدار نمايان طور تي گهٽ ٿڌي وئي. هاڻي اها ڪوچ لڳائي پئي وڃي ته ڇا ان جي کوٽ ٻي قسم جي سرطان جو سبب هوندي آهي ۽ ڇا ان جو استعمال ان جي

ترجمو: اعجاز احمد پنهور

لسگریت پیٹ آپگھات برابر

ترجمو ڪندڙ جو تعارف



اعجاز احمد پنهور 1980ع ۾ ڳوٺ پينديو شريف، تعلقي حيدرآباد ۾ جنم ورتو. هن وقت پاڻ مهراڻ يونيورسٽيءَ جي اليڪٽريڪل ڊپارٽمينٽ ۾ ڪمپيوٽر آپريٽر جي حيثيت سان ڪم ڪري رهيو آهي.

E-mail: aijazpanhwar24@yahoo.com

آهي ته هڪ
سگریت انهن

ريشن کي ڪلاڪن تائين ناڪاره ڪرڻ لاءِ ڪافي آهي. جنهن سبب جسم ۾ داخل ٿيندڙ هوا سان گڏ هاجيڪار ذرڙا ۽ خوردبيني جاندار (جيئن بيڪٽيريا ۽ پيا وائرس) پڻ بنا ڪنهن رڪاوٽ جسم جي مختلف حصن تائين پهچي وڃن ٿا ۽ صحت لاءِ تمام گهڻا خطرناڪ ثابت ٿيندا آهن. تماڪ جو دونهون نظر نه ايندڙ ڪروڙين ڪاربن ذرڙن تي مشتمل هوندو آهي. ساهه جي نليءَ ۾ داخل ٿيندڙ هوا ۾ شامل هاجيڪار ذرڙا ۽ بيڪٽيريا ان سان چنبڙي پون ٿا. انهن بيڪٽيريا جو گهٽ ۾ گهٽ هڪ ڊزن کن قسمن ۾ ڪينسر يعني سرطان پيدا ڪرڻ

۾ ڪينسر يعني سرطان پيدا ڪرڻ (Carcinogens) جي صلاحيت هوندي آهي، ڇو ته ساهه جي نليءَ ۾ موجود سيليا سگریت جي دونهين ۾ شامل نڪوٽين ۽ سلفر ڊاءِ آڪسائيڊ جي بدولت پهرين ئي ناڪاره بنجي چڪا هوندا آهن. تنهن ڪري ڪاربن ۽ پيا خطرناڪ ذرڙا پاڻ ۾ ملي يا ته هوائي نلين جي پٽين سان چنبڙي پون ٿا يا وري ڦڦڙن ۾ داخل ٿي وڃن ٿا. ان کان علاوه سگریت جو دونهون ساهه جي نلين جي پٽين تي موجود رت جي انهن مخصوص اڇن خلين کي (Macrophage) ناڪاره يا تباهه ڪري ڇڏي ٿو. جن جو مقصد ساهه جي نليءَ کي نقصان پهچائيندڙ ذرڙن ۽ جراثيمن وغيره کي ڳڙ ڪائڻ آهي ته جيئن

ساهه جي نالي جي حفاظت ڪري سگهجي. ان کي اسان ساهه جي نليءَ جي بچاءَ لاءِ جسم جي ٻي ڪوشش پڻ ڇڏي سگهون ٿا، جيڪو رڳو تماڪ پيئڻ جي ڪري معذور بڻجي رهجي وڃي ٿو. پر تماڪ چڪڻ سان پيدا ٿيندڙ واريون تباههڪاريون رڳو ايسٽائين محدود نه ٿيون رهن، پر وڌيڪ اڳيان وڌنديون رهن ٿيون. جڏهن ساهه جي نليءَ ۾ سوچ ٿئي ٿي هتي موجود خاص قسم جا جيوگهرڙا (Goblet Cells) هڪ خاص قسم جو ليسدار مادو (ميوکس) خارج ڪن ٿا، جيڪو سيليا ۽ اڇن جيوگهرڙن (ميڪروفيج) کانپوءِ ساهه کڻڻ جي سرشتي جو ٽيون دفاعي قدم هوندو آهي، پر تماڪ پيئڻ سبب پهرين ٻن دفاعي اپائڻ جي ناڪام ٿيڻ



آمريڪا ۾ ڦڦڙن جي بيمارين تي تحقيق ڪندڙ هڪ اداري (آمريڪن ٽنگ ايسوسيئيشن) تازوئي هڪ رپورٽ شايع ڪئي آهي، جنهن ۾ ٻڌايو ويو آهي ته هڪ اندازي موجب هر سال تقريبن 4,19,000 آمريڪي سگریت پيئڻ سبب پيدا ٿيندڙ بيمارين سبب مري وڃن ٿا. ان کان علاوه هر سال ڦڦڙن جي مرض ۾ مبتلا ٿي مرن وارن هر پنجن ماڻهن مان هڪ جو موت سگریت پيئڻ سبب ٿئي ٿو. آمريڪي حڪومت سگریت پيئڻ سبب پيدا ٿيندڙ بيمارين ۽ ان سبب ماڻهن ۾ نسل جي افزائش جي صلاحيت ۾ گهٽتائي کي ضابطي ۾ رکڻ جي لاءِ هر سال 65 ارب ڊالر خرچ ڪري ٿي. آمريڪي ڪينسر سوسائٽي جي هڪ پڌرائي موجب 1994ع ۾ آمريڪا جا 1,53,000 ماڻهو ڦڦڙن جي سرطان Lungs Cancer ۾ مبتلا ٿي مري ويا هئا، جن مان 67 سيڪڙو ماڻهن جي موتن جو سبب سگریت پيئڻ هو.

صحت جي عالمي اداري (WHO) اندازو لڳايو آهي ته سگریت پيئڻ جي لعنت ۾ مبتلا ڪروڙين ماڻهن مان 76 سيڪڙو ماڻهو هوائي ڦلڪوڪا (Emphysema)، ساهه جي نليءَ ۾ خارش، پراڻي ڪنگهه، دل جي عارضي ۽ ڦڦڙن جي سرطان کان علاوه وات، ساهه جي نلي، ڪاڏي جي نلي، لبلبي (Pancreas)، مٿاني ۽ گردن جي سرطان جهڙن موذي بيمارين ۾ مبتلا آهن.

سگریت پيئڻ سان صحت تي پوندڙ خراب اثر

سگریت جي پيئڻ جي نتيجي ۾ پيدا ٿيندڙ تماڪ جو دونهون انساني صحت ۽ ساهه ڪٽڻ واري عمل تي تمام خراب اثر وجهي ٿو. جڏهن عادي سگریت پيئڻ وارو تماڪ جو دونهون نڪ، وات ۽ ساهه جي نليءَ جي ذريعي پنهنجي جسم اندر داخل ڪري ٿو ته زهريلا مادا جهڙوڪ نڪوٽين ۽ سلفر ڊاءِ آڪسائيڊ ساهه جي نليءَ ۾ موجود ننڍن ننڍن ريشن (سيليا) کي ناڪاره ڪري ڇڏين ٿا. خوردبيني ڏاڳن جهڙن انهن جسم جو ڪم هوا سان گڏ ايندڙ فالتو ذرڙن ۽ هاجيڪار جراثيمن کي ڏکي ساهه جي نليءَ مان ڏکي ٻاهر ڪڍڻ آهي. اندازو لڳايو ويو

آهن، جن ۾ ڪاربان مونو آڪسائيڊ (CO) پڻ چڱي مقدار ۾ موجود هوندي آهي. هي ان لاءِ وڌيڪ خطرناڪ آهي ڇو ته هي رت جي ڳاڙهن جنرل Red Blood Cells ۾ آڪسيجن جذب ڪندڙ خاص قسم جي پروٽين هيمو گلوبن سان چٽو پون ٿا، جنهن سبب هن پروٽين ۾ جسم جي مختلف حصن کي آڪسيجن پهچائڻ جي صلاحيت گهٽ ٿي وڃي ٿي، نتيجي ۾ دل کي معمول کان وڌيڪ ڪم ڪرڻو پوي ٿو ۽ اهڙيءَ طرح تماڪ پيئڻ جو عادي دل جي عارضي ۾ بتلائي وڃي ٿو. وڌيڪ اهو ته پراڻي ڪنگهه ۽ هوائي ڦلڪڻن جهڙيون بيماريون مريض جي اهڙي حالت کي وڌيڪ هلاڪ ڪن ٿيون.

ان سڌيءَ طرح تماڪ پيئڻ Passive Smoking

ان سڌيءَ طرح تماڪ پيئڻ پڻ گڏريل ڪجهه سالن ۾ ماڻهن جي صحت تي خراب اثر ڇڏيا آهن. تحقيق مان خبر پئي آهي ته تماڪ پيئڻ جي عادي عورتن جا ٻار تماڪ نه پيئندڙ عورتن جي ٻارن جي پيٽ ۾ گهٽ عمر ۾ ئي پراڻي ڪنگهه، ٽائيفائيڊ، نمونيا، هوائي ڦلڪڻن ۽ ڦڦڙن جي سرطان جهڙن موذي مرضن جو شڪار ٿي وڃن ٿا.

ماحولياتي تحفظ جي هڪ تنظيم مطابق ان سڌيءَ طرح تماڪ پيئڻ هر سال اهڙن ڪيترن ئي ماڻهن جي زندگي وٺي ڇڏي ٿو، جيڪي تماڪ پيئڻ جا عادي نه آهن هوندا. ان ڪري صحت جي عالمي اداري ۽ ماحولياتي تحفظ جي تنظيم ان سڌيءَ طرح تماڪ پيئڻ کي "انسانيت جي سرطان" Human Cancer نالو پڻ ڏنو آهي. ٻين ملڪن وانگر پاڪستان ۾ پڻ اهڙا ادارا قائم ڪيا ويا آهن، جتي سگريٽ پيئڻ جي عادي ماڻهن کي سگريٽ ڇڏڻ جون مشقون ۽ تدبيرون ٻڌايون وڃن ٿيون. بشرط ته هو پاڻ ان عادت مان جند ڇڏائڻ چاهيندا هجن ۽ اڃا انهن جي ڦڦڙن کي پڻ گهڻو نقصان نه پهتو هجي. سگريٽ ڇڏڻ کانپوءِ ترت ئي صحت ۾ بهتري جو عمل شروع ٿي وڃي ٿو ۽ دل جي دوري ۽ گريڊ جي سرطان جا امڪان نمايان طور تي گهٽ ٿي وڃن ٿا، جيڪڏهن هڪ عادي تماڪ پيئڻ وارو 10 کان 15 سال سگريٽ پيئڻ کان سواءِ گذاري ته ان جي صحت بلڪل ان ماڻهوءَ وانگر ٿي ويندي جنهن ڪڏهن به سگريٽ نه پيئو هجي.

Courtesy: Monthly Global Science

DIGITAL WORLD

اسان وٽ هر قسم جون ڪمپيوٽر سافٽ ويئر سي ڊيون، وي سي ڊي ۽ ڊي وي ڊي ڊسڪون ۽ ايسيسريز نهايت مناسب قيمت تي دستياب آهن. ان کان علاوه اليڪٽرانڪ ڊڪشنريون پڻ موجود آهن. هتي مختلف ڪمپيوٽر پروگرامن ۽ گائون جون سنڌيءَ ۾ پڻ سي ڊيون موجود آهن.

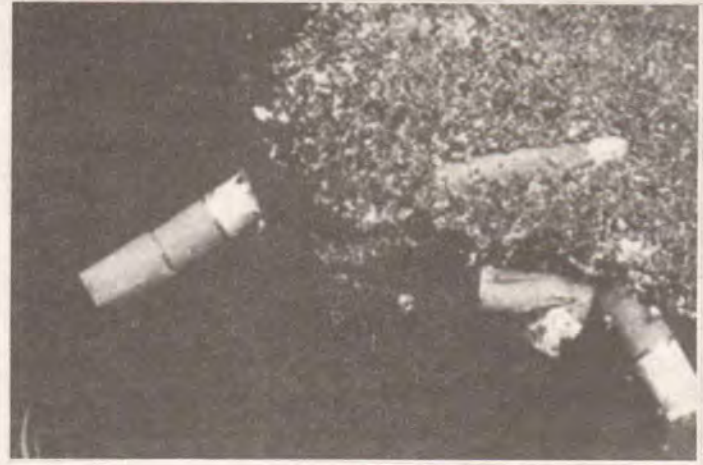
سسٽين ۽ معياري سي ڊين ۽ ڪمپيوٽر

سافٽويئر جو واحد مرڪز

فون: 022-2787419 فیکس: 022-2787419 سيل فون: 0302-3289655

MB-32 طبي ڪامپليڪس ڪينٽ صدر حيدرآباد

سبب هن ليسدار مادي جو نڪال پڻ هڪ ناڪام ڪوشش ثابت ٿي ٿو، جلد ئي هي مادو ساهه جي نليءَ ۾ ڀرجي رکاوٽ وجهڻ لڳي ٿو، جنهن سبب ڪنگهه شروع ٿي وڃي ٿي. ان ڪري ئي تماڪ چڪيندڙ ماڻهن کي وقفي وقفي سان ڪنگهه ڇا دورا پوندا رهن ٿا، ڇو ته انهن جو جسم ليسدار مادي کي ساهه جي نليءَ رستي ٻاهر ڪڍڻ جي ناڪام ڪوشش ڪندو رهي ٿو. هڪ انساني ڦڦڙ 1.5 کان 2.5 ارب ننڍن ننڍن هوائي ٿيلين (Alveoli) تي مشتمل هوندو آهي، جيڪي رت ۽ هوا جي وچ ۾ گيسن (آڪسيجن ۽ ڪاربان ڊاءِ آڪسائيڊ) جي تبديليءَ ۾ اهم ڪردار ادا ڪنديون آهن، پر گهڻي مقدار ۾ تماڪ پيئندڙن جي ڦڦڙن جي هوائي ٿيلين ۾ تماڪ جي ڊونهنين ۾ شامل ڪاربن ڊرڙا گهڙي وڃن ٿا ۽ سال به سال گڏ ٿيندا رهن ٿا، ايسٽائين جو سگريٽ پيئندڙ ماڻهو جا ٻئي ڦڦڙن انهن ڊرڙن جي



گهٽائيءَ سبب ڪارا ٿي وڃن ٿا.

تماڪ پيئڻ سبب پيدا ٿيندڙ ڪجهه عام بيماريون

پراڻي ڪنگهه (Chronic Bronchitis): هي بيماري تماڪ جهجهي مقدار ۾ واپرائڻ سبب ٿيندي آهي. هن جي علامتن ۾ ڪنگهه، ساهه جي نليءَ ۾ سوڄ، لڙيسدار مادي (Mucous) جي خارج ٿيڻ ۾ واڌارو ۽ ساهه جي نلين ۾ موجود ريشن (سليا) جي تعداد ۾ لات شامل آهن.

هوائي ڦلڪڻا (Emphysema): هي تماڪ پيئڻ سبب پيدا ٿيندڙ هڪ اهڙو مرض آهي، جنهن ۾ ساهه جي نليءَ ذريعي ٻاهر ايندڙ هاجيڪار ڊرڙا، بيڪٽيريا مريض جي ڦڦڙن ۾ داخل ٿي وڃن ٿا ۽ هوائي ٿيلين (Alveoli) جي تباهي جو سبب بڻجن ٿا. ان سبب مريض جي ڦڦڙن جي قدرتي لچڪ ڪنهن حد تائين ختم ٿي وڃي ٿي ۽ هو ڪهڙا ۽ سخت ٿي وڃن ٿا.

هوائي ٿيلين (Alveoli) جي متاثر ٿيڻ سبب رت ۽ هوا جي وچ ۾ آڪسيجن يا ڪاربان ڊاءِ آڪسائيڊ جي تبديليءَ جو سرشتو پڻ تقريباً بيڪار بڻجي وڃي ٿو، جنهن جي نتيجي ۾ آڪسيجن جو تمام گهٽ مقدار مريض جي جسم جي مختلف حصن تائين پهچي ٿو، ان سبب مريض کي ساهه ڪڍڻ ۾ ڏڪيائيءَ کي منهن ڏيڻو پوي ٿو ۽ ساهه پڻ رڪجي رڪجي اچي وڃي ٿو. هن جي ٻنهي ڦڦڙن جو رنگ سُڙيل پيپر وانگر ٿي وڃي ٿو، جيڪڏهن ترت علاج نه ڪيو وڃي ته مريض آڪسيجن جي کوٽ جو شڪار ٿي جلد ئي هن دنيا مان لاڏاڻو ڪري وڃي ٿو.

سگريٽ جي ڊونهنين ۾ هزارين زهريليون گئسون ۽ هاجيڪار ڊرڙا موجود هوندا

بادنگ بلاڪس

سيما سولنگي

زندگيءَ جو ڳجه



ڊي اين اي جي ٻٽن وٽيل ڪنارن ۾ شڪر ڊي آڪسي ريبوز ماليڪيولن جي شڪل ۾ هوندي آهي. ڊي اين اي جا چار بنياد هوندا آهن. ايڊنين ٿائي مين، گائين ۽ سائٽو سائين. هڪ ڪناري تي موجود ايڊنين هميشه ٻئي ڪناري يعني مخالف طرف جي ٿائي مين سان ڳنڍيل هوندي آهي. اهڙي طرح هڪ ڪناري تي جيڪڏهن گائين هجي ته ٻئي ڪناري تي يقيني طور تي جوڙو بٿيل سائٽو سائين هوندي آهي.

اهڙي طرح ڍانچو جيتوڻيڪ نهايت خوبصورت نظارچي ٿو پر ان جي جمالياتي حسن کان قطع نظر ٻيا به تمام گهڻا فائدا ٿين ٿا. بنيادي جزا جيتوڻيڪ چار آهن، پر انهن کي هڪ ڪناري تي مختلف ترتيب سان ۽ مختلف سلسلن ۾ ڪافي ۽ گهڻي تعداد ۾ مرتب ڪري سگهجي ٿو. جيتوڻيڪ ڊي اين اي ماليڪيول اڻ ڳڻيل سلسلن ۾ لڌا وڃن ٿا، اهو ئي سبب آهي جو زمين تي زندگي بيشمار وڌندڙ صورتن ۾ نظارچي ٿي.

جيئن ته هي چارئي بنياد اڻ ڇهيل انداز ۾ هڪٻئي جا جوڙا بڻجن ٿا، تنهنڪري چڪرواري ماليڪيولن جا ٻئي ڪنارا هڪٻئي جي لاءِ لازم ملزوم بڻجي وڃن ٿا، ايستائين جو هڪ ڪناري تي بنيادن جي سلسلي يا ترتيب جو علم هجي ته ٻئي ڪناري کي جلد سمجهيو وڃي ٿو. حقيقت ۾ فطرت اها تدبير هن ماليڪيول کي بار بار نت نئين انداز ۾ ورجائڻ لاءِ استعمال ڪندي آهي. اهڙيءَ طرح اها خاطري ٿي وڃي ٿي ته وراثتي هدايتون (خاصيتون) هڪ نسل کان ٻئي نسل تائين مڪمل ايمانداريءَ سان منتقل ٿينديون آهن.

ڍانچو هڪ اهڙو ميڪنزم (طريقيڪار) پڻ فراهم ڪري ٿو، جنهنجي ذريعي موروثي هدايتن (خاصيتن) ۾ تبديلي آڻي سگهجي ٿي. تبديلي يا محض هڪ بنياد جو ڪناري تي خاتمو نمايان طور تي ترتيب يا سلسلي کي تبديل ڪري ڇڏي ٿو ۽ ان جي نتيجي ۾ ڊي اين اي ماليڪيولن جا مخصوص خدوخال پڻ بدلجي وڃن ٿا.

1953ع جي بهار جي موسم جي هڪ صبح جي وقت ڪيمبرج يونيورسٽي انگلستان ۾ ٻن پرجوش نوجوانن خوشيءَ وڃان رڙ ڪندي چيو ته "اسان زندگي جو ڳجه معلوم ڪري ورتو آهي" ان وقت اهي ڪيمبرج ۾ دريا ڪناري ڪائڻ هڪ روايتي پب جي دروازي تي بيٺا هئا. پب ۾ موجود سمورا ماڻهو چرڪ پري سندن طرف متوجہ ٿيا. ڪيمبرج ۾ نوجوان شاگرد مستيءَ وڃان اڪثر وڏيون وڏيون دعوائون ڪري ڇڏيندا هئا ۽ ماڻهو به انهن جي اهڙين شرارتن مان لطف اندوز ٿيندا هئا، پر انهن ٻنهي نوجوانن جيڪا دعويٰ ڪئي هئي اها شرارت يا وڏائي جي ڳالهه نه هئي. اهي حياتياتي ماليڪيول ڊي اين اي (DNA) (ڊي آڪسي ريبو نيو ڪلي اڪ ايسڊ) جي دريافت جي ڳالهه ڪري رهيا هئا. اها دريافت ڪو معمولي ڪم نه هو، تنهن ڪري ان جي اهميت جو اعتراف ڪندي انهن نوجوانن کي نوبل انعام ڏنو ويو.

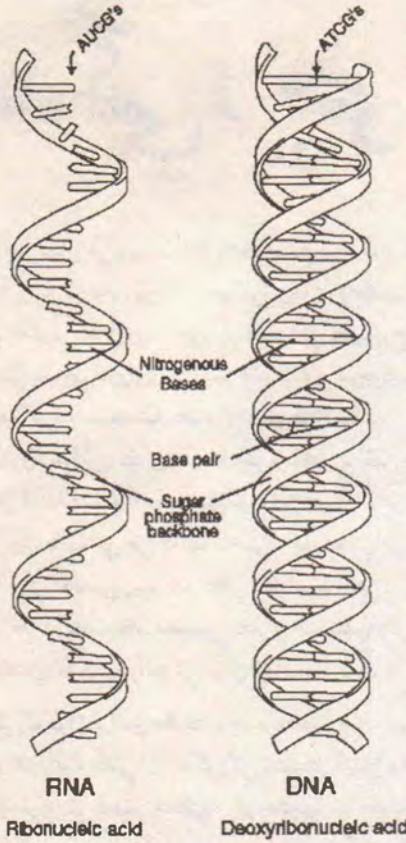
ڄاڻايل ٻئي نوجوان فرانس ڪرڪ ۽ جيمر واتسن هئا. انهن جيڪا شيءِ يعني ڊي اين اي دريافت ڪئي ان زندگي کي شڪل ڏيندڙ ماليڪيولن جي ٿيٽر ۾ مرڪزي اسٽيج تي قبضو ڄمائي ورتو. ڪجهه ٻيا ڪيميڪلز به آهن، جيڪي اهڙن ڪيميڪلز کان وڌيڪ اهم آهن، جيڪي زندگي برقرار رکڻ لاءِ پنهنجي طاقت استعمال ڪن ٿا، پر انهن مان ڪو به ڊي اين اي وانگر لازمي قرار نه ٿو ڏنو وڃي، ڇو ته هي ڪوڊ جي صورت ۾ انهن سمورين هدايتن جو ذخيرو هوندو آهي، جيڪي حياتياتي مادا تيار ڪرڻ ۽ انهن کي صحيح عمل جو طريقو اختيار ڪرڻ لاءِ ذميوار هونديون آهن، ته جيئن زندهه شيءِ اهڙي ئي طرح منظر طريقي سان ڪم ڪري سگهي، جهڙي طرح ڪا پيچيده مشينري تيل جي موجودگيءَ ۾ روانگيءَ سان ڪم ڪندي آهي. انڪانسواءِ ڊي اين اي ان امر کي به يقيني بڻائي ٿو ته زنده جسر پيدائشي عمل دوران اهڙو اولاد پيدا ڪري سگهي، جيڪو پنهنجي والدين جا منهن مهاندا ۽ صفون رکندڙ هجي.



فرانس ڪرڪ ۽ جيمر واتسن

ڊي اين اي فطرت طرفان ڪنهن اهڙي ڍانچي کي شڪل ڏيڻ لاءِ انتهائي سٺي تدبير جي عمدہ عڪاسي آهي، جيڪو واسطيدار ڪيميڪلن جي گهربل ڪارڪردگي جي لاءِ پوري طرح مناسب هجي. هي نيوڪليوٽائڊز Nucleo Tides جي ٻن زنجيرن مان ٺهيل هوندو آهي، جيڪي ٻئي وٽيل رسي وانگر هڪٻئي ۾ ويڙهيل هونديون آهن. ان کي وروڪو ڏاڪڻ سان به پيٽ ڏئي سگهجي ٿي، جنهن جي ريلنگ شڪر ۽ فاسفيٽ جي ماليڪيولن مان ٺهيل هجي ۽ ڏاڪا نائٽروجن جي جوڙن تي مشتمل هجن.

ڊي اين اي فطرت طرفان ڪنهن اهڙي ڍانچي کي شڪل ڏيڻ لاءِ انتهائي سٺي تدبير جي عمدہ عڪاسي آهي، جيڪو واسطيدار ڪيميڪلن جي گهربل ڪارڪردگي جي لاءِ پوري طرح مناسب هجي. هي نيوڪليوٽائڊز Nucleo Tides جي ٻن زنجيرن مان ٺهيل هوندو آهي، جيڪي ٻئي وٽيل رسي وانگر هڪٻئي ۾ ويڙهيل هونديون آهن. ان کي وروڪو ڏاڪڻ سان به پيٽ ڏئي سگهجي ٿي، جنهن جي ريلنگ شڪر ۽ فاسفيٽ جي ماليڪيولن مان ٺهيل هجي ۽ ڏاڪا نائٽروجن جي جوڙن تي مشتمل هجن.



ضروري ٿي ٿو، جتي فيصلي جوڳو حياتياتي عمل جاري رکڻ جي لاءِ ٻين اهم ماليڪيولن کي تيار ڪرڻ جي ضرورت تحت ڊي اين اي ۾ ڪوڊ وارين هدايتن (خاصيتن) کي نئين صورت ۾ آڻڻو پوي ٿو.

نيوڪليڪ ايسڊ پائمرادو پاڻ ڪي ڊهرائڻ وارا ماليڪيول هجن ٿا. هي مستحڪم پر تبديل ٿيڻ وارا ڍانچا هجن ٿا، جيڪي هر زندگيءَ ۾ جينياتي وراثت مهيا ڪندا آهن. هي جين ٺاهين ٿا ۽ خاص طور تي پروٽين ماليڪيولن جي پيداوار سان تعلق رکن ٿا. پروٽين ماليڪيول خليا Tissues ٺاهڻ جا ذميوار هوندا آهن. انهن ۾ ڪجهه انزائيمز هوندا آهن، جيڪي زندگيءَ ۾ حياتياتي رد عمل مرتب ڪن ٿا. هي اعليٰ درجي جا مستعد عمل انگيز ڪيٽاليسٽس Catalyts هوندا آهن ۽ خليا جي ڪيميائي سرگرمين کي ڪنٽرول ڪرڻ سان گڏوگڏ خود پنهنجي ڪيميائي تركيب کي منظر ڪندا آهن. هي ٻين پروٽينن، لاتعداد خولي ماليڪيولن ۽ نيوڪليڪ ايسڊ جي نظرثاني لاءِ پڻ ذميوار هوندا آهن.

پروٽين پڻ نهايت اهم ماليڪيول هوندا آهن، ننڍن ننڍن جزياتي يونٽن امينو ايسڊ جي ڊگهي زنجيرن مان ٺهيل هوندا آهن. پنهنجي نالي مطابق امينو ايسڊ ۾ هڪ طرف امينو گروپ ۽ ٻئي طرف ڪارب آڪسي ليڪ ايسڊز هوندا آهن. امينو ايسڊ 20 مختلف قسمن جا ٿين ٿا، انهن مان 15 نيوٽرل يعني برابر مثبت ۽ منفي چارج رکڻ وارا جڏهن ته ٽي بنيادي امينو ايسڊ هوندا آهن. انهن کي لائي سين، آرگي نائن ۽ هسٽي ڊائن چون ٿا، باقي ٻه ايسڊز گروپ سان واسطو رکن ٿا، انهن جا نالا اسپارٽڪ ۽ گلوٽامڪ ايسڊ آهن. انهن کي واڏو ايسڊ گروپ چيو وڃي ٿو. امينو ايسڊ پاڻ ۾ ٻئي ڪڙين جي صورت ۾ جڙيل هوندا آهن، جن جي نتيجي ۾ ٺهڻ واري پروٽين تمام گهڻو مالڪيولي وزن رکي ٿي.

نيوڪليڪ ايسڊ ۽ پروٽين ڪانسواءِ زندگيءَ جي لاءِ ٻين اهم ماليڪيولن ۾ هائيڊريٽس ۽ ليپڊس شامل آهن، هي مختلف سطحن جا مونجھارا رکي ٿي، پر اها سادن بلڊنگ بلاڪس مان ٺهندي آهي.

انهن اهم مالڪيولن کي ڪو ماڻهو ڪهڙي به نظر سان ڏسي انهن تي ڪو فرق نه ٿو پوي، بهرحال اهي ڪجهه سادن عنصرن مان ٺهن ٿا، جهڙوڪ: نيوڪليڪ ايسڊ

ان صورتحال کي انگريزي ۾ هڪ جملي يا عبارت سان بيان ڪري سگهجي ٿو، جيڪا هوبهو هڪجهڙائي رکي ٿي. هن جملي تي غور ڪريو.

THE BAIL FELL OFF THE STUMPS

هن جملي ۾ انگريزي ٻوليءَ جا لفظ ڪجهه اهڙي ترتيب سان استعمال ڪيا ويا آهن، جو جملو با معنيٰ بڻجي ويو آهي. ڪا ڳالهه چوڻ يا پيغام ڏيڻ لاءِ لفظن جي ترتيب نهايت اهم هجي ٿي، مٿي ذڪر ڪيل جملي جي ٻئي لفظ ۾ جهين اکر جي جڳهه تي اکر کي ڇڏيو، هاڻي ان جملي کي هن طرح پڙهيو ۽ ڳالهائيو ويندو.

THE BALL FELL OFF THE STUMPS

حرفن جي ترتيب اجا به بامعنيٰ آهي پر معنيٰ بلڪل بدلجي وئي آهي. بلڪل اهڙي ئي طرح ڊي اين اي وراثت جي ماليڪيولن جي تشڪيل زندگيءَ جي صورتن جي لاءِ ڪري ٿو، پر ڪجهه جسم يعني زندهه شين وراثتي هدايتون (خاصيتون) گڏ ڪرڻ جي لاءِ ٻين نيوڪليڪ ايسڊ جي چونڊ ڪن ٿيون. انهن کي ريبيو نيوڪليڪ ايسڊ آر اين اي RNA چيو وڃي ٿو.

ڊي اين اي ۽ آر اين اي ۾ ڪجهه فرق لڌو وڃي ٿو، سڀ کان پهرين اهو ته آر اين اي ۾ ملندڙ شگر ريبيوز سان تعلق رکي ٿي، جڏهن ته ڊي اين اي شگر جو لاڳاپو ڊي آڪسي ريبيوز سان هوندو آهي. آر اين اي ۾ پڻ چار نائٽروجن جا بيس هوندا آهن. فرق صرف يوريسل جو آهي، جيڪو آر اين اي ۾ ٿاڻي مين جي جڳهه تي لڌو وڃي ٿو. تنهن ڪري اها فطري ڳالهه آهي ته آر اين اي جيڪي ماليڪيول ٺاهي ٿو، انهن ۾ ايڊنائن يوريسل سان ملي جوڙو ٺاهي ٿو.

دلچسپ ڳالهه اها آهي ته جن جسمن ۾ ڊي اين اي موروثي ماليڪيول ٿئي ٿو، انهن ۾ پڻ آر اين اي اهم ڪردار ادا ڪري ٿو. آر اين اي خاص طور تي اتي

ڪنهن به جاندار کي وڌڻ ويجهڻ ۽ چرپر لاءِ جيڪي گهريل هدايتون هونديون آهن، اهي سڀ جيوگهڙي جي مرڪز ۾ موجود هونديون آهن.

هي هدايتون جيوگهڙي کي اهو ٻڌائينديون آهن ته ان کي جسم جي اندر ڪهڙو ڪردار ادا ڪرڻو آهي.

اهي هدايتون ڪيئن ڏسن ۾ اينديون آهن؟

اهي هدايتون هڪ ماليڪيول جي شڪل ۾ هونديون آهن جن کي ڊي اين اي DNA چئبو آهي. اهي ماليڪيول جيوگهڙن جي مختلف حصن کي جوڙڻ لاءِ تفصيلي ڍانچو مهيا ڪندا آهن.

Do you know? DNA Stands for: DeoxyriboNucleic Acid!

گالھين کي سمجھڻ کانپوءِ ڪو به شخص اهو سمجھڻ جي صلاحيت حاصل ڪري وٺي ٿو ته گهڻا منجهيل مرڪب جهڙوڪ: پيوراڻن، پاڻي، ميٿان، شوگر، نيو ڪلوسائيڊ ۽ نيٽ نيڪليڪ ايڪسائيڊس ڪيئن ٺهن ٿا؟ اهڙيءَ طرح سادا ماليڪيول هڪ جاءِ تي منجهيل ايسڊ ٺاهين ٿا، جيڪي اڳئين مرحلي ۾ پروٽين تعمير ڪن ٿا. موزون حالتن ۾ سادا ۽ غير منجهيل ماليڪيول جهڙوڪ: ميٿين، ڪاربان ڊاءِ آڪسائيڊ، ڪاربان مونو آڪسائيڊ، امونيا، هائيڊروجن آڪسائيڊ ۽ پاڻي وغيره ملي مختلف قسم جا نامياتي مرڪب ٺاهين ٿا جيڪي اڳتي هلي اهڙن منجهيل مرڪبن کي جنم ڏين ٿا، جيڪي ختم ٿيندڙ زندگيءَ جي پيچيده جسمن جي شڪل اختيار ڪري وٺن ٿا.

ايسڊ ۾ صرف پنج عنصر هوندا آهن ۽ اهي عنصر ڪاربان (C) هائيڊروجن (H)، آڪسيجن (O)، نائٽروجن (N) ۽ فاسفورس (P) آهن، اهڙيءَ طرح پروٽين پڻ عام طور تي C, N, H, S ۽ O تي مشتمل هوندي آهي. جڏهن ته ڪاربو هائيڊريٽس ۽ ليپيڊز C, H, O ۽ O مان ٺهيل هوندا آهن.

زندگيءَ جي ڍانچي يا تعمير جي نموني جي خوبصورتي ان حقيقت ۾ سمايل آهي ته صرف ڪجهه گڏيل شين مان گهڻيل نتيجا حاصل ڪري سگهجن ٿا. مٿي اسان ڏي اين اي جي چئن بنيادن جو ذڪر ڪيو هو، اهي زندگيءَ جي ايجاد جا حرف يعني A-C-G-T واقعي گهڻا حرف آهن، انهن حرفن مان ٺهندڙ لفظن کي فطرت زندگيءَ جي ڊڪشنري ۾ مختلف ترتيب سان رکي ٿي ۽ اسان

ڪسي اڻ گهڻيون بوليون ملن ٿيون، يعني اڻ گهڻيل رنگ ڌرتي تي ڏسڻ لاءِ ملن ٿا. هڪجهڙائي ان ڪري نه ٿي ٿئي ته ان ڊڪشنري ۾ لفظن جي عمل جو نمونو انهن والدين جهڙو ناهي هوندو، جيڪي گهڻن لفظن جي اولاد کي جنم ڏين ٿا. زندهه شين ۾ البته ڏي اين اي ماليڪيولن ۾ اهڙي خاصيتون رکندڙ جزا هوندا آهن، جيڪي اولاد (نسل) جي نوعيت جو تعين ڪن ٿا. ياد رهي ته مختلف انداز جي تعميراتي عمارتون هڪجهڙين سرن ۽ مسالي مان ٺهن ٿيون، جڏهن ته اهي زندگيءَ جي عمارتن جي مسالي ۽ سرن وانگر پاڻ کي ٻيهر نه ٿا ٺاهي سگهن، توهان ڪي خبر آهي ته زندهه خليا پنهنجي توليد پاڻ ڪري سگهن ٿا يعني پاڻ کي پنهنجي اولاد جي شڪل ۾ ٻيهر ٺاهي وٺن ٿا.

زمين تي زندگيءَ جو هڪ قابل ذڪر پاسو اهو آهي ان ۾ وحدت لڌي وڃي ٿي، ان معنيٰ ۾ وحدت جا مخصوص بنيادي ماليڪيول ٿي زندهه جيئن شين کي تشڪيل ڏين ٿا، زندهه شين جي قد ڪاٺ ۽ حالت ۾ بي پناهه چڪتاڻ هڻڻ باوجود سمورين زندهه مادن جا بنيادي ماليڪيول هڪجهڙا يعني مخصوص ٿين ٿا، پوءِ چاهي اهي خوردبيني ذريعي نظر ايندڙ جسم هجن يا عام اک سان نظر ايندڙ جاندار، ماليڪيول ٿي ملي زندگيءَ جي عمارت جا بلاڪس مهيا ڪن ٿا.

اهي بنيادي بلڊنگ بلاڪس بنيادي طور انهن ايٽمن مان مرتب ٿين ٿا، جيڪي هڪ ستاري جي زندگيءَ دوران مختلف مرحلن ۾ ان جي بڻي تيار ڪن ٿا. ايٽمن ۾ پيدا ٿيڻي ڪيميائي خاصيتون هونديون آهن، انهن جي پاڻ جهڙي عنصر يا ٻئي عنصر سان مربوط هجڻ جي صلاحيت جي نگراني انهن جي برقي هيٺ ڪري ٿي. جهڙوڪ: ڪاربان جو عنصر (Tetravalent) هوندو آهي، جن جا (Monovalent) چار ايٽمن سان جڪڙجي ميٿين Methane ٺاهي سگهن ٿا. نائٽروجن جو عنصر هائيڊروجن جي ٽن ايٽمن کي متحد ڪري امونيا بڻائي سگهي ٿو. اهڙيءَ طرح آڪسيجن جو عنصر جڏهن هائيڊروجن جي ايٽمن سان ملي ٿو ته پاڻي ٺهي ٿو.

هائيڊروجن سائائيڊ جي تشڪيل ڪاربان، هائيڊروجن ۽ نائٽروجن ٽنهي جا هڪ هڪ ايٽم ملڻ سان ٿئي ٿي. فاسفورس، آڪسيجن جي چئن ايٽمن سان ملي فاسفيٽ آيون ٺاهين ٿا، جيڪي هائيڊروجن جي ٽن ايٽمن سان ملي ڪري فاسفورڪ ايسڊ ٺاهين ٿا.

اهو سڀ ڪجهه بلڪل ابتدائي ڪيمسٽري آهي پر انتهائي اهم آهي، انهن

جيڪڏهن توهان ڏي اين اي ۽ ان سان لاڳاپيل سائنسي حوالن کي سمجھڻ چاهيو ٿا ته ان لاءِ هن ويب لنڪ

<http://learn.genetics.utah.edu/units/basics/tour/dna.swf>

تي وڃي تفصيلي Animation ڏسندا جيڪا اوهان کي ڏي اين اي کي سمجھڻ ۾ مدد ڪندي. هن Flash Animation ۾ توهان ڏي اين اي کان علاوه هنن حوالن متعلق پڻ ڄاڻ وٺي سگهندا:

جين Gene ڇا آهي؟

ڪروموزوم Chromosome ڇا آهي؟

انهريٽنس Inheritance ڇا آهي؟

پروٽين Protein ڇا آهي؟

۽ ان کان علاوه جينينڪ سائنس

جي باري ۾ ڄاڻ پڻ حاصل ڪندا.



همت پرنٽرز ۽ پبليشرز HP

وزيٽنگ ڪارڊ، ليٽر پيڊ، بل بوڪ، رجسٽر، ڪتاب، ميگزين، رسالا ۽ هر قسم جي پرنٽنگ جي لاءِ رابطو ڪندا.

شادي ڪارڊ

سهڻي ۽ سٺي ڇپائيءَ جو بهترين هنڌ

Tel: 022-2786029 E-mail: himmatprinters@hotmail.com

سامهون عبرت اخبار بلڊنگ، حيدر چوڪ، گاڏي کاتو، حيدرآباد.

اچو ته ڪامياب بڻجڻ



ترجمو: عدنان خان

چڻنگ ڪٿي پيدا ٿين ٿا؟ ۽ ڇو ڪجهه ماڻهن جون حالتون اهو شعلو پڙڪائين ٿيون؟ ڇو گهڻائي اهڙن ماڻهن جي هجي ٿي جن ۾ ڪاميابيءَ جي چڻنگ پڙڪي ٿي نه ٿي؟

اينٽروپالاجسٽ يا علم الانسان جو ماهر ايڊورڊ لوي چوي ٿو ته Ambition جيتوڻيڪ ارتقائي عمل جي پيداوار آهي ۽ سماجي رتبو چاهي ڪهڙو به هجي پر هر طبقي ۾ ڪجهه اهڙا ماڻهو هوندا آهن جيڪي هر وقت ڪاميابيءَ جي تاڙ ۾ هوندا آهن ۽ ان حوالي سان هو سخت محنت به ڪندا آهن ۽ ڪجهه اهڙا به هوندا آهن جيڪي ڪاميابيءَ لاءِ ايترو پيچين ناهن ٿيندا.

ڊين سائمنٽن، يونيورسٽي آف ڪيليفورنيا ۾ نفسيات جو ماهر آهي ۽ هو ڏاهپ/هوشيارپ، تخليقيت ۽ سودائي پڻ تي تحقيق ڪندو آهي. هن موجب غير معمولي ۽ تخليقي ماڻهن جو نه رڳو ڪم غير معمولي هوندو آهي پر انهن جو رويو ۽ ورتاءُ پڻ غير معمولي هجي ٿو. هن جو چوڻ آهي ته مان ۽ مرتبو. توانائي ۽ عزم جو مرڪب آهي پر گڏوگڏ مقصد جو تعين پڻ ضروري آهي، جن ماڻهن وٽ حياتي جو مقصد يا مول متا هوندا آهن ۽ توانائي ناهي هوندي نيٽ ٽڪجي ويهي رهندا آهن ۽ سٺي وقت اچڻ جو انتظار ڪندا رهندا آهن. جن وٽ توانائي هوندي آهي پر مول متا (مقصد) ناهن هوندا آهي هڪ ڪانپوءِ ٻيو ڪرڻ لڳندا آهن ۽ ڪوبه ڪم مڪمل ناهن ڪري سگهندا. فرض ڪريو ته جيڪڏهن ڪنهن ماڻهوءَ ۾ اڳتي وڌڻ جي جستجو آهي، ڪو مقصد آهي، ڪو خواب آهي ۽ تعبير حاصل ڪرڻ جي مهارت به آهي ته ڇا اهو سڀ ڪجهه ڪاميابي حاصل ڪرڻ جي لاءِ ڪافي آهي؟ ڇا ڏينهن ۾ سورنهن ڪلاڪ ڪم ڪرڻ ڪاميابيءَ لاءِ

"ڪاميابي جي پرپور خواهش عشق ۽ محبت وانگر هوندي آهي، اها به دير ۽ رقيب ڪي برداشت ناهي ڪندي."

مٿيون گوتو ته ڇو ڪو قول آهي ۽ اهي جيڪي ڪامياب آهن، انهن جي زندگيءَ ۾ مٿئين قول جي جهلڪ ملي ٿي. پر ماڻهن جي ميڙ مان جيڪي ماڻهو دولت، شهرت ۽ اختيار حاصل ڪندا آهن انهن ۾ ڪهڙي خاص ڳالهه هوندي آهي؟ جيڪا انهن کي ماڻهن جي ميڙ ۾ معتبر بڻائي ڇڏيندي آهي؟ ڇا ڪاميابيءَ جي چڻنگ انسان کي موروثي وراثت Gene ۾ ملندي آهي، خاندان يا ثقافت سان ان جو تعلق هوندو آهي يا اها چڻنگ ماڻهوءَ جي پنهنجي اختيار ۾ هوندي آهي؟ انهن سمورن سوالن جا جواب سائنس ڏئي ٿي. ان ڳالهه کي سمجهڻ جي لاءِ هن مثال تي غور ڪريو.

گريگ ۽ ڊريو جاڙا پائر آهن، انهن جي ذات "شپ" ۽ عمر 36 سال آهي، هي ٻئي پائر آمريڪا جي شهر شڪاگو ۾ اعليٰ درجي جي جديد ٽيڪنالاجي سان پرپور فٽيس ڪلب هلائي رهيا آهن. هي ٻئي پائر هن وقت تمام گهڻو ڪامياب آهن، پر هميشه ائين نه هئا. هنن جي والد کي هڪ پرفيوم ڪمپني هئي ان ڪمپنيءَ جي منافعي تي هي ٻئي پائر زندگي گذاري رهيا هئا، هي ٻئي پائر جڏهن يونيورسٽيءَ مان گريجوئيشن ڪري رهيا هئا ته انهن کي پنهنجي زندگيءَ جي بي معنيٰ هئڻ جو احساس ٿيڻ لڳو. هيڏانهن هنن جي پيءُ پڻ ڪمپني وڪڻي ڇڏي ۽ هنن ٻنهي کي اڪيلو ڇڏي هليو ويو. يونيورسٽيءَ مان فارغ ٿيڻ تائين ٻئي پائر مڪمل تبديل ٿي چڪا هئا ۽ هو پيءُ جي دولت تي عيش ڪندڙ ڇوڪرن مان اهڙا مرد بڻجي چڪا هئا، جن پنهنجي پانهن جي بل تي ڪجهه ڪرڻ چاهيو ٿي. گريگ جو چوڻ آهي ته هي اهو دؤر هو جڏهن مون پنهنجي پاڻ ۾ ڪاميابيءَ جي خواهش ديوانگيءَ جي حد تائين محسوس ڪئي 1998ع ۾ هن هڪ وچولي درجي جو هيلٿ ڪلب خريد ڪري ورتو ۽ ان کي آهستي آهستي اهڙو ته شاندار فٽيس ڪلب بڻائي ڇڏيو، جتي مٿئين طبقي جا ماڻهو اچڻ لڳا ۽ ان ڪانپوءِ هي ٻئي ڪمپل پئسن مان وڌيڪ عمارتون خريد ڪندا ويا ۽ ائين ڪلب جون شاخون پکڙنديون ويون. گريگ گراهڪن کي سنڀالي ٿو ۽ ڊريو مالياتي معاملن جو نگران آهي. پر ان جو چوڻ آهي ته ڪاميابي حاصل ڪرڻ جي اسان جي اڄ ڏينهن ڏينهن وڌندي پئي وڃي ۽ اسان ايتري دولت ڪمائڻ باوجود به آرام سان نه ٿا ويهي سگهون ۽ اڃا ڪجهه وڌيڪ ڪرڻ جي خواهش رکون ٿا.

هتي سوال اهو اڀري ٿو ته ائين ڇو ٿو ٿئي؟ ڇو ڪجهه ماڻهو ڪاميابيءَ جي



حوصلينديءَ Ambitiousness کي هلائڻ ۽ اڳتي وڌائڻ لاءِ بيحد ضروري آهن.

وقتائو قدم

تجربي دوران شاگردن کي هڪ سوال نامو ڏنو ويو. تصويرن جو هڪ سيٽ پڻ فراهم ڪيو ويو ۽ انهن کي انهن شين جي ذريعي مختلف ڪم سونپيا ويا. ان دوران انهن شاگردن جي دماغ جو جائزو ورتو ويو. ڏٺو اهو ويو ته ڪم جي نوعيت (وڌندڙ يا اڻوڻندڙ) ثانوي ٿي وئي. جڏهن ته ڪو شاگرد ان کسي وڌندڙ نموني مڪمل ڪرڻ جي لاءِ ڪيتري خواهش محسوس ڪري ٿو اها ڳالهه اهم ٿي وئي. دماغ جي جنهن حصي ۾ اهو احساس اڀري ٿو ان حصي گهڻو ڪجهه ٻڌائي ڇڏيو آهي. دماغ جو هي حصو Limbic سڏرائي ٿو. نتيجو اهو نڪتو ته جن شاگردن ۾ سٺي نموني ڪم ڪرڻ جو احساس ۽ پيچيني هئي انهن جو لمبڪ ريجن بي حد فعال ٿي ويو هو. دماغ جي ان حصي جو لاڳاپو جذبن، عادت ۽ طور طريقن سان هوندو آهي.

اهو چوڻ ممڪن آهي ته دماغ ۾ ملندڙ داخلي فرق جي ڪري ماڻهن ۾ ڪاميابيءَ جي خواهش تمام زورائتي هوندي آهي يا وري ماحول جي لحاظ کان لمبڪ ريجن وڌيڪ فعال هوندو آهي. پر اڪثر ماڻهن جو خيال آهي ته جن ماڻهن ۾ اڳتي وڌڻ يا ڪاميابي جي پريور خواهش ناهي هوندي. اهي پڻ هڪ هڪ وقتائتي قدم سان پنهنجي لمبڪ ريجن کي فعال ڪري سگهن ٿا.

توانائي جي سطح جو تعلق جينيات يا وراثت سان آهي پر ماڻهن کي اهڙي شيءِ جي ضرورت هوندي آهي جنهن جي لاءِ هو حوصلينديءَ Ambitious تي سگهن. آمريڪي صدر فرينڪلن روز ويلٽ جو مثال نظر ۾ رکڻ گهرجي ته جيڪڏهن هو ننڍپڻ ۾ پوليو جو شڪار نه ٿي ها ته صدر نه ٿي سگهي ها ڇو ته ان عارضي ان ۾ صبر، تحمل ۽ ارادي جي پختگي پيدا ڪئي. ڇا هي اصول سڀني مٿان لاڳو ٿئي ٿو؟ جن ماڻهن ۾ ڪاميابيءَ جو ڏيڻو روشن ٿي نه هجي ته ڇا انهن اصولن سان انهن جي ڪاميابيءَ جي ڏيڻي کي روشن ڪري سگهجي ٿو؟ ڇا اهڙن ماڻهن جا گروهه نه ٿا ملن جيڪي ڄاڻايل اصولن تي عمل نه ٿا ڪن ٿو اهڙي روشنيءَ جي مزاحمت ڪندا رهن ٿا.

عورتن ۾ حوصلاندي

هي سوال "جنس ۽ ڪم" جي حوالي سان ٿيندڙ بحث مباحثن ۾ هميشه غور هيٺ اچن ٿا. يعني عورتون ڪاروباري Professional دنيا ۾ ڪيئن ڪامياب ٿين ٿيون؟ تحقيق ۽ روزمره جي مشاهدن مان اهو معلوم ٿيو ته عورتن جي Ambitions مردن جي مقابلي ۾ مختلف طريقن سان پنهنجو اظهار ڪن ٿيون. تحقيق لاءِ 40 عورتن ۽ 40 مردن کي چونڊيو ويو هو. جنهن مان نتيجو اهو نڪتو ته هڪ ٻئي کان اڳتي ٿيڻ ۾ مردن ۽ عورتن جو رويو مختلف هوندو آهي. عورتن ان کي پسند نه ٿيون ڪن. جڏهن ته مرد ان کي ترجيح ڏين ٿا. پر گهڻا ماڻهن ان نتيجي سان سهمت ناهن انهن جو چوڻ آهي ته عورتن پڻ مان ۽ مرتبو چاهين ٿيون. اهي پڻ جيڪي ڪجهه حاصل ڪرڻ چاهين ٿيون ان لاءِ اڳتي وڌڻ جي ڊوڙ ۾ شريڪ ٿين ٿيون. پر هو ان معاملي ۾ گهڻيون Selective هجن ٿيون. هو اڳتي وڌڻ لاءِ ڳري قيمت ادا ڪرڻ لاءِ تيار هجن ٿيون پر هر قيمت ادا ڪرڻ لاءِ تيار ناهن هونديون. مرد عورتن جي پيٽ ۾ سڏي ريت مقابلو ڪن ٿا. عورتن

گهريل آهي؟ اهڙا راڳي جن جي آواز ۾ فطري نغمگي آهي گهڻي محنت ڪرڻ کان سواءِ ڪامياب ٿي وڃن ٿا ۽ انهن جي پيٽ ۾ اهڙا راڳي جيڪي هڪ هڪ سر ۽ لفظ جي ادائگي تي ڪلاڪن جا ڪلاڪ محنت ڪن ٿا. پر ناڪام رهن ٿا اصل ۾ روزانو بي حد دٻاءُ تحت سورنهن ڪلاڪ ڪم ڪرڻ غفلت آهي. جيڪڏهن اها مان مرتبو حاصل ڪرڻ يا ڪاميابيءَ جي پريور خواهش آهي ته ان جو انجام دل جو دورو Heart Attack ٿيندو.

ٻارن ۾ پڻ اهو ڏٺو ويو آهي ته جيڪڏهن اهي گهڻا حوصلينديءَ Ambitious هوندا آهن ته انهن کي تمام گهڻو نقصان پهچندو آهي. تازو ٿي ڪيل هڪ تحقيق مان ڄاڻ ملي آهي ته شاگردن مان ستر سيڪڙو شاگرد بيحد دٻاءُ ۾ رهن ٿا.

علم الانسان Anthropologists ۽ نفسيات جي علمن جا ماهر Psychologists انهن سوالن تي غور ڪري رهيا آهن. هڪ ماهر جو چوڻ آهي ته بنيادي طور تي انسان جيڪو مٿن مائٽن جي معاملي ۾ وڌيڪ حساس هوندو آهي ان لاءِ رڳو اهو ئي ڪافي ناهي ته هو ڪاڻي پيئي ۽ پنهنجي گهرجو ٿي رهي. پر هو ان کان ڪجهه وڌيڪ چاهي ٿو. اڪثر خاندانن ۾ اهڙن ٻارن جون ڪهاڻيون ٻڌڻ لاءِ ملن ٿيون جن جي بالڪيٽ کي ڏسي نه ٿو لڳي ته اهي زندگيءَ ۾ ڪجهه ڪندا. پر انهن وڏيون ڪاميابيون حاصل ڪيون ته ڇا اهو سڀ ڪجهه انهن کي موروثي طور مليو هو؟ جيڪڏهن ائين آهي ته هر شڪل جاڙن ٻارن ۾ ائين ڇو نه ٿو ٿئي، جن جو جينياتي خاڪو هڪجهڙو هوندو آهي؟ پر ان باوجود هو گهڻن موقعن تي ڪاميابيءَ جي خواهش ۾ هڪٻئي کان گهڻا مختلف هوندا آهن. ان سوال جو جواب جينيات جي هڪ ماهر ڏنو آهي. ان جو چوڻ آهي ته "هر شڪل جاڙن ٻارن کي پيدائش وقت الڳ ڪيو ويو هو انهن ۾ جينياتي هڪجهڙائي ٿيڻ کان پنجاهه سيڪڙو تائين هئي. اها انهن جي وراثت هئي پر ڪاميابيءَ لاءِ رڳو اهو ڪافي ناهي ۽ ننڍپڻ ۾ انهن کي جيڪي تجربا ٿيا، انهن جي پالنا ڪيئن ڪئي وئي؟ ڪيئن تعليم ۽ تربيت ملي؟ ۽ ٻيا ڪوڙ سارا سبب آهن، جيڪي ڪاميابيءَ جي خواهش ۽ مان مرتبي تي اثر انداز ٿين ٿا." دماغ جي حالت کي سمجهڻ سان جيڪي ڪاميابيون ملن ٿيون، انهن کان به مدد ورتي پئي وڃي. واشنگٽن يونيورسٽيءَ جا ماهر دماغ جون تصويرون حاصل ڪري ان رجحان جو جائزو وٺي رهيا آهن ته ماڻهو ڪنهن هڪ ڪم تي ڪيئن مستقل مزاجيءَ سان ايستائين، جيستائين اهو مقصد حاصل ٿي وڃي پنهنجو ڌيان لڳائي رکن ٿا. ماهر سمجهن ٿا ته ڪاميابيءَ لاءِ مستقل مزاجيءَ ۽ ڌيان نهايت اهم ڪردار ادا ڪن ٿا. هي



ٻارن کي ڪيئن کامياب ڪيو وڃي؟



ٻارن کي ڪاميابيءَ جي خواهش ڪافي پيدا ٿين ٿا. ٻار ٻار ڪري پوڻ ۽ غلطيون ڪرڻ باوجود ڪوشش جاري رکڻ ٿا. انهن ۾ نيون ڳالهيون ۽ نوان ڪم سکڻ جو عزم ملي ٿو. پيدائش کان ڪيترائي سال پوءِ لڳ ڀڳ هاءِ اسڪول جي شروعاتي ڪلاس تائين اڪثر ٻار انهن فطري صلاحيتن کان محروم ٿي ويندا آهن ۽ ڪاميابي حاصل ڪرڻ جي خواهش گهٽجڻ لڳندي آهي، ماڻهن جي لاءِ اهو ڏاڍو تڪليف ڏيندڙ تجربو هوندو آهي ڇاڪاڻ ته انهن جون ڪيتريون ئي خواهشون ۽ اميدون ٻارن سان واڳيل هونديون آهن.

ٻارن کي ڪنهن مضمون وانگر ڪاميابي جو سبق نه ٿو پڙهائي سگهجي. انهن کي موقعا فراهم ڪري سگهجن ٿا، پر انهن کي مجبور نه ٿو ڪري سگهجي. انهن ۾ اعتماد پيدا ڪري، ڪجهه خطا ڪڻڻ جو حوصلو پيدا ڪري، ناڪامي کي قبول ڪرڻ جي عادت پيدا ڪري ۽ اهڙا شعبا جن ۾ ٻار ڪاميابي حاصل ڪري سگهن ٿا انهن ۾ واڌاري ذريعي حوصلامندي Ambition پيدا ڪري سگهجي ٿي. اهڙيءَ طرح ماڻه ۽ استاد هڪ ٻيو ٻيهر انهن ۾ ڪاميابي حاصل ڪرڻ جي خواهش پيدا ڪري سگهن ٿا.

سڀ کان اهر ڳالهه جيڪا ٻارن کي سيکارڻ گهرجي اها هي آهي ته اهي پنهنجي دماغ، عقلي ۽ ذهني صلاحيتن جا پاڻ ٿي اڳواڻ آهن ۽ انهن کي پنهنجي تربيت پاڻ ٿي ڪرڻي آهي. هڪ ماهر اسڪولي ٻارن کي بنيادي نيورو سائنس جا سبق پڙهيا. انهن کي هن ٻڌايو ته دماغ ڪهڙيءَ طرح ڪم ڪري ٿو ۽ ڪهڙيءَ طرح سڄي حياتي ان جي ترقي ۽ نشوونما جو ڪم جاري رکي ٿو. اهو سمجهايو ويو ته دماغ جون سموريون صلاحيتون ٻارن جي پنهنجي ضابطي ۾ آهن ۽ انهن جي ذهانت جي سطح کي تبديل ڪري سگهجي ٿو. ان مان اهو فائدو ٿيو ته ٻارن اسڪول جي ڪم ۾ دلچسپي وڌائي ڇڏي، رياضي ۽ انهن جي دلچسپي وڌڻ لڳي. ان ماهر جو چوڻ آهي ته ماڻه ٻارن جي ڪمن، انهن جي حڪمت عملي ۽ ترقيءَ جي تعريف ڪري ان سلسلي ۾ اهر ڪردار ادا ڪري سگهن ٿا، رڳو انهن جي ذهانت ۽ چستيءَ يا ڦوٽيءَ جي تعريف ڪري يا امتحان ۾ ڪاميابيءَ کي ساراهڻ سان مسئلا حل نه ٿا ٿين، پر ٻارن کي سيکارڻ گهرجي ته غلطيون سکيا واري عمل جو اثنت حصو آهن. ٻارن کي مختلف خانن ۾ ورهائڻ يا تعليمي نظام جو طبقاتي هجڻ پڻ انهن کان اڳتي وڌڻ جي جستجو جو جذبو ڪسي وٺي ٿو. ٻارن جي صلاحيتن کي رڳو هوم ورڪ يا امتحان جي ماپن سان نه ٿورڻ گهرجي پر انهن کي اهڙي دنيا سامهون آندو وڃي جيڪا وسيع هجي ۽ نصابي ڪاميابين کي بنياد بڻائي ٻارن کي وڌيڪ صلاحيتن وارو ۽ گهٽ صلاحيتن وارو جي خانن ۾ ورهائڻ نه گهرجي، پر انهن کي نصاب کان هٽي ڪري بين سرگرمين جهڙوڪ رضاڪار جي حيثيت ۾ ڪم ڪرڻ، راندين ۽ بين سرگرمين ۾ مصروف رکڻ گهرجي ڇو ته گهڻا ٻار اهو سمجهڻ لڳندا آهن ته اهي زندگيءَ ۾ جيڪو ڪجهه حاصل ڪرڻ چاهين ٿا ان لاءِ تعليم غير ضروري آهي. جڏهن ٻارن کي غير نصابي سرگرمين ۾ مصروف ڪيو وڃي ٿو ته اهي هي ڳالهه سمجهي وڃن ٿا ته اسڪول ۾ سٺي ڪارڪردگي انهن جا مقصد حاصل ڪرڻ، انهن کي ڪامياب ڪرائڻ ۾ ڪنهن حد تائين مددگار ثابت ٿيندي. انهن کي رڳو اهو سيکارڻ گهرجي ته ڊوڙن کان پهرين هلڻ گهرجي ۽ اها ڳالهه ڪيترن ئي حوصليند وڌڻ کي پڻ سمجهڻ گهرجي.

مقابلي ۽ محاذ لاءِ اجتماعيت Team Work چاهين ٿيون يا وري هو ملازمت ۾ ڪاميابيءَ واري گهٽ عرصي واري فائدي تي پري وارن مقصدن کي وڌيڪ ترجيح ڏين ٿيون يعني ٻارن جي تعليم ۽ تربيت وغيره.

46 سالن واري پارڪر آمريڪا ۾ صدارتي چونڊن جي مهل هلائي رهي هئي، ان جي پارٽيءَ جو اميدوار وائيت هائوس وڃڻ وارو هو ۽ انهن کي ڪو وڏو عهدو ملڻ وارو هو پر اوجھو ٿي هوءَ واشنگٽن ۾ پنهنجو ڪم ڇڏي بوسٽن پنهنجي گهر هلي وئي ۽ اتي پنهنجي ٻن پٽن جي ڪل وقتي ماءُ بڻجي وئي ان جي نظر ۾ هي ڪم وڌيڪ اهر هو. هن پنهنجي ان فيصلي جي باري ۾ ٻڌايو ته دنياوي عهدا منهنجي لاءِ غير اهر ٿي ويا هئا جيتوڻيڪ مون کي ڪم ڇڏڻ کانپوءِ به صدارتي چونڊن ۾ گهري دلچسپي رهي ۽ اڄ به گهڻي مان ۽ مرتبي جي ڦاٽل آهيان پر اڄ آئون پنهنجي خاندان جي ڪاميابي لاءِ وڌيڪ خواهشمند آهيان. پٽن جي چڱي نموني تربيت ڪرڻ ۽ مڙس جي مدد ڪرڻ چاهيان ٿي.

خاندان ۽ معاشره

جنس جو فرق پنهنجي جڳهه تي پر ان سان گڏ به ٻيا سبب پڻ ڪنهن مرد جي مان ۽ مرتبو پسند هئڻ تي اثر انداز ٿين ٿا، هڪ اهو خاندان جنهن ان کي جنس ڏنو ۽ ٻئي ان جي ثقافت جنهن ان جي خاندان کي جنس ڏنو. اهو ڪو طئه ٿيل قاعدو ناهي ته ڪيئن خاندانن ۾ ڪامياب ٻار پيدا ٿين ٿا پر گهڻا نفسياتي ماهر ان ڳالهه تي متفق آهن ته جيڪي والدين ٻارن لاءِ سخت پر حقيقت پسنداڻو موقف رکڻ ٿا انهن جي ڪاميابين تي انهن جي ساراهه ۽ ناڪامين تي گهڻا ڊڙڪا وغيره نه ٿا ڏين انهن جا ٻار وڌيڪ اعتماد وارا ٿين ٿا. اهو ٻڌائڻ ڏکيو هوندو آهي ته اميري يا غريبي ٻارن ۾ مان ۽ مرتبو حاصل ڪرڻ تي ڪيئن اثر انداز ٿيندي آهي. دولتمند گهراڻي ۾ پيدا ٿيڻ جو هڪ مقصد اهو پڻ هوندو آهي ته ٻار کي اڳتي وڌڻ لاءِ گهريل سمورو سامان ورثي ۾ ملي وڃي (صدر بش جو مثال سامهون آهي) يا بي صورت ۾ هو عيش آرام جي چڪر ۾ لڳي وڃي ساڳيءَ طرح غريب گهراڻي جي ٻار ۾ پڻ اڳتي وڌڻ جو جذبو ۽ جستجو پيدا ٿي سگهي ٿي (جيئن اڳوڻو آمريڪي صدر ڪلنٽن) يا ڪن حالتن ۾ وري مايوسي وڪوڙي وڃي ٿي. مجموعي طور تي هيءَ تحقيق اهو ٻڌائي ٿي ته مٿيون وچولو طبقو سڀ کان وڌيڪ مان ۽ مرتبي وارا ۽ ڪامياب ماڻهو پيدا ڪري ٿو ۽ سڀ کان وڌيڪ پريشان ۽ فڪر ۾ مبتلا ماڻهو پڻ انهيءَ طبقي ۾ هوندا آهن. پريشاني Anxiety پڻ اڳتي وڌڻ ۽ ڪاميابيءَ سان واسطو رکي ٿي. علم الانسان جي ماهرن حوصلامنديءَ جي پيدائش جي لاءِ خاندانن کي چئن طبقن ۾ ورهايو آهي. (1) غريب طبقو (2) هيٺيون وچولو طبقو (3) مٿيون وچولو طبقو (4) امير طبقو.

مٿي ذڪر ڪيل پهريان ٻه طبقا روزمره جي ننڍن ننڍن مسئلن (بجليءَ جو بل وغيره ڪيئن ادا ڪجي) ۾ ڦاٿل رهن ٿا تنهن ڪري انهن لاءِ مان ۽ مرتبو حاصل ڪرڻ هڪ عياشيءَ برابر آهي. امير طبقي لاءِ ڪاميابيءَ جي خواهش غير ضروري آهي، هي مٿين وچولي طبقي جا ماڻهو ٿي آهن جيڪي اقتصادي حوالي سان ڪنهن حد تائين محفوظ هوندا آهن پر گهڻا مستحڪم نه هوندا آهن، انهن جي زندگيءَ ۾ ڪو به جهٽڪو (خاندان جي سربراهه جو موت، نوڪري ۽ آمدنيءَ جي ذريعن کان محرومي) تباهه ڪندڙ ثابت ٿيندي. هي ئي اهي ماڻهو هوندا آهن جن ۾ ڪاميابيءَ جي بي پناهه جستجو ڏني ويندي آهي انهن ۾ Status Anxiety يعني جيڪو ڪجهه سير آهي اهو ڪسجي نه وڃي ان کي سنڀالڻ جي طاقت حاصل ڪئي وڃي.

ایک بابت



عنایت اللہ سومرو ایمر بی ای (آئی ٹی) میں کیری رہیو آھی، پاڈ گورنمنٹ گرلس ہاء اسکول مورو میں آئی ٹی جو استاد آھی، ان کا علاوہ گذریل ہک ڈھاکہ کان ڈی آئی ٹی مورو جی پلیٹ فارم تان تر جی شاگردن میں انفارمیشن ٹیکنالوجی جو شعور پکڑی رہیو آھی۔ پاڈ ڈی آئی ٹی مورو جو پرنسپال پڻ آھی۔

اچوتہ کمپیوٹر سکون کمپیوٹر سنڌي انسٽاليشن

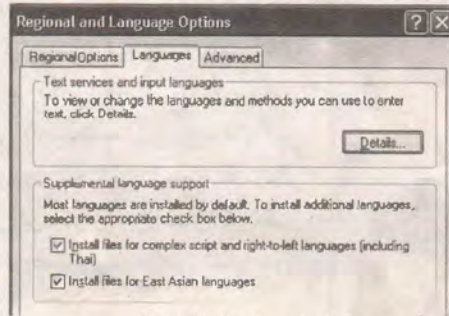
عام طور تي ڪمپيوٽر خريد ڪرڻ وقت، ڪمپيوٽر ۾ انسٽال سسٽم يا آپريٽنگ سسٽم صرف انگريزي ٻوليءَ ۾ ڪر ڪندو آهي، پر جڏهن اسان ان کي پنهنجي استعمال لائق بڻائيندا آهيون ته اسان ان ۾ پنهنجي مقصد وارا مختلف سافٽويئر انسٽال ڪندا آهيون. جنهن ۾ MS Office وغيره اچي وڃن ٿا. پر سڀ کان وڌيڪ ته اسان ان ڪمپيوٽر کي پنهنجي ٻوليءَ لکڻ لائق بڻائيندا آهيون. ڪمپيوٽر کي سنڌي ڪمپوزنگ يا لکڻ لاءِ مختلف طريقا استعمال ٿين ٿا جن مان ڪجهه هي آهن. Arabic Windows ۾ MS Office کي سنڌي ڪمپوزنگ لائق بڻايو ويندو آهي، ان کان علاوه ان پيج اردو ۾ به سنڌيءَ جي ڪمپوزنگ ٿيندي آهي، پر هاڻي ته ڪجهه Keyboard Settings جهڙن سافٽويئر جي مدد سان اوهان Arabic Windows ۾ هر ان سافٽويئر ۾ سنڌي لکي سگهو ٿا جنهن ۾ عربي لکڻ جي سهولت موجود هوندي آهي، پر هتي اسان انهن سڀني کان الڳ ۽ جديد طريقي Unicode جي انسٽاليشن سکنداسين. جيئن ته اوهان برائوزر جي پهرئين شماري ۾ سنڌي ڪمپوزنگ ۽ يونيڪوڊ جي باري ۾ تفصيلي مضمون پڙهي آيا آهيو ان ڪري هتي اسان اوهان کي صرف يونيڪوڊ سسٽم جي انسٽاليشن سيکارينداسين.

يونيڪوڊ جو جديد ترين ورژن 4.0 آهي، انهيءَ ورژن کي سپورٽ ڪندڙ پليٽ فارم هي آهن:

- (1) MS Windows XP
- (2) MS Windows 2000
- (3) Macintosh OSX, OS 10.2
- (4) Linux Redhat 7.0

هتي اسان صرف ونڊوز ايڪس پي ۽ سنڌي انسٽاليشن ڪرڻ سکنداسين، اچو ته سنڌي انسٽاليشن ڪريون:

ونڊوز ايڪس پي جي انسٽاليشن دوران هڪ ڊائلاگ باڪس Regional and Language Options (R&LO) جي نالي سان اسڪرين تي ظاهر ٿيندي آهي، جنهن جي مدد سان عددن، تاريخن، ناٿو Currency ۽ وقت جون ترتيبون Settings ڪيون آهن. ان ۾ موجود Customise بٽڻ ڊپائڻ سان هڪ ٻيو ڊائلاگ باڪس جنهن ۾ Advance آپشن موجود هوندا آهن، انهن مان لئنگويجز واري آپشن کي سليڪٽ ڪري، ان ۾ هڪ چيڪ باڪس Install files for complex script right to left languages



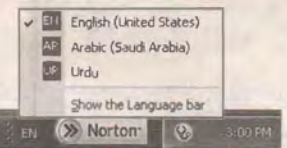
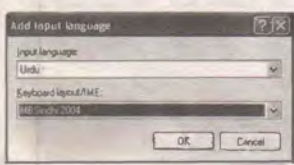
to left languages (Including Thai) کي ڪلڪ ڪري Apply جو بٽڻ ڊپايو، ان بعد انسٽاليشن کي اڳتي وڌايو. هن عمل سان ونڊوز ايڪس پي ۾ ساڃي کان کاٻي طرف لکندڙ ٻولين لاءِ Technology انسٽال ٿي ويندي. جيڪڏهن ونڊوز ايڪس پي اڳواٽ انسٽال ٿيل آهي ته ڪنٽرول پينل مان R&LO ۾ وڃي هي

سسٽم انسٽال ڪري سگهجي ٿو.

سنڌي ٻولي انسٽال ڪرڻ لاءِ MBSindhi Installer جي ضرورت پوندي آهي، هي هڪ ننڍڙو پروگرام آهي جنهن کي

www.groups.msn.com/sindhicompoting

تان ڊائون لوڊ ڪري، انسٽال ڪيو ويندو آهي. هي انسٽالر اوهان جي ڪمپيوٽر ۾ سنڌي لکائيءَ جو نمونو Script ۽ ڪي بورڊ انسٽال ڪندو آهي. ان بعد پيهر R&LO ۾ Language Bar جي Details کي ڊپائڻ Text Services & Input ۾ Add جو بٽڻ ڊپائڻ ڪا به ساڃي کان کاٻي پاسي لکجندڙ ٻولي انسٽال ڪريو، اصل ۾ سنڌي ٻوليءَ جو آپشن اتي موجود نه آهي ان ڪري اردو، فارسي يا عربي کي سليڪٽ ڪري پوءِ Keyboard Layout/IME ۾ MBSindhi2004 جو ڪي بورڊ چونڊي OK جو بٽڻ ڊپايو، پوءِ OK جو بٽڻ ڊپائڻ Text Services & Input جو ڊائلاگ باڪس بند ڪريو ۽ آخر ۾ R&LO ۾ به اوکي جو بٽڻ ڊپائڻ ان کي به بند ڪريو. هاڻي اوهان جي ونڊوز ايڪس پي ۾ يونيڪوڊ تحت ڪم ڪندڙ سنڌي ٻولي انسٽال ٿي چڪي آهي. لئنگويج بار ۾ اردو کي سليڪٽ ڪري اوهان MSOffice XP ۾ سنڌيءَ ۾ درخواستون، حساب ڪتاب ۽ Presentations وغيره ٺاهي سگهو ٿا.



Ph: 022-2031164
Mob: 0300-3036735

جدہ شاپ

ہمارے یہاں ہر قسم کی عطروں پر توجہ اور جزل اسٹور کی اشیا دستیاب ہیں۔
اہل میاں کی چائے کی جگہ گوانی کے ساتھ دستیاب ہے۔
سر تاج پیٹروولیم سروس، ایوب ریسٹورنٹ ہالاروڈ بائی پاس حیدرآباد۔

Define your style. Define your self.
seventeen™
style studio™

BECOME YOUR VERY OWN BEAUTY
AND FASHION STYLIST!

CHOOSE FROM THE OPTIONS BELOW.



Original-1



خوبصورت بڻجڻ ۽ خوبصورت ۽ ڪي تا عمر برقرار رکڻ هر عورت جو خواب هوندو آهي ۽ ان خواب جي ساڀيان لاءِ هو پنهنجي آمدنيءَ جو وڏو حصو سونهن سينگار پويان خرچ ڪري ڇڏين ٿيون. پر پوءِ به گهربل نتيجا نه ملڻ ڪري هو سدائين مونجهارن جو شڪار رهن ٿيون. اهڙن مونجهارن جي حل لاءِ جديد ٽيڪنالاجي ڪافي مدد فراهم ڪري رهي آهي. سيون ٽين هيئر اسٽائيل اسٽوڊيو هڪ اهڙو سافت ويئر آهي جيڪو اوهان کي خوبصورت رهڻ لاءِ گهربل شين جي باري ۾ تمام گهڻي معلومات فراهم ڪري ٿو. هن ۾ هڪ ماهر بيوتيشن Beautician اوهان کي خوبصورت رهڻ جي لاءِ مختلف ٽپس ٻڌائي ٿي ۽ اهو پڻ ٻڌائي ٿي ته ڪيئن اوهان پنهنجي پاڻ کي ڊگهي عرصي تائين خوبصورت رکي سگهو ٿا. ان کان علاوه هن سافٽويئر جي مدد سان اوهان مختلف قسم جا هيئر اسٽائيل پنهنجي تصوير تي لڳائي اهو ڏسي سگهو ٿا ته ڪهڙو هيئر اسٽائيل اوهان تي وڌيڪ بهتر لڳندو ۽ ان سان گڏوگڏ ٽوپيون، سن گلاسز، سرخيون، زيور لڳائي اهو پڻ چيڪ ڪري سگهو ٿا ته اهي اوهان تي ڪيترو مڃ ڪن ٿا. ائين اوهان پاڻ جي معاملي ۾ پڻ ان سافت ويئر کان مدد حاصل ڪري سگهو ٿا. هن سافت ويئر ۾ ميڪ اپ جي باري ۾ مختلف ٽپس پڻ ڏنل آهن، جيڪي اوهان جي تمام گهڻي رهنمائي ڪري سگهن ٿا. هي سافت ويئر گهريلو عورتن سان گڏوگڏ اهڙين عورتن لاءِ پڻ وڌيڪ ڪارائتو آهي جيڪي بيوتي پارلر وغيره هلائين ٿيون يا سونهن سينگار بابت گهر ۾ ئي ڪي ڪورس ڪرائين ٿيون، اهي پڻ هن سافت ويئر جي مدد سان پنهنجي ڪم ۾ تمام گهڻي نواڻ آڻي سٺو فائدو کڻي سگهن ٿيون. هي سافت ويئر مارڪيٽ ۾ آسانيءَ سان ملي سگهي ٿو.

هيئر پرو HairPro



Original-1

وارن جي خوبصورت هئڻ جا انسان جي شخصيت تي تمام سٺا اثر پون ٿا، پر ڪيترائي مرد ۽ خاص طور تي عورتون ته پنهنجي وارن جي معاملي ۾ وڌيڪ محتاط رهن ٿيون ۽ اهي هر وقت وارن جي سار سنڀال ۾ ئي مصروف هجن ٿيون. هيئر پرو به وارن کي سنوارڻ جو هڪ اهڙو ئي سافت ويئر آهي جنهن ۾ مختلف هيئر اسٽائيل موجود آهن، جيڪي اوهان پنهنجي تصوير تي لڳائي اهو ڏسي سگهو ٿا ته اوهان تي ڪهڙو هيئر اسٽائيل وڌيڪ مناسب لڳي ٿو. ان کان علاوه هن سافت ويئر ۾ مختلف رنگن جا وار پڻ موجود آهن اهي پڻ اوهان پنهنجي تصوير تي لڳائي اهو ڏسي سگهو ٿا ته ڪارن وارن کان سواءِ ٻين ڪهڙن رنگن جا وار اوهان کي ڏانهن ڇڏڻ جي لاءِ سڀ کان بهترين اوهان کي پنهنجي تصوير اسڪين ڪري ڪمپيوٽر ۾ آڻي پوندي ان کان پوءِ هن سافت ويئر ۾ کولي اوهان ان مٿان مختلف رنگن جا وار لڳائي سگهو ٿا. پر ان لاءِ اهو لازمي آهي ته اوهان جي تصوير هن ميگزين ۾ ڏنل تصوير نمبر هڪ وانگر نڪتل هجي. هن سافت کي ڪمپيوٽر ۾ انسٽال ڪرڻ پڻ تمام آسان آهي ۽ هي سافت ويئر ڪمپيوٽر ۾ جڳهه به تمام ٿوري والاري ٿو. هي سافت ويئر ونڊوز 98 ۽ 2000 تي پڻ هلائي سگهجي ٿو.

(1791ع - 1867ع)

مائیکل فریڊي

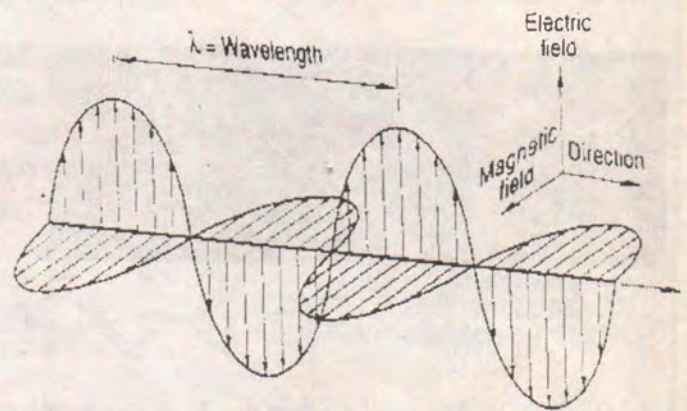
شیرین گل امداد صدیقی

سائنسي شغل ۾ مگن رهيو ۽ کيترائي تجرباڪري نين ڳالهين کان روشناس ٿيو. سن 1823ع ۾ کيس تجربی ذریعی اهو معلوم ٿيو ته گئس کي دٻاءُ وسيلي پاڻي ۾ تبديل ڪري سگهجي ٿو. پر اهو تجربو ڊیوی پنهنجي نالي منسوب ڪيو جنهن سبب فریڊي جا ڊیوی سان اختلاف ٿي پيا. سن 1820ع ۾ هئس آرسٽید (Hans Oested) ثابت ڪيو هو ته



جڏهن ڪنهن موصل مان بجلیءَ جو وهڪرو گذري ٿو ته مقناطيسيت پيدا ٿئي ٿي. پر فریڊي جڏهن اها ڳالهه ٻڌي ته هو مختلف تجربن رستي اهو ثابت ڪرڻ جي ڪوشش ڪرڻ ۾ ڪامياب ٿيو ته مقناطيسيت سان بجلی پيداڪري سگهجي ٿي. هن کيترائي تجربا ڪري برقي مقناطيسي سگهه پيدا ڪرڻ جو طريقو ایجاد ڪيو ۽ انهي بابت کي متا Theories جوڙيا. فریڊي تجربن ذریعی اهو ثابت ڪرڻ جو مظاهرو ڪيو ته جيڪڏهن هڪ مقناطيس کي تارن جي هڪ چلي مان لنگهائو ته بجلی پيدا ٿي پوندي. انهيءَ ۽ اهڙن ٻين تجربن کيس سڄي يورپ ۾ مشهور ڪري ڇڏيو. سن 1831ع ۾ فریڊي پهريون ڊائنامو ایجادڪيو ته ساڳئي وقت جوزف هينري پڻ هڪ جنريٽر ایجاد ڪيو. موجوده دؤر جا سيٽي ۽ هر قسم جا ڊائنامو جنريٽر ۽ ٽرانسفارمر فریڊي ۽ هينري جي اصولن تي ڪم ڪري رهيا آهن. فریڊي جيڪڏهن اهو برقي مقناطيسيت تي هلندڙ جنريٽر ایجاد نه ڪري ها ته اڄ اسان موجوده روشن دنيا ۾ رهي نه سگهون ها. ڪجهه عرصي کانپوءِ فریڊي ڳارن (Solutions) مان بجلیءَ جون لهرون گذاري اهو به ثابت ڪري ڏيکاريو ته مختلف طريقن سان حاصل ٿيندڙ بجلی ساڳي ئي سگهه رکي سگهي ٿي ۽ اهڙيءَ طريقي سان سن 1834ع ۾ فریڊي برقي چيد (Electrolysis) جا قانون ٺاهيا جيڪي اڄ به فزڪس جي شاگردن کي پڙهيا وڃن ٿا. سن 1839ع ۾ ويچاري مائیکل فریڊي جي دماغ ڪم ڪرڻ ڇڏي ڏنو. جنهنڪري سندس يادداشت آهستي آهستي ختم ٿيڻ لڳي جنهن سبب نيٺ سن 1861ع ۾ کيس ستر سالن جي عمر ۾ رٽائر ڪيو ويو. سندس طبيعت وڌيڪ خراب ٿيڻ لڳي جنهن سبب آگسٽ جي 25 تاريخ سن 1867ع ۾ هي مشهور سائنسدان هن فاني دنيا مان لاڏاڻو ڪري ويو. پر سندس ایجاد ڪيل برقي مقناطيسيت جي مٿي تي هلندڙ جنريٽر، ڊائنامو ۽ ٽرانسفارمر ۽ سندس نالي پٺيان ٻيون به ڪيتريون ایجادون جهڙوڪ: هڪ بجلی ماپيندڙ ايڪي جو اوزار سندس ئي نالي سان سڏيو وڃي ٿو ۽ ٻيو آهي ڪئپيسٽر جي گنجائش ماپڻ جو اوزار جيڪي اڄ به سندس ياد ڏياريندا رهن ٿا.

توهان موجوده دور ۾ مختلف ملڪن ۾ هلندڙ هزارين بجلی گهرن کان ته واقف هوندؤ. ڇا توهان کي خبر آهي انهن بجلی گهرن ۾ هلندڙ جنريٽر هڪ مشهور سائنسدان مائیکل فریڊي (Michael Faraday) ایجاد ڪيا هئا؟ جيڪو ننڍي هوندي ڪتابن تي جلد ٻڌڻ جو ڪم ڪندو هو. فریڊي جو سن 1791ع ۾ نيواينگٽن، لنڊن ۾ هڪ غريب لوهارجي گهر ۾ ڄائو هو. تنهن کي اڄ بجلی جي مقناطيسي سگهه (Electromagnetic Induction) جو ابو سڏجي ٿو. اهو ڪنهن سوچيو ئي ڪو نه هو ته هي اڳتي هلي اهڙو بجلیءَ جو جنريٽر ایجاد ڪندو جيڪو ايندڙ دور ۾ رهندڙ ماڻهن کي هڪ روشن دنيا ڏيندو. فریڊي سن 1812ع ۾ جڏهن سرهمفري ڊیوی جا ليڪچر ٻڌا ته کيس سائنس سان ڏاڍي دلچسپي پيدا ٿي پئي ۽ هن ڊیوی جي انهن سائنسي ليڪچرن بابت پنهنجا مطالعاتي تبصرا ۽ راپا ڊیوی کي لکي موڪليا ۽ کيس اها به گذارش ڪئي ته هو کيس پنهنجي تجربی گاهه ۾ ڪا نوڪري ڏئي. سندس اهي سائنسي مطالعاتي راپا پڙهي ڊیوی حيران ٿي ويو ۽ سن 1813ع ۾ کيس رائل انسٽيٽيوٽ (شاهي سائنسي اداري) ۾ پنهنجي اسٽنٽ/مددگار طور نوڪري وٺي ڏني. سال کن کانپوءِ سندس ڪم ۽ شوق کي نظر ۾ رکندي ڊیوی کيس پاڻ سان گڏ يورپ جي مطالعاتي دوري تي وٺي ويو جيڪو فریڊي لاءِ نهايت دلچسپ ۽ معلوماتي تجربو ثابت ٿيو پر دوري تان واپس اچڻ کانپوءِ سخت محنت ڪرڻي پئي جوانهن ڏينهن ۾ اهو شاهي ادارو سخت مالي مشڪلاتن سبب ڏيوالپي جو شڪار ٿي چڪو هو.



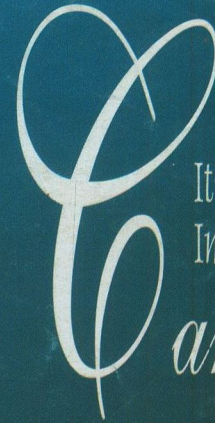
انهيءَ اداري کي هلائڻ لاءِ ڊیوی کي سندس ایجاد ڪيل شين جي وڪري مان حاصل ٿيندڙ ڪمائي تي گذارو ڪرڻو پيو. انهيءَ دوران فریڊي شيشي ۽ اسٽيل تي سائنسي مطالعو ڪرڻ شروع ڪيو ۽ کيس ڊیوی جا ڪيل کيترائي ڪيميائي تجربا ورجائڻا پيا جنهن ۾ هن ڪاربان جا ڪلورائيڊ تيار ڪيا جن جي مدد سان اڳتي هلي، سن 1825ع ۾ بينزين نالي هڪ ڪيميائي مرڪب تيار ڪيو. ڊیوی ڪن مجبورين سبب اهو شاهي ادارو ڇڏي ويو پر پوءِ فریڊي پنهنجي

FAITH College of Information Technology

Foundation of Advanced Information Technology in Hyderabad

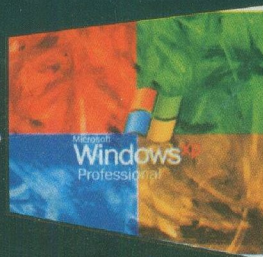
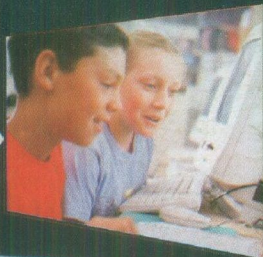
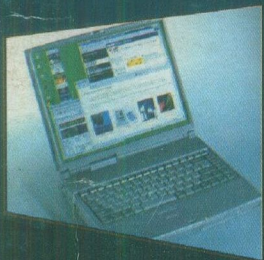
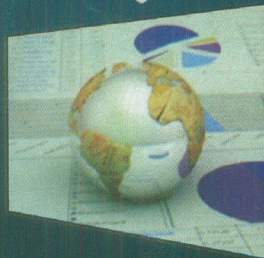
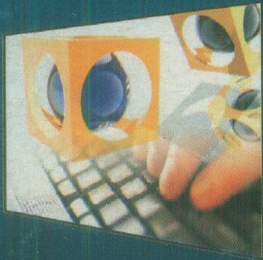
A Division of **FAITH** Group

Providing wide variety of IT Training



*It's all about
Investing in your
career*

- ▶ Diploma in Computer & Business Management
 - ▶ Diploma in Information Technology
 - ▶ Certificate in Information Technology
 - ▶ Executive Professional Courses
 - ▶ Online Certification Program
 - ▶ Summer Camps



Also Offers

MCSE, MCSD, MCDBA,
Linux, CCNA / CCNP,
Java Certification,
Oracle Certification,
Network Engineering,
Web Engineering,
C, C++, C#, VB.NET, ASP.NET,
Graphics & Multimedia,
3D Studio Max, Maya
AutoCAD, Primavera/ Pro-E
Hardware Troubleshooting

425-8 Saddar Hyderabad, Sindh.
Ph. 022-2784313-4 Fax: 022-2780315

<http://www.faithcollege.net>
email: info@faithcollege.net