

**وشال**  
چٹا بیسن اور ستو

100% خالص بیسن

Vishal Sattu and Chana Besan

Contact for Dealer & Distributorship  
+91 - 9831045145

# آوامی نیوز

روزنامہ

**گیتا**  
FOOTWEAR

کوئی بھی مشورہ یا شکایت کیلئے رابطہ کریں  
directoraawaminews@gmail.com

بے باک صحافت کا علمبردار

₹ 5/-  
only

کوئی بھی خبر، تصویر، اطلاع، اعلان، آواز، اپنی خبر ارسال کریں  
9102122786  
شادی، راتگاہ اور بچوں کی سالگرہ کی تصویریں بھیجیں

## لاس اینجلس آگ نے دنیا کے سب سے بڑے بیٹری پلانٹ کو زد میں لے لیا

لاس اینجلس، 18 جنوری (یو این آئی) خوف ناک آگ نے امریکا میں بیٹری کے سب سے بڑے پلانٹ کو بھی لپیٹ میں لے لیا ہے۔ تفصیلات کے مطابق امریکی شہر لاس اینجلس میں آگ پر 11 روز بعد بھی قابو نہیں پایا جا سکا، آگ سے اب تک 27 افراد ہلاک ہو چکے ہیں، جب کہ شمالی کیلیفورنیا میں دنیا کے سب سے بڑے بیٹری کے پلانٹ کو بھی آگ نے لپیٹ میں لے لیا۔ جھمکات کو شمالی کیلیفورنیا میں واقع دنیا کے سب سے بڑے بیٹری اسٹوریج پلانٹ میں لگنے والی آگ کی وجہ سے فضا میں زہریلے دھوئیں کے بادل پھیل گئے ہیں، اس پلانٹ پر 100 میگا واٹ بجلی کی پیداوار ہوتی ہے۔ مقامی حکام کا کہنا ہے کہ آگ پر قابو نہیں پارہا ہے اور اس کے بجھنے کا انتظار کر رہا ہے۔ آگ نے بیٹری اسٹوریج اسٹیشن کو بھی ہلا کر رکھ دیا ہے، مقامی حکام کا کہنا تھا کہ بیٹری پلانٹ کو لگنے والی آگ ایک قابل تشویش امر ہے، اگر ہم پائیدار توانائی کے ساتھ آگ سے بڑھ رہے ہیں تو ہمیں بیٹری کا ایک محفوظ نظام رکھنے کی (باقی صفحہ 10 پر)

## ’موہن بھاگوت گاندھی۔ امبیڈکر کے نظریات کو مٹانے میں مصروف‘، راج گاندھی نے پھر ظاہر کیا آئین کو بچانے کا عزم

وہ مزید کہتے ہیں کہ ’’موہن بھاگوت کہتے ہیں کہ آزادی 15 اگست کو نہیں بلکہ اس کے بعد ملی۔ اگر وہ ایسا کہتے ہیں تو وہ اسے (آئین) خارج کر رہے ہیں۔ وہ سوشل سٹرکچر کو مٹا رہے ہیں۔ کہاں لکھا ہے اس آئین میں کہ (باقی صفحہ 10 پر)



18 جنوری: لوگ سبھی میں حزب اختلاف کے قائد اور کانگریس رکن پارلیمنٹ راج گاندھی نے ہفتہ کے روز پٹنہ میں آرائس ایس پیف موہن بھاگوت کو پڑھنا اور انداز میں ہدف تنقید بنایا۔ انہوں نے کہا کہ بھاگوت ہندوستان کے ہر ادارہ سے ڈاکٹری آرا امبیڈکر، بیگوان بدھ، مہاتما گاندھی کے نظریات کو مٹانے میں مصروف رہے ہیں کہ ہندوستان کو 15 اگست 1947 کو آزادی نہیں ملی، تو اس کا مطلب ہے کہ وہ ہندوستانی آئین کو خارج کر رہے ہیں۔ وہ یہ بیان دے کر سماجی تانے بانے کو مٹا رہے ہیں۔

**AngelLife ONE STOP**  
for all your SKIN & HAIR PROBLEMS

Beauty Treatments

Hair Fall Treatments

Anti Acne Treatments

Hair Transplant

Skin Brightening

Double Chin Reduction

PRP/GFC

HiFu

Laser Hair Reduction

Anti Aging Treatments

Botox

غزہ میں جنگ بندی کا معاہدہ ڈونلڈ ٹرمپ کے بغیر ممکن نہیں تھا: حماس

غزہ، 18 جنوری (یو این آئی) حماس اور اسرائیل کے درمیان غزہ میں جنگ بندی کے معاہدے کے اعلان کے بعد فلسطینی تحریک حماس کے ایک رہنما نے تصدیق کی ہے کہ 15 ماہ کی جنگ کے بعد ہونے والے اس معاہدے کے پیچھے منتخب امریکی صدر ٹرمپ کا ہاتھ ہے۔ حماس کے رہنما ہاشم نعیم نے ’’العربیہ‘‘ بیوز سے بات کرتے ہوئے کہا کہ غزہ میں جنگ بندی کا معاہدہ ڈونلڈ ٹرمپ کے بغیر ممکن نہیں ہوتا۔ ہاشم نعیم نے یہ بھی کہا کہ ٹرمپ انتظامیہ کے دباؤ کے بغیر معاہدہ طے نہیں پاتا۔ معاہدے تک پہنچنے میں تاخیر اسرائیلی وزیر اعظم بنجمن نتانیاہ کی وجہ سے ہوئی۔ ہاشم نعیم نے ’’العربیہ‘‘ کو انٹرویو میں مزید کہا کہ ٹرمپ انتظامیہ نے نتانیاہ کی ہاپوس پر مناسب دباؤ ڈالا۔ اس سے یہ ظاہر ہوتا ہے کہ جو بائیڈن انتظامیہ غزہ میں کسی معاہدے تک پہنچنے میں تذبذب کا شکار تھی۔ اس سے قبل ٹرمپ کا خیال تھا کہ اگر ان کی ٹیم کی کوششیں نہ ہوتیں تو معاہدہ منظر عام پر نہ آتا اور (باقی صفحہ 10 پر)

**آمت بھڑ**  
تال مصری

خاندانی روایت کی پیداوار

پورے خاندان کا بھروسہ

آسنسول کیلئے ڈسٹری بیوٹر کی ضرورت ہے

Mobile: 8910532083 - 7278434606

**MAQAAS**  
FASHION DESIGNING INSTITUTE

One year diploma | Blouse expert  
|| Western design

- CERTIFICATE COURSE
- 100% PLACEMENT

ADMISSION OPEN

9830824296

74+75D Narasingha Dutta Rd, Ichapur, Howrah, NEAR SONAR TORI marriage hall

**Maqaas Fashion Institute**

6 MONTHS PROFESSIONAL COURSES

HAND EMBROIDERY  
(AARI & ZARI WORK)

CALL NOW - 9830824296

Admission OPEN

74/75 A Narsingha Dutta Road Near Sonar Tori marriage hall

**حی علی الصلاة**  
 الصلاة خير من النوم  
 (اول وقت)

برائے کولکاتا و مضافات

19 جنوری 2025

نمبر	4 بج 54 منٹ
سینچ	6 بج 19 منٹ
تیسر	11 بج 47 منٹ
چوتھ	3 بج 40 منٹ
پنجم	5 بج 21 منٹ
ششم	6 بج 34 منٹ

مندرجہ ذیل شہروں میں اضافہ کریں:  
 بھدوان 2 منٹ، رانیج 5 منٹ،  
 آستول 5 منٹ، وھدوا 8 منٹ،  
 پردیلا 8 منٹ۔

# تلو تلو 162 دن بعد انصاف ملا

## سنجے آر جی کار عصمت دری اور قتل کیس میں مجرم قرار



کولکاتا: 18 جنوری (عوامی نیوز سروس)۔ سنجے آر جی کار عصمت دری اور قتل کیس میں مجرم قرار دیا گیا ہے۔ 162 دن بعد انصاف ملا۔

17 اکتوبر کو سی بی آئی نے مرکزی ملزم سنجے رانے کا نام لیتے ہوئے عدالت میں چارج شیٹ پیش کی۔ 19 اکتوبر کو وزیر اعلیٰ منتا بھری نے چیف سکرٹری کے ذریعے جھوک بڑتالیوں سے نوٹس دیا۔ 21 اکتوبر کو جونیئر ڈاکٹروں نے وزیر اعلیٰ سے دوبارہ ملاقات کی۔ جھوک ہسپتال کرنے والے اس کی براہ راست شریعت دیکھتے ہیں۔ جونیئر ڈاکٹروں نے میٹنگ کے بعد اسی دن اپنی جھوک ہسپتال ختم کر دی۔ شہری رضا کار سنجے رانے کے خلاف 4 نومبر کو الزامات عائد کیے گئے تھے۔ سیالہ کی عدالت میں 11 نومبر کو مقدمے کی سماعت شروع ہوئی۔ عدالت نے 18 جنوری کو سنجے رانے کو قصور وار پایا۔

# ابیہا قتل عصمت دری کیس میں کولکاتا پولیس کی تحقیقات بالکل درست تھیں: کنال



کولکاتا: 18 جنوری (عوامی نیوز سروس)۔ سنجے رانے کو آر جی کار میں ایک نوجوان ڈاکٹر کی عصمت دری اور قتل کیس میں مجرم قرار دیا گیا ہے۔ جیسے کولکاتا پولیس نے واقعہ کے اگلے ہی دن فریڈا کیا تھا۔ سی بی آئی کی رپورٹ میں سنجے کی شناخت نوجوان ڈاکٹر کے ریپسٹ اور قاتل کے طور پر کی گئی ہے۔ رپورٹ کا انچارج ہونے والے ایس ایچ ڈی کے بعد سیالہ کی عدالت نے ہفتہ کو اسے مجرم قرار دیا۔ اس کے فوراً بعد ترمول کے ریپسٹ جرنل سکرپٹوں میں سے ایک کناٹا گوش نے کہا، "آج کا فیصلہ ثابت کرتا ہے کہ کولکاتا پولیس کی تحقیقات بالکل درست تھیں۔" سی بی آئی کی چارج شیٹ میں سنجے کی شناخت کی گئی ہے۔

13 اگست کو کولکاتا ہائی کورٹ کے حکم پر تحقیقات سی بی آئی کو سونپ دی گئی۔ لیکن تحقیقات کے بعد جونیئر ڈاکٹر کی عصمت دری کیس میں سنجے کے علاوہ کسی اور کو فریڈا کرنے میں ناکام رہی۔ چارج شیٹ 17 اکتوبر کو سیالہ کی عدالت میں پیش کی گئی تھی۔ سنجے کا نام اس میں واحد ملزم تھا۔ عدالت نے اس دن اسے مجرم قرار دیا۔ عدالت کے فیصلے کا خیر مقدم کرتے ہوئے کناٹا گوش نے کہا، "آج کا فیصلہ ثابت کرتا ہے کہ کولکاتا پولیس کی تحقیقات بالکل درست تھیں۔" سی بی آئی کی چارج شیٹ میں سنجے کی شناخت کی گئی ہے۔

تمریز انصاری کی کوششوں سے وارڈ 135 کے سینکڑوں افراد کی آنکھوں کی جانچ 50 سے زائد افراد کیلئے مفت آپریشن اور دیگر کوفری چشمہ

کولکاتا: 18 جنوری (عوامی نیوز سروس)۔ تمریز انصاری کی کوششوں سے وارڈ 135 کے سینکڑوں افراد کی آنکھوں کی جانچ کی گئی اور 50 سے زائد افراد کو چشمہ فراہم کیا گیا۔ انصاری نے کہا، "میں نے ان لوگوں کو جانچنے اور انہیں چشمہ فراہم کرنے میں مدد کی ہے۔ ان لوگوں کی آنکھوں کی جانچ اور انہیں چشمہ فراہم کرنے میں مدد کرنے سے ان لوگوں کی زندگی بہتر ہوگی۔"

آسنسول دیلوے اسٹیشن ٹیکسی اسٹینڈ پر تعطل جاری، مظاہرہ

آسنسول: 18 جنوری (عوامی نیوز سروس)۔ آسنسول دیلوے اسٹیشن پر ٹیکسی اسٹینڈ پر تعطل جاری ہے۔ مظاہرہ کیا جا رہا ہے۔ پولیس نے اسٹینڈ پر تعطل ختم کرنے کی کوشش کی ہے۔

رودرا کش مالاکا موضوع پہلے کیوں نہیں آیا، کیا سنجے بھی بھری عدالت میں جھوٹ بول رہا ہے

کولکاتا: 18 جنوری (عوامی نیوز سروس)۔ سنجے آر جی کار عصمت دری اور قتل کیس میں مجرم قرار دیا گیا ہے۔ 162 دن بعد انصاف ملا۔

بانیسیر یا میونسپلٹی کے تحت وارڈ نمبر 19 میں سب ہیلتھ سینٹر کا ہوا افتتاح

بانیسیر: 18 جنوری (عوامی نیوز سروس)۔ بانیسیر میں بانیسیر میونسپلٹی کے تحت وارڈ نمبر 19 میں سب ہیلتھ سینٹر کا افتتاح کیا گیا۔

سرحدی علاقہ میں فصلوں کی چوری سے کسان پریشان

سرحدی علاقہ میں فصلوں کی چوری سے کسان پریشان۔ کسانوں کو نقصان پہنچا ہے۔

رانا گھاٹ میں غیر قانونی طور پر مٹی کی کٹائی جاری ہے پولس نے مٹی سے لدی پانچ گاڑیوں کو ضبط کیا

کولکاتا: 18 جنوری (عوامی نیوز سروس)۔ رانا گھاٹ میں غیر قانونی طور پر مٹی کی کٹائی جاری ہے۔ پولس نے مٹی سے لدی پانچ گاڑیوں کو ضبط کیا۔

سی پی ایم اپریل میں بریگیڈ ریلی نکالے گی، صفر کو ختم کرنے کیلئے بیک وقت مرکز اور ریاست مخالف تحریک

سی پی ایم اپریل میں بریگیڈ ریلی نکالے گی، صفر کو ختم کرنے کیلئے بیک وقت مرکز اور ریاست مخالف تحریک۔

میں معافی چاہتی ہوں

سنجے کی بہن نے متاثرہ گھر والوں کو پیغام بھیجا

کولکاتا: 18 جنوری (عوامی نیوز سروس)۔ سنجے آر جی کار عصمت دری اور قتل کیس میں مجرم قرار دیا گیا ہے۔ 162 دن بعد انصاف ملا۔

کولکاتا: 18 جنوری (عوامی نیوز سروس)۔ سنجے آر جی کار عصمت دری اور قتل کیس میں مجرم قرار دیا گیا ہے۔ 162 دن بعد انصاف ملا۔

کولکاتا: 18 جنوری (عوامی نیوز سروس)۔ سنجے آر جی کار عصمت دری اور قتل کیس میں مجرم قرار دیا گیا ہے۔ 162 دن بعد انصاف ملا۔













# سرد موسم کے باعث ٹرمپ کی حلف برداری کی تقریب ان ڈور کرنے کا فیصلہ



واشنگٹن، 18 جنوری (یو این آئی) ٹرمپ کی دوسری مدت صدارت کی تقریب حلف برداری ان ڈور کرنے کا فیصلہ کیا گیا ہے۔ ڈونلڈ ٹرمپ 20 جنوری کو دوسری مدت صدارت کا حلف اٹھائیں گے۔ پہلے یہ تقریب یو این آئی کی سٹیج پر ہونا تھی لیکن اب سرد موسم کی وجہ سے اسے کینیڈا کی شہر ٹورنٹو میں منایا گیا ہے۔ ڈونلڈ ٹرمپ نے تصدیق کی ہے کہ کینیڈا کی بلور امریکی صدر حلف برداری کی تقریب انڈور موسم کے باعث ان ڈور ہوگی۔ ٹرمپ نے سوشل میڈیا پر جاری بیان میں کہا کہ اس وقت ملک تیز ہواؤں اور سردی کی لپیٹ میں ہے لہذا میں نے حلف برداری کی تقریب امریکی کانگریس کے اندر کرنے کا حکم دیا ہے۔ اس تبدیلی کا مطلب ہے کہ ٹرمپ کینیڈا کی سٹیجوں پر کھڑے ہو کر پیش مال پر موجود عوام کو خوش آمدید نہیں کہہ سکیں گے جو ریاستی طور پر اسے صدر کا خیر مقدم کرتے ہیں۔ ٹرمپ امریکی صدر ڈونلڈ ٹرمپ کی تقریب حلف برداری کی تیاریاں شروع کر چکے ہیں۔ ٹرمپ کی تقریب 20 جنوری کو واشنگٹن ڈی سی میں سردی کا 40 برس کا ریکارڈ ٹوٹ جائے گا جبکہ ہوا کے ٹھنڈے کی بھی پیش گوئی ہے۔ یارپ کے آخری بار 1985 میں صدر رونالڈ ریگن کی تقریب حلف برداری ان ڈور منعقد ہوئی تھی۔ دوسری جانب ٹرمپ کی تقریب حلف برداری میں شرکت کے لیے بڑی عالمی طاقتوں اور امریکی کانگریس کے اہم اراکین کو دعوت نامے بھیجے گئے ہیں۔

# اسرائیل نے غزہ میں یرغمالیوں کے لیے جنگ بندی معاہدے کی منظوری دے دی



بروٹلم، 18 جنوری (یو این آئی) اسرائیلی حکومت نے غزہ کو کاہنہ کی جنگ بندی کے بعد غزہ پٹی میں یرغمالیوں کی رہائی کے مقصد سے جنگ بندی معاہدے کی منظوری دے دی۔ یہ اطلاع وزیر اعظم کے دفتر نے دی ہے۔ ایک بیان میں کہا گیا ہے کہ اجلاس میں 24 وزراء نے اس کے حق میں اور آٹھ نے مخالفت میں ووٹ دیا۔ توقع ہے کہ یہ معاہدہ اتوار سے نافذ عمل ہوگا۔ معاہدے کے پہلے مرحلے کے تحت غزہ میں قید تین اسرائیلی خواتین اور 95 فلسطینی قیدیوں کو آزاد کر دیا جائے گا۔ جینٹل 12 بجڑ کی رپورٹ کے مطابق اسرائیلی وزیر اعظم بنیامین نتن یاہو نے اجلاس میں کہا کہ اسرائیل امریکہ کے نائب صدر ڈونلڈ ٹرمپ نے یقین دہانی کرائی ہے کہ اسرائیل کو اس کے روٹی ہوئی چلائی ایک بار جب وہ اقتدار سنبھالیں گے تو اسے جاری کر دیں گے۔ نتن یاہو نے کہا کہ "یہ اہم ہے کیونکہ اگر ہم دوسرے

مرحلے کے معاہدے تک نہیں پہنچتے ہیں تو ہمارے پاس لڑائی میں واپس آنے کے لیے اضافی آلات ہوں گے۔ ٹرمپ اسرائیل کو مکمل حمایت دے رہے ہیں کہ اگر معاہدے کی خلاف ورزی کی گئی تو جنگ میں واپس آ جائے۔" کاہنہ کا مکمل اجلاس اسرائیل کی سکیورٹی کاہنہ کی جانب سے یرغمالیوں کے لیے غزہ میں جنگ بندی کے معاہدے کے حق میں ووٹ دینے کے بعد منعقد ہوا۔ دائیں تازہ کاریاں مل رہی ہیں۔

# اسرائیلی پولیس نے چار فلسطینیوں کو گرفتار کر لیا

بروٹلم، 18 جنوری (یو این آئی) اسرائیلی پولیس اور اسرائیلی سیکورٹی ایجنسی (آئی ایس اے) نے چار فلسطینیوں کو اس وقت گرفتار کیا جب وہ اپنے جسم میں حماس کے جھنڈے لپیٹے ہوئے سوشل میڈیا پر کھڑے تھے۔ اسرائیلی پولیس نے جھنڈے کو ہٹا دیا۔ اسرائیلی پولیس نے ایک بیان میں کہا ہے کہ حماس کی شام سوشل میڈیا پر کھڑی تھی جس میں وہ اسرائیلی فوج کے خلاف جھنڈے لپیٹے ہوئے تھے اور سوشل میڈیا پر اشتعال انگیز تقریریں کر رہے تھے۔ اسرائیلی پولیس نے انہیں گرفتار کر لیے اور انہیں اسرائیلی فوج کے خلاف اشتعال انگیز تقریریں کرنے کے لیے گرفتار کیا جس کے نتیجے میں جلدی چارجوں اور گرفتاریوں میں لائی گئی، جو تمام شہادت کے رہائے تھے۔

طلاق کی افواہیں، اوہانے مشعل کے ساتھ تصویر شہر کر دی واشنگٹن، 18 جنوری (یو این آئی) سابق امریکی صدر براک اوہانے طلاق کی افواہوں کے درمیان اپنی اہلیہ مشعل کے ساتھ مسکراہٹ بھری تصویر سوشل میڈیا پر شیئر کر دی۔ غیر ملکی ذرائع اطلاع کے مطابق سابق صدر براک اوہانے سابق خاتون اول کی 61 ویں سالگرہ کے موقع پر مشعل کو اپنا کواپنی زندگی کی محبت قرار دیا۔ سابق صدر اور مشعل میں برس قبل رشتہ ازدواج میں شلک ہوئے تھے، چند ماہ کے دوران ان کی اہم مقبول برادریاں اور کچھ دیگر لوگ، سابق صدر کی آخری رسومات میں بھی مشعل اور اپنا شریک نہیں ہوئی تھیں۔ اوہانے طلاق کی افواہوں کا بازدار کر مہونے پر تصویر جاری کر کے لکھا کہ مشعل جس جگہ ہوں گی وہ کمرہ گرجوٹی، ذہانت، مسکراہٹوں اور شائستگی کی عمارت ہوگا۔ جوانی پیغام میں مشعل نے بھی اوہانے سے محبت کا اظہار کر کے طلاق کی افواہوں کو بریک لگادی۔ دوسری جانب امریکی صدر جو بائیڈن نے کہا ہے کہ امریکہ تاریخ کے نازک موڑ پر ہے، جمہوریت کیلئے کمر بند ہوں۔ واٹس ایپس میں اپنے الوداعی انٹرویو میں جو بائیڈن نے کہا کہ ہم کورٹ کو ہتھیارے مگر مجاہدہ نہیں، امہر تری لوگ میڈیا سے لیکر میٹھی تک سب کنٹرول کرنا چاہتے ہیں۔ جو بائیڈن نے کہا کہ بے پناہ دولت اور طاقت کا غلط استعمال امریکی عوام کیلئے خطرناک ہے، صدارتی اختیارات کو لا محدود کرنے کا بھی خدشہ ہے۔

# 95 فلسطینی قیدیوں کے نام شائع کر دیے ان قیدیوں کو اتوار سے رہا کر دیا جائے گا

غزہ، 18 جنوری (یو این آئی) اسرائیلی حکام نے غزہ کی پٹی میں 15 سے زائد تک جاری رہنے والی جنگ کے بعد حماس کے ساتھ جنگ بندی کے معاہدے کے نافذ کرنے کے پہلے تبادلے کے عمل کے ایک حصے کے طور پر 95 فلسطینی قیدیوں کے نام شائع کر دیے، ان فلسطینی قیدیوں کو اتوار سے رہا کر دیا جائے گا۔ انجیلی فرانس پریس کے مطابق وزارت انصاف نے ایک بیان میں کہا کہ "قیدیوں کی رہائی اتوار 16:00 بجے (14:00 بجے) سے پہلے نہیں ہوگی۔ یہ اعلان اسرائیل کی جتنی کورٹس کی جانب سے معاہدے کی منظوری کے بعد سامنے آیا ہے۔ لیکن یہ فیصلہ ایسا تک کاہنہ کی منظوری کا منتظر ہے۔ واضح رہے غزہ میں جنگ بندی کا معاہدہ تین مراحل پر مشتمل ہوگا۔ اس معاہدے کا نافذ عمل اتوار سے ہوگا۔ پہلے مرحلے میں 95 فلسطینیوں کو رہا کر دیا جائے گا۔ ان میں دو امریکی پٹی سے آنے والے قیدی شامل ہیں، 133 اسرائیلی یرغمالیوں کو رہا کر دیا جائے گا۔ ان میں دو امریکی شہری کیٹھی سٹیبل اور جوئے ڈیکل چن بھی شامل ہوں گے۔ معاہدے کے دوسرے مرحلے پر عمل درآمد سے متعلق مذاکرات پہلے مرحلے کے سلیو میں روز شروع کرنا ہوں گے۔ اس دوسرے مرحلے میں تمام باقی نامہ اسرائیلی یرغمالیوں کی رہائی کا فیصلہ کیا جائے گا۔ ایک مستقل جنگ بندی پر عمل درآمد کرنا بھی شامل ہے۔ ایک ہزار سے زائد فلسطینی قیدیوں کی رہائی کے بدلے غزہ سے اسرائیلی افواج کے مکمل اخراج کا معاہدہ کیا گیا ہے۔ تیسرے مرحلے میں باقی تمام لاشوں کی واپسی، اور دوسرے قطار اور تمام حصہ کی گمرانی میں غزہ کی تعمیر نو کا آغاز کرنے کو لکھا گیا ہے۔

# اسرائیلی کاہنہ نے بھی غزہ میں جنگ بندی کیلئے حماس کے ساتھ معاہدے کی توثیق کر دی

تل ابیب، 18 جنوری (یو این آئی) اسرائیل کی سکیورٹی کاہنہ کے بعد مکمل کاہنہ نے بھی 6 گھنٹے طویل اجلاس کے بعد حماس کے ساتھ جنگ بندی معاہدے کی منظوری دے دی۔ غیر ملکی خبر رساں ایجنسی کے مطابق اسرائیلی وزیر اعظم نتن یاہو نے کہا ہے کہ اسرائیلی کاہنہ نے غزہ کی پٹی میں جنگ بندی اور یرغمالیوں کی رہائی کے لیے حماس کے ساتھ معاہدے کی توثیق کر دی۔ 6 گھنٹے سے زائد عرصے تک جاری رہنے والے اجلاس کے بعد سکیورٹی حکومت نے اس معاہدے کی توثیق کی ہے جس کے تحت فلسطینی علاقے میں اسرائیل کے 15 ماہ سے جاری حملے کے خاتمے کی راہ ہموار ہو سکے گی۔ حکومت نے یرغمالیوں کی واپسی کے فریم ورک کی منظوری دے دی ہے، یعنی باہو کے دفتر سے جاری ہونے والے ایک مختصر بیان میں کہا گیا ہے کہ یرغمالیوں کی رہائی کا فریم ورک اتوار سے نافذ عمل ہو جائے گا۔ معاہدے کے تحت 3 مراحل پر مشتمل جنگ بندی کا آغاز ابتدائی 6 گھنٹوں کے مرحلے سے ہوگا جس میں حماس کے زیر حراست یرغمالیوں کا تبادلہ اسرائیل کی جانب سے حراست میں رکھے ہوئے قیدیوں کے بدلے سے کیا جائے گا۔ گزیرہ کی رپورٹ کے مطابق غزہ سول ڈیفنس ایجنسی کے ترجمان کاہنہ کے جنگ بندی کے اعلان کے بعد سے، غزہ پر اسرائیلی حملوں میں کم از کم 116 افراد ہلاک ہو چکے ہیں، انہوں نے بتایا کہ غزہ میں کم از کم 30 بچے اور 32 خواتین شامل ہیں جبکہ 265 سے زائد افراد زخمی ہیں۔

# کانگو میں بڑھتے تشدد کے باعث یکم جنوری سے اب تک 2 لاکھ 30 ہزار افراد بے گھر

اوقام، 18 جنوری (یو این آئی) اوقام حصہ کے مطابق مشرقی جمہوریہ کانگو (ڈی آر سی) میں بڑھتے ہوئے تشدد کے باعث اس سال کے آغاز سے اب تک 2 لاکھ 30 سے زیادہ افراد بے گھر ہو چکے ہیں۔ فرانسیسی خبر رساں ادارے اے ایف پی نے کہا ہے کہ اوقام حصہ کے ادارے نے یو این ایچ سی آر نے نقل مکانی کو دنیا کا سب سے خطرناک انسانی بحران قرار دیا ہے۔ دو سال سے مالابا مشرقی صوبے شمالی اوقام حصہ کے مطابق 46 لاکھ سے زیادہ بے گھر افراد گھر ہیں، 3 ماہوں سے تازہ کاری میں گھر ہوئے ہیں، یہاں ایم 23 باغی روپ حالیہ برسوں میں سب سے طاقتور مسلح گروہوں میں سے ایک بن گیا ہے۔ ڈی آر سی حکومت کی جانب سے دہشت گرد گروپ "قرار دے جانے والے ایم 23 نے 2021 سے مشرقی ڈی آر سی کے بڑے علاقوں پر قبضہ کر لیا ہے، اور رواں ماہ کے اوائل میں شمالی کیو کے قصبے باسی کا کنٹرول بھی سنبھال لیا تھا۔ اوقام حصہ کے ادارے نے کہا ہے کہ یو این ایچ سی آر کی ترجمان یو این بی یون نے میڈیا میں جانوں کو بتایا کہ شمالی اوقام حصہ میں غیر ملکی مسلح گروہوں اور کانگو فوج کے درمیان بروقت ہوئی جھڑپوں کے سبب سے خطرناک لیکن کم رپورٹ ہونے والے انسانی بحرانوں میں سے ایک ہیں۔ انہوں نے متنبہ کیا کہ یہ تنازع بڑے پیمانے پر انسانی حقوق کی خلاف ورزیوں اور بڑے پیمانے پر جبری نقل مکانی کی علامت ہے۔ یو این بی یون نے نشانہ بندی کی کوڈوں کو سب سے پہلے 46 لاکھ بے گھر افراد گھر ہیں، جس سے ڈی آر سی کو اپنی سرحدوں کے اندر بے گھر

# جاپان: میری ٹائم سیلف ڈیفنس فورس ریٹج میں جنگل کی آگ اب بھی بھڑک رہی ہے

ٹوکیو، 18 جنوری (یو این آئی) جاپان کے ریاست ہندوستان میں جاپان میری ٹائم سیلف ڈیفنس فورس کے ہاگاہا جنگل ریٹج میں بھڑک رہی جنگل کی آگ 20 گھنٹے سے زیادہ گزرنے کے بعد بھی بجی نہیں ہے۔ مقامی میڈیا نے اطلاع دی ہے۔ جھڑپوں کی وقت کے مطابق صبح 9 بج کر 40 منٹ پر موصول ہونے والی ایک رپورٹ کے مطابق، ایٹاہما شہر کے ساحلی جنگل سے قریب رہائشی علاقوں کے اوپر جنگلاتی علاقوں میں بجلی۔ فائر فائزر نے بتایا کہ آگ کی شدت میں کمی آئی ہے اور ہوا کا رخ تبدیل ہونے کی وجہ سے آگ کے گھر تک آگ پہنچنے کا خطرہ نمایاں طور پر کم ہو گیا ہے۔ اطلاعات کے مطابق یو آر سی کے لیے قریبی خصوصی زندگی ہوم کے کینیون کا احتیاجی اقدام کے طور پر لگایا گیا۔ ایسی ایک کئی کے ڈبھی ہونے کی کوئی خبر نہیں ہے۔ میری ٹائم سیلف ڈیفنس فورس کے فرسٹ ریسپونڈنگ سکول کے مطابق ایک جنگل ریٹج میں ہاروری سربگ کو کھانے لگانے کی ایک تربیتی مشق کی جاری تھی جب آگ بھڑک اٹھی۔ مشن میں خودی متدار میں بارود کا کھانا کرنا تھا۔ حکام آگ گھنے کی وجہ کی تحقیقات کر رہے ہیں۔

# برازیل میں پولیس کی کارروائی میں چھ مجرم مارے گئے

ساؤ پالو، 18 جنوری (یو این آئی) جنوبی برازیل کے صوبہ پارانہ کی میڈیٹلی پونگا گروما میں پولیس اور شہر مجرموں کے درمیان فائرنگ کے تبادلے کے چھ جرائم پیشہ افراد مارے گئے۔ پولیس نے بتے کو ایک گینگ کے غیر قانونی اسلحہ برآمد کرنے کے لیے چھاپے کے دوران فائرنگ کی۔ پولیس نے جھڑپوں کے غیر قانونی اسلحہ برآمد کرنے کے لیے چھاپے کے دوران فائرنگ کی۔ پولیس کے مطابق، مجرمانہ تنظیم ہتھیاروں کا ذخیرہ کر رہی تھی اور کاروبار سے کھینچے ہوئے پیسوں میں پیش خرید ٹھکانوں کو ڈیکوریشن پر عمل کرنے کی منصوبہ بندی کر رہی تھی۔ پولیس کے چھاپے کے دوران فائرنگ کے تبادلے میں 6 مظاہر مارے گئے۔ سیکورٹی اہلکار زخمی نہیں ہوئے۔ پولیس نے چھاپے کے دوران ہتھیاروں کو قبضہ میں لیا۔

# تہران میں قاتلانہ حملے میں ایرانی سپریم کورٹ کے 2 ججز جاں بحق، ایک زخمی

تہران، 18 جنوری (یو این آئی) ایران کے دارالحکومت تہران میں سپریم کورٹ کے باہر فائرنگ کے واقعے میں 2 ججز جاں بحق اور ایک زخمی ہو گیا۔ ایرانی سپریم کورٹ کے مطابق سرکاری میڈیا کی رپورٹ میں بتایا گیا ہے کہ تہران میں سپریم کورٹ کی عمارت کے باہر فائرنگ کے واقعے میں 2 ججز جاں بحق اور ایک زخمی ہو گئے۔ ایرانی عدلیہ کی ویب سائٹ میڈیا آن لائن کا کہنا ہے کہ سپریم کورٹ کے 3 ججز کو نشانہ بنایا گیا ہے جن میں سے 2 شہید اور ایک زخمی ہو گئے۔ ججز کے تہران اسکوائر خود کو گولی مار کر خودکشی کر لی۔ ایرانی میڈیا کے مطابق فائرنگ کا واقعہ معروف علاقے تہران اسکوائر سپریم کورٹ کے قریب پیش آیا جس میں ایک ججز کی شہید ہو گئی۔ جب کہ ججز کے خود کو گولی مار لی۔ ایرانی میڈیا کا بتانا ہے کہ ججز کے دوران تہران پریس کمیٹی کا قاتلانہ حملہ کیا تھا جس میں ان کی گاڑی میں بم نصب کیا گیا تھا اور وہ اسے لگنے زخمی ہوئے تھے۔

# امریکہ کے معروف تک ٹاک اسٹار سرپرگولی لگنے سے ہلاک

واشنگٹن، 18 جنوری (یو این آئی) امریکہ کے معروف ہاڈی بلڈر اور تک ٹاک اسٹار اسٹار اوڈول سرپرگولی لگنے سے 31 سال کی عمر میں جان کی بازی ہار گئے۔ امریکہ کے معروف تک ٹاک اسٹار اور ہاڈی بلڈر اسٹار اوڈول کے سوشل میڈیا پر 18 لاکھ سے زائد فالوور ہیں وہ ٹیس انٹیکسٹرز کے حوالے سے اہم شہرت رکھتے تھے، ان کی موت کی تصدیق میری ٹائم سیلف ڈیفنس فورس نے سوشل میڈیا پوسٹ کے ذریعے کی۔ حکام کے مطابق تک ٹاک اسٹار کی موت سرپرگولی لگنے کے باعث ہوئی ہے۔ امریکی میڈیا کے مطابق اوڈول ایک تجربہ کار اسٹار سٹار کورج تھے اور ان کی فلموں میں کیمپن لاکروٹس سے جڑا تھا، جہاں انہوں نے کالج کے دوران تین بار آل امریکن اعزاز حاصل کیا تھا۔ اس کے بعد وہ لاکروٹس کو چنگ سے لٹھری کی انتی کار کے اپنے خاندان اور پیشہ ورانہ کیریئر سے جڑے تھے۔ اوڈول 2021 سے تک ٹاک سرپرگولی کے ساتھ تھے اور جاپان کے شہر ٹوکئی میں رہائش اختیار کر کے ہوئے تھے۔ اس سے قبل دنیا کو فزہ کی مشکلات دکھانے والے مشہور فلسطینی تک ٹاک اسٹار 19 سالہ جی جی اسرائیلی فورس کی بیماری کی زد میں آ کر شہادت کے رعبے پر فائز ہو گئے تھے۔ جی جی نے اپنے ویڈیو یوتیوب چینل پر پناہ گزین کیٹیجوں میں فلسطینیوں کے حالات سے دنیا کو آگاہ کرتے تھے۔ معروف تک ٹاک اسٹار کی شہادت اس وقت ہوئی جب اسرائیلی فورس نے ایک گاڑی پر حملہ کیا، تک ٹاک اسٹار اس وقت تھے جس نے اپنے انٹرنیٹ کیفے میں اپنے دوست طلال مراد کے ساتھ فلسطینی بنا رہے تھے۔ جی جی نے سوشل میڈیا پر ہلاخات ملنے کے بعد اپنے دوست طلال مراد کے ساتھ پوسٹ کیا۔ حملے سے جی جی جانے والے شہید کے دوست طلال مراد کا کہنا تھا کہ وہ ویڈیو بنانے کے دوران اپنا تک ٹاک اسٹار تھا جس میں جی جی شہید ہو گئے اور وہ زخمی ہوئے۔ یارپ کے جی جی کے ویڈیو بنانے کی خبر میں ہزاروں لوگوں کی توجہ حاصل کی۔

# امریکہ میں خوفناک آتشزدگی: سوشل میڈیا پر پرنڈے کی ویڈیوں نے طوفان کھڑا کر دیا

واشنگٹن، 18 جنوری (یو این آئی) ایس ایچ ایس میں لگنے والی خوفناک آگ نے سامنے آنے والی پرنڈے کو کھڑا ڈھیر بنا دیا، سوشل میڈیا پر وائرل ہونے والی ایک پرنڈے کی ویڈیو کی حقیقت سامنے آئی۔ امریکی ریاست کیلیفورنیا کے شہر لاس انجلس میں، بسیا تک آگ میں اب تک ہزاروں گھر جلا دیے گئے ہیں اور 1 لاکھ سے زائد افراد کو نقل مکانی پر مجبور ہونا پڑا۔ مقامی حکام اور فاؤنڈیشن تاحال آگ کی وجوہات کا یقین کرنے کی کوشش کر رہے ہیں لیکن دوسری جانب آگ لگنے کی وجوہات جاننے اور مختلف نظریات کا جائزہ بھی لیا جا رہا ہے کہ کیا اس آگ کو کسی پرنڈے نے لگایا تھا؟ اس حوالے سے ایک پرنڈے کی ویڈیو سوشل میڈیا پر وائرل ہوئی ہے جس سے متعلق دعویٰ کیا گیا کہ یہ پرنڈے سے آگ کاٹا ہے جو لاس انجلس کے جنگلات میں آگ لگنے کا سبب بنا۔ مذکورہ ویڈیو دیکھنے والوں کو حیران اور خوفزدہ کر دیتے والی ہے، دعویٰ یہ کیا جا رہا ہے کہ اس پرنڈے نے لاس انجلس کی جان کا آگ بجھائی۔ ویڈیو کی اصلیت کے بارے میں لوگ مختلف نظریات پیش کر رہے ہیں لیکن یہ بات بھی کہا جا رہی ہے کہ آیا یہ ویڈیو مصنوعی ذہانت سے تیاری کی ہے یا واقعی کوئی پرنڈہ آگ بجھانے کا دیکھا جا رہا ہے۔ بی ایچ ایس ویڈیو پر کوئی حتمی بیان نہیں دیا جا سکتا کیونکہ تحقیقات ابھی جاری ہیں تاہم اکثریت کا غالب گمان ہے کہ اس ویڈیو کی حقیقت سے کوئی تعلق نہیں۔ سوچ ٹیٹ نے ویڈیو کو سوشل میڈیا پر ٹویٹ کیا اور TinEye پر تلاش کر کے ویڈیو کی حقیقت پر تحقیق کی جا رہی ہے۔ پرنڈے کے بعد معلوم ہوا کہ ٹیٹھیو پرنڈے کا نام ایک یوٹیوب صارف کے چینل پر پرنڈے کی کئی فوٹیج دکھائی اور اپ لوڈ کی گئی تھی۔ ٹیٹھیو پرنڈے کا نام ایف ایف ایس آرٹسٹ ہے جو جھارٹ کے ساتھ ویڈیو کی ترمیم کر کے اسے بہتر بناتے ہیں۔ 14 دسمبر 2020 کو پوسٹ کی گئی ویڈیو پر آپ تک 320,000 سے زائد ویڈیوز آپ بچے ہیں۔ ویڈیو میں دکھانے جانے والے پرنڈے کو [Quero-Quero] Southern Lapwing کہا جاتا ہے، جو عام طور پر برطانیا اور یو ایو یو یو میں پایا جاتا ہے۔

# امریکہ: آئی آر ایس کمشنر کا اپنے عہدے سے مستعفی ہونے کا فیصلہ

نیوا یارک، 18 جنوری (یو این آئی) امریکہ کی انٹرنل ریویوئرس (آئی آر ایس) کے کمشنر ڈینی ویریل نے 20 جنوری کو اپنے عہدے سے استعفیٰ دینے کا فیصلہ کیا ہے۔ واشنگٹن پوسٹ نے جھڑپوں کی رپورٹ کیا کہ صدر ٹرمپ نے آئی آر ایس کمشنر کے طور پر اپنے جانشین کی تلاش شروع کر دی ہے، ڈینی ویریل نے آئی آر ایس کے عملے کو بتایا کہ وہ موجودہ صدر جو بائیڈن کی طرف رجوع کر سکتے ہیں جس کے بعد سے کیے گئے بہت سے ایجنڈے کے کاموں کو پوسٹ کر دیا ہے۔ بی ایچ ایس نے 2027 تک ختم ہونے والی نہیں تھی، لیکن ٹرمپ نے پہلے اعلان کیا تھا کہ وہ ریٹائر ہو کر طرف کریں گے اور ان کی جگہ لی لاگ، جو کہ سوری کے ایک سابق رکن ہیں، بطور کمشنر مقرر کریں گے۔ ویریل نے کہا کہ اس کے بعد لگائی گئی پالیسی کا کوئی تجربہ نہیں ہے، اس کے باوجود انہیں آئی آر ایس کا کمشنر بن دیا گیا ہے۔ مسز ویریل نے آئی آر ایس ملازمین کے لیے ایک پیغام میں کہا، "بہت زیادہ خوشحالی اور دوسروں کے ساتھ شادیت کے بعد میں نے فیصلہ کیا ہے کہ کامیاب عمل کی حمایت کرنے کا بہترین طریقہ یہ ہے کہ میں 20 جنوری 2025 کو آئی آر ایس چھوڑ دوں۔" انہوں نے کہا، "اگر آپ کی پسند کی نوکری چھوڑنا ناگہمی ہے، تو میں جانتا ہوں کہ میں اس کی مدد کر سکتا ہوں۔" انہوں نے کہا، "آئی آر ایس میں سرکاری ملازمین کے رہنما اور عملہ اس تنظیم کی موثر طریقے سے قیادت کرنے کے لیے عمل طور پر تعینات ہیں جب تک کہ ایک نئے آئی آر ایس کمشنر کا تقرر نہیں ہو جاتا۔"



# چینی یونیورسٹی میں وائی فائی کا پاس ورڈ الجبرا سوال حل کرنے سے مشروط



بیجنگ: چین کی یونیورسٹی میں وائی فائی کا پاس ورڈ حاصل کرنے کے خواہش مند طلباء کو الجبرا کی ایک مساوات کو حل کرنے کی شرط عائد کر دی گئی۔ ریاضی ایک مشکل موضوع ہے اس میں اعداد و شمار کے گورنر دھندے کے ذریعے الجبرا، جیومیٹری اور ارتقہ میٹریکس کو حل کرتے وقت طلباء کے پسینے چھوٹ جاتے ہیں۔ ایسے وقت میں طلباء کی دلچسپی کو برقرار رکھنا اور انہیں الجبرا کی مشکل ترین مساوات کو حل کرنے کے لیے رضامند کرنا اساتذہ کے لیے دشوار گزار مرحلہ ہوتا ہے۔ دوسری جانب نوجوان طلباء کی انٹرنیٹ میں بڑھتی ہوئی دلچسپی اور اس

کے بے دریغ استعمال سے ہونے والے وقت کے ضیاع پر بھی اساتذہ کڑھتے رہتے ہیں اور اس کے سدباب کے لیے بے یار و مددگار نظر آتے ہیں تاہم چین کی ایک یونیورسٹی نے اساتذہ کے ان ددلوں مسائل کا ایک دلچسپ حل ڈھونڈ نکالا ہے۔ چنگک یونیورسٹی برائے طیارہ سازی اور فلکیات نے جامعہ کے کینیڈیئر ریاضی میں استعمال ہونے والے وائی فائی کا پاس ورڈ معلوم کرنے کے لیے طالب علموں کو الجبرا کی ایک مشکل مساوات کو حل کرنا لازمی قرار دے دیا ہے۔ اب صرف ان طالب علموں کو پاس ورڈ مل سکے گا جو مساوات کو حل کرنے

میں کامیاب ہو جاتے ہیں۔ جامعہ کی انتظامیہ کا کہنا ہے کہ اس عمل سے دہرا فائدہ ہوا ہے ایک تو طلباء میں الجبرا کی دلچسپی بیدار ہوا ہے تو دوسرا نئے قسم کے طالب علموں کو وقت برباد کرنے کے لیے کینیڈیئر ریاضی جاننے پناہ نہیں مل سکے گی۔ اس خبر کا دلچسپ پہلو یہ ہے کہ کچھ طالب علموں نے الجبرا کی مساوات کو حل کر کے درست جواب سوشل میڈیا پر پوسٹ کر دیا اور یہ سلسلہ جاری ہے جس کے بعد سے اب یونیورسٹی انتظامیہ کو ہر دوسرے دن 'پاس ورڈ' تبدیل کرنا پڑتا ہے تاکہ طالب علم دھوکے سے پاس ورڈ حاصل نہ کر لیں۔

# دل نا کارہ اب کار آمد ہو جائے گا

پروفیسر عطاء الرحمن  
اسٹیم سبل (جزیہ خلیہ) جو زندگی کا بہت بڑا شاہ کار ہے اور سائنس کی دنیا میں اس کو جو مقام حاصل ہے وہ کسی تعریف کا محتاج نہیں ہے۔ اسٹیم سبل جاندار کے جسم کا ایسا خلیہ ہے جو جسم ہونے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ بنیادی طور پر یہ خلیہ جسم میں مخصوص خلیات بنانے کی استعداد بھی رکھتا ہے یعنی جس عضو میں یہ خلیہ موجود ہوتا ہے اسی عضو کے خلیات بناتا ہے۔ اور اسی بنیاد پر یہ جسم میں انواع و اقسام کے مرئی افعال انجام دیتا ہے۔ یہ خلیہ تمام کثیر خلوی جانداروں میں پایا جاتا ہے۔ اس کی اسی خصوصیت کی بناء پر میدان طب سے منسلک سائنس دانوں نے اس خلیے پر بے تحاشہ تحقیق کی ہے اور نتائج انتہائی سود مند ثابت ہوئے ہیں۔

**دل کو جوڑنا**  
اس وقت دنیا بھر میں اموات کی سب سے اہم وجہ دل کی بیماریاں ہیں۔ اسٹیم سبل تحقیق میں ہونے چش رفت کی وجہ سے دل کے مریضوں کے لیے ایک نئی امید پیدا ہوئی ہے جیسا کہ ان کے ذریعے دل کی مختلف باتوں کو پیدا کیا جاسکتا ہے۔ اسٹیم سبل کے ذریعے مختلف دل کے مریضوں کے علاج کے طریقے کار کی آزمائش امریکا، جرمنی، برطانیہ، کوریا اور برازیل میں جاری ہے۔ ان میں سے اکثر اسٹیم سبل کو خود مریض کی ہڈیوں کے گودے Bone Marrow سے حاصل کیا گیا ہے۔ بوسٹن کے مہیا پوسٹ جرنل اسپتال میں اس بات کے شواہد بھی ملتے ہیں کہ کس طرح Multipotent خلیات کے ذخیرے سے اسٹیم سبل دل کی مختلف باتوں میں تبدیل ہو جاتے ہیں۔ یہ بات خوش آئند ہے کہ مستقبل میں اسٹیم سبل کو ناکارہ دلوں کے علاج کے استعمال کیا جاسکے گا۔

**خون بنانا**  
حالہ چند سالوں میں اسٹیم سبل کی مدد سے دواؤں کی شکل تبدیل ہونے کی توقع ہے۔ اس کو دل، گردے اور دوسرے اعضاء کے مریضوں میں بھی تبدیل کیا جاسکتا ہے جس سے خراب اعضاء کی مرمت کا مسئلہ حل ہو جائے گا۔ ابتدا میں ان کو صرف یعنی Embryonic خلیات سے بنایا جاسکتا تھا مگر اب ان کو جسم کے مختلف اعضا مثلاً ہڈی کے گودے Bone Marrow جلد وغیرہ کے خلیات سے بھی بنایا جاسکتا ہے۔ Induced Pluripotent Stem Cell اور ان کو ترکیب دینے والے عوامل کی موجودگی میں دوسرے خلیات میں بھی تبدیل کیا جاسکتا ہے۔ یعنی (Embryonic) اسٹیم سبل کے ذریعے خون کے سرخ ذرات تیار کر کے استعمال کیے جا رہے ہیں، ان کو خون کی منتقلی کے لیے بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔ یہ طریقے کار Advanced Technology Cell کے ذریعے وضع کیا گیا ہے۔ اس سے کافی عرصے تک سرخ خون تیار کرنے والی خود کار مشین بنائی گئی تھی جو کہ بین الاقوامی طور پر منتقل کرنے کے قابل خون فراہم کرنے کی صلاحیت رکھتی تھی۔ اس وقت ہم ادویات سازی کے میدان میں ایک انقلاب کے آغاز پر کھڑے ہیں۔

**ذیابطیس کا علاج**  
برازیل کے سائنس دانوں نے بالآخر اسٹیم سبل سے ذیابطیس کا علاج دریافت کر لیا ہے۔ Dr. Julio Voltarelli کی سربراہی میں ایک ٹیم نے ذیابطیس کی قسم اول کے 15 مریضوں کے خون سے اسٹیم سبل نکالا۔ ابتدا میں ان مریضوں کے کمزور مدافعتی نظام کو جان بوجھ کر دوا کے ذریعے تباہ کیا گیا، تاکہ ان ضرر رساں خلیات کو نکالا جاسکے جو کہ Pancreatic Islet پر حملہ کرتے ہیں۔ بعد ازاں ان مریضوں میں اسٹیم سبل انجکشن کے ذریعے داخل کروائے جاتے ہیں جو کہ تیزی سے نیا اور زیادہ تیز رفتار نظام تشکیل دیتے ہیں۔ یہ مریض انسولین کے انجکشن کے بغیر رہ سکتے ہیں یا پھر ان کی انجکشن کی مقدار کم ہو جاتی ہے۔ یہ کام 2007ء میں کیا گیا تھا مگر اس کو متاثر نہ سمجھا جا رہا تھا، مگر اب اس کو دوبارہ سائنس دانوں نے حاصل ہو گئی ہے۔ ذیابطیس کا علاج اب سب سے آسان ہو گیا ہے۔ پاکستان میں اسٹیم سبل کی تحقیق دوا داروں میں شروع ہونے والی ہے ان میں سے ایک سینٹر آف سائنس ان ایلیکٹرولائٹس جامعہ پنجاب لاہور اور دوسرا ان ایلیکٹرولائٹس سینٹر آف سائنس ان ایلیکٹرولائٹس میڈیسن اینڈ ڈرگ ڈیزائن سینٹر فارمیسیکل اینڈ بائیو ٹیکنالوجی سائنسز، جامعہ کراچی ہے۔



**اسٹیم سبل... کینسر سے جنگ میں میزائل**  
اسٹیم سبل تحقیق کے میدان میں دل، گردوں اور دوسری بیماریوں کے علاج کے لیے نئے راستے کھل رہے ہیں۔ اب اسٹیم سبل کو کینسر کے علاج کے لیے گارڈ میزائل کے طور پر استعمال کیا جا رہا ہے۔ کیلی فورنیا میں قائم Duarte Beckman Research Institute میں سائنس دانوں کی ایک ٹیم نے دماغ کے کینسر کے مرش میں مبتلا بچہ کے دماغ میں جینیاتی طور پر ترمیم شدہ اسٹیم سبل انجکشن کے ذریعے داخل کیا اور پھر جو کہ کینسر کے خلاف کام کرنے والی دوا مل گئی۔ لیکن جس جگہ پہلے اسٹیم سبل سے علاج کیا گیا تھا اس کے رسولی کے تخم میں بغیر علاج کے 70 فی صد کی موتی اسٹیم سبل کینسر کے خلیات کے قریب جگہ بنا لیتے ہیں۔ ماہرین یہ توقع کر رہے ہیں کہ کینسر کی دواؤں اور اسٹیم سبل کے ملاپ کے ذریعے علاج کر کے نہ صرف اصل رسولی پر حملہ کیا جاسکتا ہے بلکہ اس کے ذریعے ان خلیات کی ثانوی نشوونما کو بھی روکا جاسکتا ہے، اس طریقے پر عمل کر کے کینسر کے واحد خلیے کو بھی نشانہ بنایا جاسکتا ہے اس تصور کو استعمال کرتے ہوئے انسانوں پر تجربات جلد ہی شروع کیے جائیں گے۔

**ادویات کے میدان میں نئی سرحدیں**  
ادویات کے میدان میں ایک نیا تجربہ ہوا ہے اسٹیم سبل کا استعمال ہے جو کہ نقصان کا شکار اعضاء کی مرمت کے لیے استعمال کیا جا رہا ہے۔ انسانوں میں استعمال کیے جانے والے اسٹیم سبل کی دو اقسام ہیں۔ یعنی اسٹیم سبل اور بالغ اسٹیم سبل۔ اسٹیم سبل دوسرے خلیات کے ساتھ مل کر جسم میں نوٹی ہوئی باتوں (ٹشو) کی مرمت کا کام کرتے ہیں، کیوں کہ ان کے اندر جسم کے مختلف دوسرے خلیات میں تبدیل ہونے کی صلاحیت ہوتی ہے ان خلیات کی کلچر کے ذریعے مموکر کے ان کو مختلف دوسرے خلیات مثلاً اعصابی، جلدی یا آخوں کے خلیات میں تبدیل کیا جاسکتا ہے۔ اسٹیم سبل کے حوالے سے ایک حالیہ پیش رفت میں یہ معلوم ہوا ہے کہ مختلف دواؤں کے استعمال سے ہڈی کے گودے سے مختلف اقسام کے اسٹیم سبل کے اخراج کے عمل کو بڑھایا جاسکتا ہے۔ چنانچہ مریض کے لیے کئی مختلف دہندگان (Donors) سے حاصل کردہ اسٹیم سبل (اس صورت میں مریض کا اپنا اسٹیم سبل اس کے ہڈی کے گودے سے خارج کر دیا جائے تو اس کے ذریعے مخصوص باتوں کی مرمت اور دوبارہ پیدا نہیں ہو سکتی ہے۔ مریض کے اپنے اسٹیم سبل کو منتخب انداز سے خارج کرنے کی صلاحیت اس تیزی سے ترقی پذیر میدان کے حوالے سے انتہائی اہم پیش رفت ہے۔ یہ کام اسپرل میڈیکل کانفرنس کی پروفیسر سارا ریکلن اور ان کے ساتھیوں نے انجام دیا۔ اس پیش رفت سے دل کے ٹوٹے چھوٹے ٹشو کی مرمت اور نوٹی ہوئی ہڈیوں اور جوڑوں کی مرمت کے عمل کو تیز کرنے اور ان کے علاج میں مدد مل سکے گی۔ جاری ہے۔

# کا کھدا اہلاد ہونے کو ہے؟



**سید بابر علی**  
اگر ہم ایک دو بائی پیچھے نظر ڈالیں تو اس وقت آنے والی ٹیکنالوجی کے حجم اور سائز میں دو بارہا اضافی نسبت زمین و آسمان کا فرق نظر آتا ہے۔ لیکن سائنس اور ٹیکنالوجی سے وابستہ ماہرین اب بھی اس کوشش میں سرگرداں ہیں کہ کسی طرح جدید آلات کو اتنا مختصر اور آسان بنا دیا جائے کہ انہیں کپڑوں کی طرح پائین کے روزمرہ کے کام سہرا بنایا دے جاسکیں۔ "ویزیو سبل" آلات کے شعبے میں تحقیق کرنے والے سائنس دانوں کا کہنا ہے کہ مارکیٹ میں ایسے بہت سے آلات آچکے ہیں اور مستقبل میں ایسے آلات کی مارکیٹ میں آنے کی توقع ہے جو انسانوں کا طرز زندگی یکسر تبدیل کر دیں گے۔ اب اسپارٹ فون، کمپیوٹر اور انٹرنیٹ جیسی سہولت تقریباً دنیا کے ہر خطے میں کسی نہ کسی حالت میں موجود ہے۔ اگر آج سے نصف دہائی قبل دیکھا جائے تو انٹرنیٹ، موبائل کا تصور کرنا ہی ناممکن تھا لیکن آج ان کے بغیر کاروبار زندگی چلانا تقریباً ناممکن لگتا ہے۔

ٹیکنالوجی کے میدان میں ہونے والی تیز رفتاری دیکھ کر تو بظاہر ہی لگتا ہے کہ جو آلات ہم دور حاضر میں استعمال کر رہے ہیں وہ مستقبل میں آنے والی نسلوں کے کھلونوں سے زیادہ اہم نہیں ہوں گے۔ ڈیسک ٹاپ کمپیوٹر کی جگہ لیپ ٹاپ نے لے لی، لیپ ٹاپ کی جگہ ہاتھ کی منتقلی میں ساجانے والے ٹیکنالوجی نے لے لی۔ کسی زمانے میں راستہ تلاش کرنے لیے ہم بیماری بھرمک نشوں کے محتاج تھے، آج نہ صرف پوری دنیا ہماری نگاہ کی لوک پر ہے بلکہ ہم گھر سے نکلنے وقت اپنے راستے میں چلنے والے ٹریفک کو براہ راست اپنے موبائل فون پر دیکھ سکتے ہیں۔

یو ہاں فون آپ کے اخبار پڑھنے اور کتب بینی کا شوق پورا کرتا ہے تو دوسری جانب اسی چھوٹے سے موبائل پر دنیا بھر کے ٹیلی ویژن کی براہ راست نشریات اور فلم بینی بھی کی جاسکتی ہے۔ تاہم آنے والے سالوں میں ہم وہ سب دیکھ اور استعمال کر سکیں گے جو ابھی تک ہم فلموں میں دیکھ رہے ہیں۔ یہاں مستقبل میں فقہہ ہائپوٹیسس جیسی سائنس فکشن فلمیں بھی بنائی گئیں۔

**☆ جیٹ پیک : 1953 میں**  
ماک بک کے تصور بلیک شیڈر برگ نے ایک سائنسی جریڈے سائنس فکشن پلس کے مروج کے لیے ایک تصوراتی تصویر بنائی جس میں ایک آدمی بسنے کی طرح کی ایک مشین کرے سے بانڈھ کر اور خلا بازوں جیسا ٹیکنالوجی چین کر ہوا میں اڑ رہا ہے۔ اس مروج کے بعد اس تصور کو فلم ڈی راکیز، ڈی جیٹ سن اور آئزن مین میں پیش کیا گیا۔ انسان کی ہمیشہ سے خواہش رہی ہے کہ وہ پرندوں کی طرح ہوا میں اڑنے لگے۔ اس خواہش کی تکمیل کے لیے سائنس دانوں نے آخر کار تجرباتی مراحل پر جیٹ پیک تیار کر لیے، لیکن آزمائشی پرواز کے بعد اس میں کافی تیز کی کوئی تیزی نہیں تھی، تاہم دوسرا بعد ہی یہ جہاز تجرباتی پرواز کے دوران حادثے کا شکار ہو گیا جس کے نتیجے میں اس پر سورا پانٹ جاں بحق ہو گیا، حادثے کے بعد اس پرواز کے ٹیم کو بیکر دیا گیا۔ اگرچہ فلائنگ فلائنگ کار نہیں تھی لیکن ذرا بچا ابلاغ نے اسے فلائنگ کار کے طور پر پیش کیا کہ جلد

چند سال قبل جیٹ پیک ایوی ایشن کے چیف ایگزیکٹو آفسر نے امریکا کے مجسمہ آزادی کے اطراف پرواز کی جس کے بعد عام لوگوں کو بھی ڈھائی لاکھ ڈالر کے عوض روزمرہ کے کام سہرا بنایا دے جاسکیں۔ پرواز کرنے کے شعبے میں تحقیق کرنے والے سائنس دانوں کا کہنا ہے کہ مارکیٹ میں ایسے بہت سے آلات آچکے ہیں اور مستقبل میں ایسے آلات کی مارکیٹ میں آنے کی توقع ہے جو انسانوں کا طرز زندگی یکسر تبدیل کر دیں گے۔ اب اسپارٹ فون، کمپیوٹر اور انٹرنیٹ جیسی سہولت تقریباً دنیا کے ہر خطے میں کسی نہ کسی حالت میں موجود ہے۔ اگر آج سے نصف دہائی قبل دیکھا جائے تو انٹرنیٹ، موبائل کا تصور کرنا ہی ناممکن تھا لیکن آج ان کے بغیر کاروبار زندگی چلانا تقریباً ناممکن لگتا ہے۔

چیف ایگزیکٹو آفسر کرس جارن کا اس بابت کچھ یوں کہتا ہے، ہم 2017 میں ہوا بازی کے آلات، ہوائی نظام سے لیس اس فلائنگ کاری کا کام یاب تجرباتی پرواز کر چکے ہیں اور اس میں مزید بہتری لا رہے ہیں۔

ان کا کہنا ہے کہ ٹرانزیشن کو 2019 کے وسط میں مارکیٹ میں فروخت کے لیے پیش کیا جائے گا، جب کہ مشورہ دہندگی سروس اور بھی 2020 تک اڑنے والی کار کو مارکیٹ میں لانے کا اعلان کر چکی ہے۔ تاہم ہوا بازی کے ماہرین کے مطابق ٹرانزیشن ہو یا اسکاٹی رائیڈر فلائنگ کار میں سب سے اہم مسئلہ ان کے اڑان بھرنے اور زمین پر اترنے میں ہے کیوں کہ انہیں اس کام کے لیے جہاز کی طرح کافی جگہ درکار ہوگی، لیکن جیٹ پیک پر ہوا میں اڑنے کے ساتھ نفاذ میں کار چلانے کے خواب کی تکمیل کچھ زیادہ دور نہیں۔

**☆ اسمارٹ اور خود مختار کار :**  
اپنے مالک کی حرکات و سکنات اور مزاج سے باخبر رہنے والی گاڑی کی تیاری میں شہور کار ساز ادارہ بی ایم ڈیو اور آئی بی ایم ایک ساتھ سرگرم ہیں۔ اس بارے میں بی ایم ڈیو کے ایک ڈائریکٹر Klaus Fröhlich کا کہنا ہے، ہم آٹوموبائل اور ٹیکنالوجی کے اشتراک سے ایسی کار تیار کرنے پر کام کر رہے ہیں جو اپنے مالک کی عادت اور مزاج سے آشنا ہونے کے ساتھ ساتھ اس کی دن بھر کی مصروفیات کا بھی حساب رکھے گی۔

یہ کار نہ صرف آپ کی سرگرمیوں کو مانیتر کرے گی بلکہ اپنی مصنوعی ذہانت کی بنا پر آپ کو مشورے بھی دینے کی اہل ہوگی۔ اس کے علاوہ یہ کار مکمل طور پر خود مختار بھی ہوگی۔ برطانیہ، غیر ذرا تیز چلنے والی روبات گاڑیوں کو سڑکوں پر لانے کی اجازت دینے والا دنیا کا پہلا ملک بن گیا ہے۔ تاہم اس فیصلے پر عمل درآمد 2019ء سے ہوگا۔ برطانوی حکومت کی جانب سے جاری کیے جانے والے بیان کے مطابق بغیر ڈرائیور گاڑیوں کو تجرباتی طور پر دوسراں کے سڑکوں پر لانے کی اجازت دی گئی ہے۔ خود مختار گاڑی بنانے کی دوڑ میں جرمنی بھی آگے ہے، لیکن وہاں کا قانون کیٹیگری 5 (بغیر ڈرائیور) گاڑی چلانے کی اجازت نہیں دیتا، تاہم رواں سال مارچ میں جرمن قانون میں ایک ترمیم کے بعد کیٹیگری 4 درجے کی کار چلانے کی

بنے والی تصویر میں سے کون سے حصے کی رفتار سے حرکت کر رہے ہیں۔ اس طرح کمپیوٹر معلوم ہوتا ہے کہ کار کے ارد گرد کیا ہو رہا ہے۔

**☆ برقی دھاگا :**  
امریکا کے ممتاز تعلیمی ادارے انسٹی ٹیوٹ آف میٹریٹس (ایم آئی ٹی) کی ایک تجربہ گاہ میں تحقیق جنگ تانی لی اور ان کی ٹیم ایسی ہی کچھ ایجادات پر کام کر رہے ہیں۔ لی ایک ایسی ہیڈری بنانے کی تگ و دو میں ہیں جو چمکی کی ڈور کی طرح تپل اور طولی طور سے تک چلنے کی صلاحیت رکھتی ہو۔ اس مقصد کے لیے انہوں نے تجربہ گاہ میں ایک خصوصی مشین نصب کر رکھی ہے، جس میں دھاگے کے طرح باریک ٹکلیوں میں سے ایل ای ڈیز کو گزارا جاتا ہے۔ اس بابت تانی جنگ کا کہنا ہے کہ اس دھاگے سے تیار ہونے والے لباس کو دفاعی اور صنعتی مقاصد میں استعمال کیا جاسکے گا، تاہم اس کی تجارتی بنیادوں پر فروخت میں ابھی دو سے تین سال کا عرصہ درکار ہوگا۔

**☆ نینو روبوٹ :**  
حال ہی میں سائنس دانوں نے ایسے روبوٹ ایجاد کیے ہیں جو کہ اپنا توازن قائم رکھتے چلے ہوا اور غیر ہوا ر راستوں سے گزرنے کی بھر پور صلاحیت رکھتے ہیں۔ یہ روبوٹ ماحول کی نگہداشت کے لیے انتہائی مفید ثابت ہو سکتے ہیں۔ تاہم امریکا، چین اور روس ایسے نینو روبوٹ کی تیاری میں مصروف ہیں جو جسامت میں تو ایک کیڑے جتنے ہوں، لیکن اس سے ہونے والی تباہی ایک بڑے جم جتنی ہو۔ وزن میں ہلکے یہ نینو روبوٹ پوری عمارت کو ایک دقت میں تباہ کرنے کی بھر پور صلاحیت موجود ہوتی ہے۔ امریکی سائنس داں کر ڈول کا کہنا ہے کہ اگر روبوٹ کی مصنوعی ذہانت پر مشورہ کنٹرول نہیں رکھا گیا تو پھر جی رہوٹس انسان پر حاوی ہو جائیں گے جس کی واضح مثال حال ہی میں ہونے والا ایک مقابلہ ہے جس میں ٹیکنالوجی یعنی آئی بی ایم کے ایک روبوٹ 'وائس' نے ذہانت کے مقابلے میں انسانوں کو شکست دے کر 77 ہزار ڈالر کا انعام جیتا۔ ماہرین کا کہنا ہے کہ مستقبل میں روبوٹس میں اس کی چپ نصب ہوگی جس پر انسانی دماغ کا برقی آپریٹنگ سسٹم اور اس کی یادداشت کو منتقل کرنا ممکن ہو جائے گا اور یہ عام روبوٹ نہیں بلکہ روبوٹس کی شکل میں موجود انسان ہوں گے۔

