ટેસ્લાની ઉડતી 'રોડસ્ટર' પાછળનું રોકેટ સાયન્સ

દરેક કાર તેના ટાયર અને રોડ વચ્ચેના ચાર નાના રબરના સંપર્ક પોઇન્ટ્સ દ્વારા જ સ્પીડ પકડે છે, બ્રેક મારે છે અને વળાંક લે છે. કોઈપણ કાર તેના ટાયરની ગ્રીપ કરતાં વધુ શક્તિ લગાવી શકતી નથી.

ટેસ્લા રોડસ્ટરની બે મુખ્ય સિસ્ટમ્સ આ મર્યાદાને બે અલગ અલગ રીતે પાર કરે છે:

થ્રસ્ટર્સ : કારને સીધી આગળ કે ઉપર ધકેલે છે, જેના માટે ટાયરની ગ્રીપની બિલકુલ જરૂર પડતી નથી.

સક્શન ફેન: કારની નીચે લાગેલો ફેન તેને નીચેની તરફ ખેંચીને રાખે છે, જેથી ટાયર રસ્તા પર વધુ મજબૂતાઈથી ચોંટી રહે.

ટેસ્લાએ શું દર્શાવ્યું?

ટેસ્લાએ ગુરુવારે ટેક્સાસના વાકોપાસે આવેલા સ્પેસએક્સના રોકેટ ટેસ્ટિંગ સેન્ટર પર આ કાર રજૂ કરી હતી.

ડિઝાઇન અને સ્ટીયરિંગ: આ રોડસ્ટર ૨-સીટર છે અને સાયબરટ્રકની જેમ તેમાં 'સ્ટીયર-બાય-વાયર' સિસ્ટમ વાપરવામાં આવી છે. આમાં સ્ટીયરિંગ વ્હીલ અને વ્હીલ્સ વચ્ચે કોઈ મિકેનિકલ શાફ્ટ નથી હોતો, પરંતુ સ્ટીયરિંગ ઈલેક્ટ્રોનિક સિગ્નલ દ્વારા મોટર્સને નિર્દેશ આપે છે.

બે અદ્ભુત સ્ટંટ

કાર એક વાંકા રેમ્પ પર ઉપર ચડી અને તેનો સક્શન ફેન કારને એવી રીતે પકડી રાખતો હતો કે કાર ઊંધી લટકી ગઈ! ત્યારબાદ તેના થ્રસ્ટર્સ ફાયર થયા, કાર હવામાં ઊડી, અધવચ્ચે પલટી (ફ્લિપ) મારી અને સુરક્ષિત રીતે પોતાના ચાર પૈડાં પર નીચે આવી.

બીજા સ્ટંટમાં કારે ચાલતી વખતે સાયબરકેબ, સાયબરટ્રક, ટેસ્લા સેમી ટ્રક, મોડેલ Y અને મોડેલ 3 ની ઉપરથી હવામાં ઉડાન ભરી.

ઇવેન્ટ દરમિયાન ટેસ્લા અને સ્પેસએક્સના સીઇઓ એલોન મસ્કે પ્રેક્ષકોને કહ્યું:

"જ્યારે વિશ્વની શ્રેષ્ઠ કાર કંપની અને વિશ્વની શ્રેષ્ઠ રોકેટ કંપની એકસાથે કામ કરે, ત્યારે શું પરિણામ આવે છે તે તમે જોવા જઈ રહ્યા છો."

કાર હવામાં કેવી રીતે ઊડી શકે?

રોડસ્ટર 'કોલ્ડ-ગેસ થ્રસ્ટર્સ'ની મદદથી હવામાં ઊડે છે. આ સિસ્ટમ હાઇ પ્રેશર હેઠળ ગેસ સંગ્રહિત કરે છે અને તેને નાના નોઝલ દ્વારા બહાર છોડે છે. આ પ્રક્રિયામાં કોઈ પણ પ્રકારનું સળગવું કે ઇગ્નિશન થતું નથી. જે ઝડપથી ગેસ બહાર નીકળે છે, તે વાહનને વિરુદ્ધ દિશામાં ધક્કો મારે છે.

ફુગ્ગાનું ઉદાહરણ: તેને સરળ રીતે સમજીએ તો, જેમ કોઈ ફુગ્ગામાં હવામાં ભરીને તેને બાંધ્યા વગર છોડી દેવામાં આવે, તો હવા પાછળથી નીકળે છે અને ફુગ્ગો આગળ ભાગે છે. કોલ્ડ-ગેસ થ્રસ્ટર પણ કમ્પ્રેસ્ડ એર (દબાણયુક્ત હવા)ની ટાંકી અને વાલ્વ સાથે આ જ રીતે કામ કરે છે.

નાસા (NASA)નું આંકલન: નાસા નાના સેટેલાઇટ્સ માટે કોલ્ડ-ગેસ સિસ્ટમને સૌથી સરળ પ્રોપલ્શન માને છે. જોકે, તેનો 'સ્પેસિફિક ઇમ્પલ્સ' (શક્તિ આપવાની ક્ષમતા) પરંપરાગત રોકેટ ઈંધણ કરતાં ખૂબ ઓછો હોય છે.

ટેસ્લાની ટેકનોલોજી: ટેસ્લાના વાહનોના એન્જિનિયરિંગ વાઇસ પ્રેસિડેન્ટ લાર્સ મોરાવીના જણાવ્યા મુજબ, કારમાં ૬૦૦ લીટર કમ્પ્રેસ્ડ એરથી ચાલતા ૧૦ થ્રસ્ટર્સ લાગેલા છે. કાર ચાલતી વખતે અંદર આવેલું ઇલેક્ટ્રિક કમ્પ્રેસર આ ટાંકીને ફરીથી હવાથી ભરી દે છે.

કાર હવામાં કેટલો સમય રહી શકે?

રોડસ્ટર વધુમાં વધુ કેવળ જૂજ સેકન્ડો માટે જ હવામાં રહી શકે છે.

ટાંકીમાં રહેલી ૨૫૦ કિગ્રા હવા એક ટન વજનને લગભગ ૧૫ સેકન્ડ સુધી હવામાં રાખી શકે.

રોડસ્ટરનું વજન લગભગ ૨ ટન હોઈ શકે છે, તેથી તે માત્ર ૭ થી ૮ સેકન્ડ જ હવામાં રહી શકે.

હવામાં પલટી મારવી, આગળ ધક્કો મારવો અને લેન્ડિંગ વખતે બ્રેક મારવી – આ બધું એક જ ટાંકીની હવાનો ઉપયોગ કરે છે, તેથી વાસ્તવિક ઉડાનનો સમય ખૂબ નાનો જ રહેશે.

કાર ૦.૮૧ સેકન્ડમાં ૬૦ mphની સ્પીડ કેવી રીતે મેળવે છે?

રોડસ્ટરની 'થ્રસ્ટ' વર્ઝન વ્હીલ્સના ધક્કા ઉપરાંત પાછળની તરફ હવાની મજબૂત જેટ્સ (હવાનો ધક્કો) છોડે છે.

સામાન્ય કાર માત્ર એટલી જ સ્પીડ પકડી શકે જેટલી તેના ટાયર રસ્તા પર ગ્રીપ બનાવી રાખે. પરંતુ રોડસ્ટરના રિયર ડિફ્યુઝરમાં લાગેલા થ્રસ્ટર્સ ટાયરની ક્ષમતા કરતાં ૪ થી ૫ ગણો વધુ ધક્કો મારે છે. આ હવાના ધક્કાને ટાયરની ગ્રીપ સાથે કોઈ લેવાદેવા નથી હોતી, તેથી તે કારની ઝડપમાં મોટો વધારો કરે છે.

કાર ઊંધી કેવી રીતે ચાલી શકે?

કારની નીચે લાગેલો સક્શન ફેન કારને સપાટી સાથે ચોંટાડી રાખે છે.

ટેસ્લાના જણાવ્યા મુજબ, કારની નીચેની હવા બહાર ખેંચીને આ ફેન ભારે ડાઉનફોર્સ ઉત્પન્ન કરે છે. આ સક્શન એટલું મજબૂત હોય છે કે કાર સ્થિર ઊભી હોય ત્યારે પણ ઊંધી લટકેલી રહી શકે છે.

રેસિંગ કારમાં સામાન્ય રીતે પાંખો ડાઉનફોર્સ આપે છે, પરંતુ તે માત્ર હાઇ સ્પીડ પર જ કામ કરે છે. ફેન કોઈપણ સ્પીડ પર કે કાર ઊભી હોય ત્યારે પણ કામ કરે છે. રસ્તા પર આ ફેન ટાયરને જમીન સાથે મજબૂતીથી દબાવી રાખે છે, જેથી બ્રેકિંગ અને વળાંક વખતે કારની ગ્રીપ અદ્ભુત રહે છે.

શું આવું પહેલાં ક્યારેય થયું છે?

૧૯૭૦ના દાયકામાં રેસિંગ કાર્સમાં ફેનનો ઉપયોગ થયો હતો (જેમ કે Chaparral 2J અને Brabham BT46B "Fan Car"). પરંતુ પાછળથી રેસિંગ નિયમો હેઠળ તેના પર પ્રતિબંધ મૂકવામાં આવ્યો હતો.

આમાં સ્પેસએક્સનું શું યોગદાન છે?

સ્પેસએક્સના એન્જિનિયરોએ ટેસ્લા સાથે મળીને આ થ્રસ્ટર્સ વિકસાવ્યા છે. સ્પેસએક્સના ફાલ્કન ૯ રોકેટમાં પણ રોકેટને હવામાં દિશા આપવા અને સ્થિર કરવા માટે આવા જ નાઇટ્રોજન ગેસ થ્રસ્ટર્સનો ઉપયોગ થાય છે.

એલોન મસ્કે ૨૦૧૮માં જ ટ્વિટ કર્યું હતું કે ટેસ્લા રોડસ્ટરમાં સ્પેસએક્સ ઓપ્શન પેકેજ હેઠળ ૧૦ નાના રોકેટ થ્રસ્ટર્સ હશે.

ટેસ્લાએ હવે કહ્યું છે: "અમે પહેલા રોકેટમાં રોડસ્ટર મૂકી હતી (૨૦૧૮માં ફાલ્કન હેવી રોકેટ દ્વારા મસ્કની લાલ રોડસ્ટર અંતરિક્ષમાં મોકલાઈ હતી). હવે અમે રોડસ્ટરમાં રોકેટ મૂકી રહ્યા છીએ."

આ સિવાય કારનો 'એનો વ્હાઇટ' કલર પણ રોકેટને અલ્ટ્રાવાયોલેટ કિરણો, ભારે ઠંડી અને ક્ષરણથી બચાવતા કોટિંગ પરથી બનાવવામાં આવ્યો છે.

શું કોઈ પણ વ્યક્તિ આ કાર ખરીદી શકશે?

ગ્રાહકો અત્યારે તેનું બુકિંગ કરી શકે છે, અને ઉત્પાદન ૨૦૨૮માં શરૂ થવાની ધારણા છે. ટેસ્લા આ કાર ત્રણ વર્ઝનમાં વેચશે:

Performance (રોડ રેડી): ફેન અને એક્ટિવ એરોડાયનેમિક્સ સાથે. (બુકિંગ રકમ: $૫૦,૦૦૦)

Thrust (રેસ રેડી): પાછળના થ્રસ્ટર્સ સાથે. (બુકિંગ રકમ: $૨૫૦,૦૦૦)

Rocket (એર રેડી): સિંગલ-સીટર કાર જેમાં આખી કાર ફરતે ૧૦ થ્રસ્ટર્સ હશે. (માત્ર ખાસ આમંત્રણ પર).

નિયમો અને સુરક્ષાના સવાલો

જોકે, અહેવાલો મુજબ, થ્રસ્ટર અને હવામાં ઉડવાની ક્ષમતા ધરાવતું વર્ઝન રોડ પર ચલાવવા માટે કાયદાકીય મંજૂરી મેળવશે કે નહીં તે અંગે મોટો પ્રશ્નાર્થ છે. ભારે ખર્ચ, રોડ સેફ્ટી અને નિયમોને કારણે ટેસ્લા સામાન્ય જનતાને ઉડતી રોડસ્ટર વેચે તેવી શક્યતા ઓછી જણાય છે.

રશિયામાં 7નો ભૂકંપ, જાપાનમાં ભૂલથી 9.9ના ભૂકંપનો ચેતવણી આદેશ જારી

2 મિનિટ સુધી સમગ્ર જાપાનમાં અફરાતફરીનો માહોલ સર્જાયા બાદ એજન્સીએ ક્ષમાયાચના માંગી

મોસ્કો, તા. 16 રશિયાના કામચટકા દ્વીપકલ્પમાં શુક્રવારે બપોરે 3:30 વાગ્યે 7ની તીવ્રતાનો શક્તિશાળી ભૂકંપ નોંધાયો હતો. યુરોપિયન-મેડિટેરેનિયન સીસ્મોલોજીકલ સેન્ટરના જણાવ્યા અનુસાર આ ભૂકંપ જમીનથી 152 કિલોમીટરની ઊંડાઈએ આવ્યો હતો. જોકે આ ઘટનામાં કોઈ જાનહાનિ કે મોટા નુકસાનના અહેવાલ પ્રાપ્ત થયા નથી.

હવે ઈટાલીમાં પણ વિદ્યાર્થીઓ તોફાને ચઢયા

ઇટાલીમાં વિદ્યાર્થીઓ અને પોલીસ વચ્ચે ઉગ્ર હિંસક અથડામણ

ખરાબ શૈક્ષણિક સ્થિતિ અને મોંઘવારી વિરુદ્ધ રોમ સહિતના મુખ્ય શહેરોમાં દેખાવકારોએ પેટ્રોલ બોમ્બ ફેંક્યા

રોમ, તા. 16 યુરોપના વિદ્યાર્થી આંદોલનો હવે ઈટાલી સુધી પહોંચી ગયા છે, જ્યાં દેશના વિવિધ શહેરોમાં પોલીસકર્મીઓ અને હૂડી તેમજ માસ્ક પહેરેલા પ્રદર્શનકારીઓ વચ્ચે હિંસક અથડામણો થઈ રહી છે. ઈટાલીના અનેક શહેરોમાં પ્રદર્શનકારીઓએ બગડતી શૈક્ષણિક પરિસ્થિતિ અને વધતી મોંઘવારી સામે વિરોધ નોંધાવતા સુરક્ષાકર્મીઓ પર પેટ્રોલ બોમ્બ, ફટાકડા અને કાચની બોટલો ફેંકી હતી. વિરોધ કરી રહેલા વિદ્યાર્થીઓએ ઉશ્કેરાયેલી ભીડની હાજરીમાં પોલીસ પર ફાયર એસ્ટિંગ્વિશરનો છંટકાવ પણ કર્યો હતો. આ રાષ્ટ્રીય વિરોધ પ્રદર્શનો છેલ્લા કેટલાક અઠવાડિયામાં ફ્રાન્સ અને બેલ્જિયમમાં જોવા મળેલી હિંસક ઘટનાઓ સાથે સામ્યતા ધરાવે છે. તે દેશોના યુવાનોની જેમ ઇટાલીના વિદ્યાર્થીઓ પણ શિક્ષણ ક્ષેત્રની દયનીય દશા સામે રોષે ભરાયા છે. આ સિવાય ઘણા દેખાવકારોએ ઇટાલીમાં ઉચ્ચ શિક્ષણ મેળવતા વિદેશી વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા પર કડક મર્યાદા મૂકવાની માંગ પણ ઉઠાવી છે. કેટલાક વિદ્યાર્થીઓએ ઈટાલીના વધતા રક્ષણ અને સૈન્ય બજેટ સામે પણ વિરોધ નોંધાવ્યો છે, અને માંગ કરી છે કે તે નાણાં સૈન્યને બદલે ગુણવત્તાસભર શિક્ષણ પાછળ ખર્ચવામાં આવે.

રાજધાની રોમમાં સેંકડો વિદ્યાર્થીઓએ શિક્ષણ મંત્રાલય તરફ વિરોધ કૂચ કરી હતી અને મંત્રાલયની ઈમારત પર ફટાકડા અને ધુમાડાના ગોળા ફેંક્યા હતા. દેશના શિક્ષણ મંત્રી ગ્યુસેપ વલ્દિતારાની નીતિઓનો વિરોધ કરતા વિદ્યાર્થીઓએ મંત્રાલયની બહાર એકસૂરે ઉગ્ર સૂત્રોચ્ચાર કર્યા હતા.

અમેરિકાની શાળામાં કિશોરે અંધાધૂંધ ગોળીબાર કર્યો: 4નાં મોત

ઓરેગોનની પ્રાથમિક શાળામાં બનેલા બનાવમાં 3 માસૂમ બાળકો અને 1 શિક્ષકે જીવ ગુમાવ્યો

સાહસિક નાગરિકે શૂટરને ગોળી મારી

બેન્ડ (ઓરીગોન), તા. 16 (એપી): અમેરિકાના ઓરેગોન રાજ્યના બેન્ડ શહેર સ્થિત 'સિલ્વર રેલ પ્રાઈમરી સ્કૂલ'માં ગુરુવારે એક 16 વર્ષીય કિશોરે લોક કરેલા દરવાજા તોડીને શાળાની અંદર પ્રવેશ કરી અંધાધૂંધ ગોળીબાર કર્યો હતો. આ દર્દનાક ઘટનામાં 5, 8 અને 11 વર્ષની વયના ત્રણ બાળકો અને એક શિક્ષકનું ઘટનાસ્થળે જ મોત નીપજ્યું હતું, જ્યારે અન્ય એક 7 વર્ષનું બાળક અને 54 વર્ષીય શિક્ષક ગંભીર રીતે ઈજાગ્રસ્ત થયા છે.

સ્થાનિક પોલીસ વડા માઈક ક્રેન્ટ્ઝના જણાવ્યા અનુસાર, બપોરે આશરે 1 વાગ્યાના સુમારે હુમલાખોરે શાળાની બહાર એક વાહન પર પણ ફાયરિંગ કર્યું હતું.

ત્યારબાદ તે શાળાની અંદર ઘૂસી ગયો હતો. આ દરમિયાન ઘટનાસ્થળે હાજર એક સાહસિક સ્થાનિક નાગરિકે તેનો પીછો કરીને હુમલાખોર પર ગોળીબાર કર્યો હતો, જેના પરિણામે શૂટર શાળાની અંદર જ મૃત હાલતમાં મળી આવ્યો હતો. ઓરેગોનના રાજ્યપાલ ટીના કોટેકે આ દુર્ઘટના પર ઊંડા શોકની લાગણી વ્યક્ત કરતા વધુ જાનહાનિ રોકનાર નાગરિકની બહાદુરીની પ્રશંસા કરી હતી.

તપાસ અધિકારીઓના જણાવ્યા મુજબ, હુમલાખોરે તેની માતા દ્વારા ખરીદવામાં આવેલી પંપ-એક્શન શોટગનનો ઉપયોગ કર્યો હતો. ઘટના બાદ તમામ બાળકોને સુરક્ષિત રીતે નજીકના ચર્ચ ખાતે લઈ જઈ તેમના પરિવારજનો સાથે મિલન કરાવવામાં આવ્યું હતું. આ દુઃખદ ઘટનાને પગલે ડિસ્ટ્રિક્ટની તમામ 32 શાળાઓમાં શુક્રવારે શિક્ષણ અને અન્ય પ્રવૃત્તિઓ સ્થગિત કરી દેવામાં આવી છે. વર્ષ 2026માં અમેરિકામાં સમૂહ સંહારની આ 28મી ઘટના છે.

વિરોધ પ્રદર્શનો પર બની રહી છે ઓનલાઇન વીડિયો ગેમ્સ

જંતર મંતરના વિરોધ પ્રદર્શનો હવે ઓનલાઇન વીડિયો ગેમ્સમાં ફેરવાયા

ભાગ નેહા ભાગ અને જંતર મંતર ચલો જેવી ગેમ્સ સોશિયલ મીડિયા પર ધૂમ મચાવી રહી છે

પીટીઆઇ, નવી દિલ્હી, તા. 16 દિલ્હીના જંતર મંતર પર યોજાયેલા વિરોધ પ્રદર્શનોના દ્રશ્યો અને રાજકીય ઘટનાક્રમ હવે ઓનલાઇન વીડિયો ગેમ્સના માધ્યમથી લોકોની સ્ક્રીન પર જીવંત થઈ રહ્યા છે. પોલીસની અટકાયતથી બચવું, ટીયર ગેસ અને વોટર કેનન સામે લડવું તથા ભીડ એકત્ર કરીને પોઈન્ટ્સ કમાવવા જેવા રોમાંચક વિષયો પર યુવા ડેવલપર્સે નવી ગેમ્સ વિકસાવી છે.

જંતર મંતર ચલો નામની ગેમમાં ખેલાડીઓ પ્રદર્શકારી કે પોલીસ અધિકારીની ભૂમિકા પસંદ કરી શકે છે. સુરજ કુશવાહ નામના યુવાને આર્ટિફિશિયલ ઇન્ટેલિજન્સની મદદથી માત્ર દોઢ દિવસમાં આ ગેમ તૈયાર કરી છે. આ ઉપરાંત એસા અધ્યક્ષ નેહા બોરાના સંઘર્ષથી પ્રેરિત થઈને ભાગ નેહા ભાગ નામની અન્ય એક લોકપ્રિય ગેમ પણ બનાવવામાં આવી છે, જેમાં ખેલાડીઓએ બેરિકેડ્સ અને પોલીસકર્મીઓથી બચવાનું હોય છે. કોકરોચ જનતા પાર્ટીના નેતાઓ અભિજીત દીપકે, સૌરવ દાસ અને આશુતોષ રંકાના પાત્રો પર આધારિત જંતર મંતર ટુ જેલ ગેમમાં પણ ખેલાડીઓ ઉત્સાહથી ભાગ લઈ રહ્યા છે. આ ગેમ્સમાં લોકશાહી અને જવાબદારી દર્શાવતા સિક્કાઓ એકત્ર કરવાના હોય છે. સોશિયલ મીડિયા પર આ ગેમ્સને ભારે પ્રતિસાદ મળી રહ્યો છે અને હજારો ખેલાડીઓ નિયમિતપણે રમી રહ્યા છે. ચૂંટણી પંચ સામેના વિરોધ પ્રદર્શનો અને નેતાઓની ધરપકડના વાતાવરણ વચ્ચે આ ડિજિટલ ગેમ્સ લોકોમાં ચર્ચાનો વિષય બની છે.

ઈરાન પર સૌથી મોટા બૉમ્બના ઉપયોગની તૈયારી

ટ્રમ્પની મંજૂરી મળ્યા બાદ અમેરિકી લશ્કર પરમાણુ અને ઊર્જા માળખા પર હુમલો કરી શકે છે

પીટીઆઇ, વોશિંગ્ટન, તા. 16 ઈરાન સામે ચાલી રહેલા સંઘર્ષ વચ્ચે અમેરિકી લશ્કર તેના શસ્ત્રાગારમાં રહેલા સૌથી મોટા બિન-પરમાણુ બૉમ્બનો ઉપયોગ કરવાની યોજના ઘડી રહ્યું છે. મીડિયા રિપોર્ટ્સ અનુસાર, પ્રમુખ ડૉનલ્ડ ટ્રમ્પની મંજૂરી મળ્યા બાદ ઈરાનના પરમાણુ મથકો અને ઊર્જા માળખાને નિશાન બનાવવા માટે મધર ઓફ ઓલ બૉમ્બ્સ તરીકે ઓળખાતા શક્તિશાળી વિસ્ફોટકનો ઉપયોગ કરવામાં આવી શકે છે.

અમેરિકા અને ઈરાન વચ્ચે ચાલી રહેલું આ યુદ્ધ હવે આઠમા મહિનામાં પ્રવેશી ચૂક્યું છે, અને આ પગલાથી તણાવ વધુ ભીષણ બની શકે છે. પ્રમુખ ટ્રમ્પે તાજેતરમાં મીડિયા સાથેની વાતચીતમાં સંકેત આપ્યો હતો કે અમેરિકા પિકએક્સ માઉન્ટેન તરીકે જાણીતા સુરક્ષિત પરમાણુ સંકુલ પર ફરી હુમલો કરી શકે છે. જ્યારે આ બૉમ્બના ઉપયોગ વિશે પૂછવામાં આવ્યું ત્યારે ટ્રમ્પે સ્પષ્ટ કર્યું કે આ શસ્ત્ર પરમાણુ નથી, પરંતુ તે અત્યંત વિશાળ કદનો સામાન્ય બૉમ્બ છે.

અંદાજે 21,600 પાઉન્ડ વજન ધરાવતા આ બૉમ્બનો ઉપયોગ સૌપ્રથમ એપ્રિલ 2017માં અફઘાનિસ્તાનમાં ઈસ્લામિક સ્ટેટના ટનલ સંકુલ સામે કરવામાં આવ્યો હતો. જોકે, કેટલાક અધિકારીઓએ શંકા વ્યક્ત કરી છે કે જમીનની ઊંડાણમાં બનેલા ઈરાની પરમાણુ મથકોનો નાશ કરવામાં આ બૉમ્બ કેટલો પ્રભાવી સાબિત થશે. ગત મહિને સંયુક્ત રાષ્ટ્ર મહાસભામાં ટ્રમ્પે જણાવ્યું હતું કે ઈરાન સાથે સમજૂતી કરવી કે પછી ઈસ્લામિક પ્રજાસત્તાકનો નાશ કરવો તે અંગે તેમણે મોટો નિર્ણય લેવાનો બાકી છે.

મધર ઑફ ઑલ બૉમ્બ્સ

બૉમ્બનું નામ: મધર ઓફ ઓલ બૉમ્બ્સ (જીબીયુ-43/બી)

વજન: અંદાજે 21,600 પાઉન્ડ

પ્રથમ ઉપયોગ: એપ્રિલ 2017માં અફઘાનિસ્તાન ખાતે

પતિની હત્યા કરનાર પત્ની અને પ્રેમીને કોર્ટે ફટકારી ફાંસીની સજા

સેશન્સ જજ જયવીર સિંહ નાગરે સંભળાવ્યો ઐતિહાસિક ચુકાદો

હત્યા કર્યા બાદ મૃત્યુ સાપ કરડવાથી થયું હોવાનું નાટક કરાયું હતું

મેરઠ, તા. 16 (પીટીઆઈ): ઉત્તર પ્રદેશના મેરઠમાં એક અદાલતે શુક્રવારે પતિની હત્યા કરવા અને મામલાને સાપ કરડવાથી થયેલા મૃત્યુ જેવો દેખાડવા માટે પથારી પાસે જીવતો સાપ મૂકવાના કેસમાં પત્ની અને તેના પ્રેમીને ફાંસીની સજા ફટકારી છે. અદાલતે આ કેસમાં રવિતા અને તેના પ્રેમી અમરદીપને દોષિત ઠેરવતા મૃત્યુદંડનો આદેશ આપ્યો છે.

જજે સજા સંભળાવતી વખતે મનુસ્મૃતિના શ્લોકનો ઉલ્લેખ કર્યો

પત્ની અને તેના પ્રેમીને ફાસીની સજા ફટકારતી વખતે વધારાના જિલ્લા અને સેશન્સ જજ જયવીર સિંહ નાગરે પોતાના 131 પાનાંના ચુકાદામાં 'મનુસ્મૃતિ' ના એક શ્લોકનો વિશેષ ઉલ્લેખ કર્યો હતો. અદાલતે ચુકાદાની શરૂઆત શાસકના કર્તવ્યો અને સમાજમાં વ્યવસ્થા જાળવવાના મહત્વને દર્શાવતા શ્લોકથી કરી હતી. કોર્ટે અવલોકન કર્યું હતું કે, 'દંડના ભયથી જ સમાજ નિયંત્રણમાં રહે છે, અને જો દંડ ન હોય તો દુષ્ટો સજ્જનોનું શોષણ કરવા લાગે છે.' સરકારી વકીલ ફરઝાના મકસુદે જણાવ્યું હતું કે કોર્ટે પૌરાણિક પાત્ર સાવિત્રીનું ઉદાહરણ આપીને એમ પણ જણાવ્યું હતું કે પત્ની તેના પતિની અર્ધાંગિની ગણાય છે. બચાવ પક્ષ દ્વારા દયાની માગણી કરવામાં આવી હોવા છતાં, અદાલતે આ કેસને 'રેરેસ્ટ ઓફ રેર' (સૌથી દુર્લભ) ગણાવીને બંને આરોપીઓ રવિતા અને અમરદીપને મૃત્યુદંડની સજા સંભળાવી હતી.

ગત વર્ષે 13 એપ્રિલે અકબરપુર સાદત ગામના રહેવાસી અમિત કશ્યપની લાશ તેના ઘરમાં શંકાસ્પદ હાલતમાં મળી આવી હતી અને બાજુમાં એક જીવતો સાપ પણ જોવા મળ્યો હતો.

જો કે, પોસ્ટમોર્ટમ રિપોર્ટમાં ગળું દબાવીને હત્યા કરવામાં આવ્યાનું બહાર આવ્યું હતું. તપાસમાં ખુલાસો થયો હતો કે રવિતા અને અમરદીપ વચ્ચેના અનૈતિક સંબંધોની જાણ પતિને થવાથી વારંવાર ઝઘડા થતા હતા, જેના કારણે બંનેએ મળીને આ હત્યાનું કાવતરું ઘડ્યું હતું. અદાલતે પીડિત પરિવારની તરફેણમાં ચુકાદો આપતા ત્રણેય સગીર બાળકોના ભરણપોષણ અને અભ્યાસની યોગ્ય વ્યવસ્થા કરવાનો પણ સ્થાનિક પ્રશાસનને નિર્દેશ આપ્યો છે.

દિવાળી તથા નૂતન વર્ષનાં શુભમુહૂર્તો સંવત ૨૦૮૨-૨૦૮૩

દશેરા - મંગળવાર, તા. ૨૦/૧૧/૨૦૨૬

શુભ સમય સવારે 9.40 થી 12.45 સુધી, બપોરે 2.15 થી 3.45 સુધી, સાંજે 7.25 થી 9

પુષ્ય નક્ષત્ર - રવિવાર, તા. ૦૧/૧૧/૨૦૨૬

સંવત ૨૦૮૨ના આસોવદ - ૭ રવિવાર ભાનુ સપ્તમી શુભદિવસ છે. આદિવેસ પુષ્ય નક્ષત્ર શુભ છે. ચોપડા નોંધાવવા સોનુ-ચાંદી-મુદ્રા ખરીદવા વિ. શુભ કાર્ય માટે મળશ્કે ૫.૫૧ થી પ્રારંભ થાય છે. સવારે ૫ થી ૬ કલાક સવારે ૮.૧૦ થી ૧૨.૪૧ સુધી બપોરે ૨.૧૦ થી ૩.૪૫ સુધી સાંજે ૬.૧૦ થી ૭.૪૦ રાત્રે ૭.૪૦ થી ૧૦. ૪૫ સુધી. મોડીરાત્રે ૧.૪૦ થી ૨.૫૦ સુધી.

રમા એકાદશી (અગિયારસ) - વાક્ બારસ ગૌવત્સદ્વાદશી ગુરુવાર, તા. ૦૫/૧૧/૨૦૨૬

આસો વદ -૧૧ અને બારસ ભેગી તિથિ છે. સવારે ૧૦.૪૦ સુધી અગિયારસ અને પછી વાક્ બારસ.

ધનતેરસ -ધન્વંનતરી જયંતિ - શુક્રવાર, તા. ૦૬/૧૧/૨૦૨૬

શ્રી ધનપૂજા લક્ષ્મીપૂજન, શ્રી મહાલક્ષ્મી પૂજા હવન વિગેરે કાર્ય, સોના ચાંદી ખરીદી માટે સારું. આસો વદ ૧૩ સવારે ૧૦.૪૦ પછી ધનતેરસતિથી પ્રમાણે થાય છે. શુભ સમય સવારે ૧૦.૫૦ થી ૧૧.૩૫ સુધી ૧૨.૪૦ થી ૨.૧૫ સુધી સાંજે ૫.૧૦ થી ૬.૧૦ સુધી. ગૌરજ સમય - સાંજે ૬.૨૯ થી ૭.૫ સુધી. રાત્રે ૮.૫૫ થી ૧૦.૨૫ સુધી રાત્રે ૧૧.૫૦ થી ૪.૨૫ સુધી બીજે દિવસે શનિવારે સવારે ૧૦.૪૭ સુધી ધનતેરસ તિથિ છે. પ્રદોષ યુક્ત શુક્રવાર શુભ.

કાળી ચૌદસ - શનિવાર, તા. ૦૭/૧૧/૨૦૨૬

આસોવદ ૧૩ શનિવાર, સવારે ૧૦.૫૦ પછી કાળી ચૌદસ થાય છે. જે રવિવારે ૧૧.૩૧ સુધી ચૌદસ તિથિ છે. શ્રી હનુમાનજીની પૂજાપાઠ-શ્રી હનુમાનજીના મંદિરે પૂજા દર્શન કરવા, શ્રી હનુમાનજીના મંદિરથી લીંબુ -મરચા પૂજા કરેલા ઘર-દુકાન-ફેક્ટરી ઓફિસ વિ. જગ્યાએ લગાવવાથી અશુભ દૃષ્ટિ નકારાત્મક શક્તિ વિ. નિવારણ થાય છે. શ્રી મહાકાલી માતાની પૂજાહવન વિગેરે કરવાથી વિરોધી શત્રુ-અવરોધ દૂર થાય. આ દિવસે દર મહિનાની શિવરાત્રી છે. શ્રી મહાદેવજીની પૂજા-અભિષેક-રુદ્રી પાઠ વિ. કરવા શુભ આરોગ્ય માટે સારું.

શુભ દીપાવલિ - રવિવાર, તા.૦૮/૧૧/૨૦૨૬

આસો વદ - ૧૪ પરંમ અમાસ દિપાવલી અભ્યંગસ્નાન સ્વાતિનક્ષત્ર યુક્ત શુભ છે. શારદા પૂજન-શ્રી લક્ષ્મીપૂજન ચોપડા પૂજન વિ. શુભકાર્ય માટે શુભ સમય સવારે ૧૧.૩૧ પછી દિવાળી થાય છે. જે સોમવારે બપોરે ૧૨.૩૧ સુધી દિપાવલી તિથી પહોંચે છે. શુભ સમય સવારે ૧૧.૩૨ થી ૧૨.૪૦ સુધી બપોરે ૦૨.૧૦, ૦૩.૪૦ સુધી સાંજે ૦૬.૧૦ થી ૧૦.૪૮ સુધી શુભ અમૃત ચોઘડીયા સાથે શુભ પ્રદોષ કાળ યુક્ત છે. સાંજે ૬.૫૩ થી ૦૭.૫૨ સુધી વૃષભ લગ્ન શુભ છે. ૧૧.૩૦ થી ૧૨.૪૮ સુધી નિશીથકાળ સાથે શુભ છે. મોડીરાત્રે ૧.૫૦ થી ૨.૩૦ સુધી. સોમવાર તા. 09-11-2026ના રોજ શુભ સમય સવારે 6.45 થી 8.15 સુધી 9.25 થી 11 સુધી. ગોર્વધન પૂજા સોમવતી અમાસ બપોરે 12.32 સુધી, પછી પડવો.

નૂતન વર્ષ (બેસતું વર્ષ) - મંગળવાર, તા. ૧૦/૧૧/૨૦૨૬

સંવત ૨૦૮૩ કારતક સુદ એકમ મંગળવાર, વિક્રમ સંવતકાલયુક્ત સંવત્સર - મહાવીર જૈન સંવત્સર - ૨૫૫૩ નવા વર્ષે દર વર્ષના નિયમ પ્રમાણે મુર્હત દુકાન-ઓફિસ-ફેક્ટરી-કંપની વિગેરે માટે શુભ સમય સવારે ૯.૨૫ થી બપોરે ૨.૦૦ કલાક સુધી પછી ૩.૩૦ થી ૫.૧૦ સુધી.

ભાઈબીજ - બુધવાર, તા. ૧૧/૧૧/૨૦૨૬

સંવત ૨૦૮૩ કારતક સુદ બીજ - શુભ છે. વિંછુડો બેસે. તા.૧૦-૧૧-૨૦૨૬ વિંછુડો મોડી રાત્રે ૨.૫૦ થી ૧૨-૧૧-૨૦૨૬ ગુરુવારે બપોરે ૨.૨૧ ઉતરે છે.

લાભ પાંચમ - શનિવાર, તા. ૧૪/૧૧/૨૦૨૬

શુભમૂર્હત માટે-શુભદિવસ છે. સવારે ૮.૧૦ થી ૯.૪૦ બપોરે ૧૨.૩૭ થી ૪.૫૫ સુધી સાંજે ૬.૦૦ થી ૭.૩૦ અને રાત્રે ૯.૦૦ થી ૧૨.૧૫ સુધી.

શ્રી જલારામ જયંતી - સોમવાર, તા. ૧૬/૧૧/૨૦૨૬

શુભ દિવસ છે.

અક્ષય નોમ - ગુરુવાર, તા. ૧૯/૧૧/૨૦૨૬

નવમી વૃદ્ધિ તિથિ છે. શ્રી રંગનાથ જયંતિ (નારેશ્વર). શ્રી હરિ જયંતિ, શુભ દિવસ છે.

દેવઊઠી એકાદશી - શનિવાર, તા. ૨૧/૧૧/૨૦૨૬

એકાદશી ક્ષય તિથિ છે. પ્રબોધિની ભાગવત એકાદશી છે.

દેવ દિવાળી - મંગળવાર, તા.૨૪/૧૧/૨૦૨૬

કારતક સુદ - પૂનમ તુલસી વિવાહ સમાપ્ત પુષ્કર મેળો (અજમેર રાજસ્થાન) શ્રી ગુરુનાનક જયંતિ છે.

ધનારક કમુહૂર્તા

તા.૧૬/૧૨/૨૦૨૬ સવારે ૧૦.૨૫ થી તા. ૧૪/૦૧/૨૦૨૭ રાત્રે ૯.૧૯ સુધી પછી ધનુર માસ સમાપ્તિ

હોળાષ્ટક

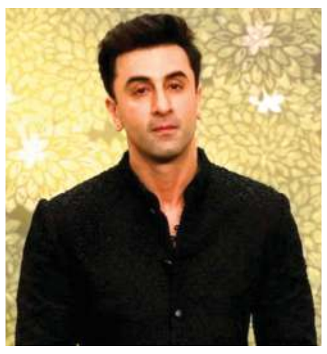
તા. ૧૫/૦૩/૨૦૨૭ થી સોમવારે સવારે ૧૦.૫૨ થી તા. ૨૨/૦૩/૨૦૨૭ સુધી સાંજે ૪.૧૫ ઊતરશે.

નોંધ : - સંવત ૨૦૮૨ના વિજ્યાદશમી -દશેરા તા. ૨૦/૧૦/૨૦૨૬ મંગળવારે છે. શરદ પૂર્ણીમા આસો સુદ પૂનમ ૨૫/૧૦/૨૦૨૬ રવિવાર.

જોષી યોગેશ ભાલચંદ્ર ત્રિવેદી
(શાહપોરવાળા) સુરત

પેજ3

રણબીર કપૂરે પુણેમાં ફ્લેટ 3 વર્ષ માટે ભાડે આપ્યો: રૂ. 1.75 કરોડ મળશે



પૂણે, તા. 16: બોલિવૂડ અભિનેતા રણબીર કપૂરે પુણેના યરવડા વિસ્તારના કલ્યાણી નગર સ્થિત પ્રખ્યાત 'ટ્રમ્પ ટાવર્સ'માં આવેલો પોતાનો લક્ઝરી અપાર્ટમેન્ટ ભાડે આપ્યો છે. 'સીઆરઇ મેટ્રિક્સ' દ્વારા મેળવેલા પ્રોપર્ટી રજીસ્ટ્રેશન દસ્તાવેજો અનુસાર, આ કરાર ત્રણ વર્ષમાટે કરવામાં આવ્યો છે. અપાર્ટમેન્ટનું કાર્પેટ એરિયા આશરે 6,094 ચોરસ ફૂટ છે અને તેમાં ત્રણ કાર પાર્કિંગની જગ્યા સામેલ છે. કરાર મુજબ, પ્રારંભિક માસિક ભાડું રૂપિયા 4,63,050 નક્કી કરવામાં આવ્યું છે, જેમાં દર વર્ષે 5 ટકાનો વધારો થશે. આ 36 મહિનાના સમયગાળા દરમિયાન કુલ ભાડું રૂપિયા 1.75 કરોડ થશે. રણબીરે આ ફ્લેટ વર્ષ 2015માં રૂપિયા 11 કરોડથી વધુ કિંમતમાં ખરીદ્યો હતો. નોંધનીય છે કે રણબીર કપૂર તાજેતરમાં અયોધ્યા અને પુણેના મુળશી વિસ્તારમાં જમીન ખરીદીને પોતાના રિયલ એસ્ટેટ પોર્ટફોલિયોનો સતત વિસ્તાર કરી રહ્યો છે.

કાજોલે પરિવાર સાથે કરી દુર્ગા પૂજા, રાની મુખર્જી ન દેખાઈ

મુંબઈ, તા. 16: બોલિવૂડ અભિનેત્રી કાજોલે દર વર્ષની જેમ આ વર્ષે પણ મુંબઈમાં ઉત્સાહપૂર્વક દુર્ગા પૂજાની ઉજવણી કરી છે. તે મુંબઈના પ્રખ્યાત નોર્થ બોમ્બે સાર્વજનિક દુર્ગા પૂજા પંડાલ પહોંચી હતી, જ્યાં તેમની સાથે પરિવારના અનેક સભ્યો ઉપસ્થિત રહ્યા હતા. કાજોલે સોશિયલ મીડિયા પર આ ખાસ અવસરની તસવીરો શેર કરી છે, જેમાં તેમનાં માતા તથા દિગ્ગજ અભિનેત્રી તનુજા, બહેન તનીષા મુખર્જી અને પિતરાઈ ભાઈ તથા ફિલ્મમેકર અયાન મુખર્જી પણ નજરે પડ્યા હતા. કાજોલ ગુલાબી રંગની સાડીમાં ખૂબ જ સુંદર દેખાઈ રહી હતી. તસવીરોમાં સમગ્ર પરિવાર માતા દુર્ગાની ભવ્ય પ્રતિમા સમક્ષ એકસાથે પોઝ આપતો નજરે પડ્યો હતો, જો કે આ ઉજવણીમાં અભિનેત્રી રાની મુખર્જી ગેરહાજર રહી હતી.