

જોખમો અને કઠણાઈઓ વચ્ચે જીવતા ભારતીય જઠાજી કર્મચારીઓ

મહિનાઓથી ચાલી રહેલા અખાતી સંઘર્ષમાં અમેરિકા અને ઇરાનના હુમલાઓનો ભોગ બનેલા જઠાજો પર અનેક ભારતીય કર્મચારીઓ માર્યા ગયા છે ત્યારે સોમવારે રાત્રે એક આઘાત જનક સમાચાર આવ્યા કે યુકેનના ઑડેસા બંદર પર એક જઠાજ પર થયેલા હુમલામાં ચાર ભારતીય ખલાસીઓ માર્યા ગયા છે. યુકેનના સંઘર્ષમાં ભારતીય ખલાસીઓનો ભોગ લેવાયો હોય તેવો સંભવતઃ આ પહેલો બનાવ છે. હુમલા સમયે એમવી ગોલ્ડન લિયો નામના આ જઠાજ પર પાંચ ભારતીય નાગરિકો સહિત કુલ 17 કર્મચારીઓ હતા. યુકેનિયન અધિકારીઓએ જણાવ્યું કે, જઠાજ પર રશિયા દ્વારા ફૂગ મિસાઈલથી હુમલો

કરવામાં આવ્યો હતો. કાળા સમુદ્ર વિસ્તારમાં છેલ્લા કેટલાક અઠવાડિયાથી વઢીલી હિંસા વચ્ચે આ સૌથી ઘાતક હુમલો હતો. યુકેનના નૌકાબળના જણાવ્યા અનુસાર, મકાઈ લઈને જઈ રહેલા અને ગિની-ગિસાઉનો દબ્બ ધરાવતા ‘ગોલ્ડન લિયો’ જઠાજ પર રશિયાએ ત્રણ ફૂગ મિસાઈલથી હુમલો કર્યો હતો, જેના કારણે જઠાજમાં આગ લાગી ગઈ હતી. આ જઠાજમાં ભારત અને સીરિયાના ફ્રૂ મેમ્બર્સ વૈનાત હતા. યુકેનની સીપોર્ટ્સ ઓથોરિટીએ જણાવ્યું કે આખી રાત શોધ અને બચાવ કામગીરી હાથ ધરવામાં આવી હતી, જેમાં નવ ફ્રૂ મેમ્બર્સ અને એક મેરીટાઇમ પાયલોટનું મોત થયું છે. જઠાજના 17 ફ્રૂ મેમ્બર્સમાંથી

શિક્ષણને શાળા અને ટયુશનની ઇમારતોમાંથી બહાર કાઢવાનો એક માત્ર ઉપાય મુક્ત પરીક્ષા કેન્દ્ર છે

છેલ્લા છ માસ દરમિયાન ગુજરાતના વર્તમાનપત્રોમાં વ્યક્તિગત રીતે શિક્ષક વડોદરામાં વિદ્યાર્થીઓ પર બળજબરી આચરતો, બનાસકાંઠામાં પ્રાથમિક શાળાનાં બાળકોને સૌટીથી વીંઝી નાખતો અને વલસાડમાં એકના ડબ્બ કરવાની પેરવીમાં ‘શિક્ષક એક આદર્શ’ એવો ભાવ તો અર્થહીન લાગે છે, પરંતુ સ્વયં શિક્ષણવ્યવસ્થા બિનઉપયોગી બની રહી હોવાનું ભાસે છે.

બદલાતી જતી સામાજિક પરિસ્થિતિના પરિપ્રેક્ષ્યમાં આજના શિક્ષણની સ્થિતિ જોતાં પ્રશ્ન થાય છે કે આજના શિક્ષણની બેહાલી માટે માત્ર શિક્ષકને જ શા માટે જવાબદાર ઠેરવવામાં આવે છે? શું શિક્ષણની પ્રક્રિયામાં વાલીઓની જાગૃતિનું મહત્વ નથી?

આપવું હોય તો...

ગામમાં એક સંત આવ્યા અને ગામના પાદરે રોકાયા. રોજ ગામના લોકો તેમની પાસે જતા અને સંત તેમને ઉપદેશ આપતા. તેઓ સાદી, સરળ ભાષામાં જીવનના અઘરા પાઠ સમજાવતા. ગામલોકો રોજ સંત માટે કર્ફક ભેટ લઈને જતા.

બે-ત્રણ દિવસ થયા એટલે સંતે તેમને અટકાવતાં કહ્યું, “ગામલોકો, તમે અહીં આવો છો તે મને ગમે છે, પણ હું તો ભિક્ષા માંગી દિવસમાં એક વાર રોટલો અને દૂધ જમું છું. એટલે મને બીજી કોઈ વસ્તુની આવશ્યકતા નથી. તમે લોકો મારા માટે ભેટ લાવો છો, તે બધી પાછી લઈ જાવ અને જેને જરૂર હોય તેને આપો. અહીં કોઈ ભેટ લઈને આવતા નહીં, મારી વિનંતી છે.”

બીજા દિવસે પોતાના ઉપદેશમાં સંતે દાનનું મહત્વ સમજાવતાં કહ્યું, “દંમેશાં દાન કરતું બોઈએ. દાન કરવાથી લક્ષ્મી શુદ્ધ થાય છે. ઈશ્વરે જે આપ્યું હોય તેને ઈશ્વરની કૃપા ગણી તેમનો આભાર માનવો. બધું પોતાના માટે જ ન વાપરતા, બીજાને પણ આપો. અઘ્બને મદદ કરો. તમારી પાસે જે હોય, તેમાંથી જેટલું આપી શકાય તેટલું આપો.”

સંતની વાત સાંભળીને બધાએ મનમાં નક્કી કર્યું કે પોતાની પાસે જે હશે તેમાંથી થોડું દાન જરૂર

કરીશું.

સંતનો ઉપદેશ સાંભળીને બધા ગામલોકો પોતાના ઘરે ગયા. થોડા સમય પછી એક વિધવા સ્ત્રી પોતાના દીકરાને લઈને

સંત પાસે આવી અને રડવા લાગી. સંતે તેના રડવાનું કારણ પૂછ્યું ત્યારે વિધવા સ્ત્રીએ કહ્યું, “બાપુ, તમે આજે દાનનું મહત્વ સમજાવ્યું. તમે પણ દાન આપ્યું છે, પણ મારી પાસે કર્ફ જ નથી. ઘર અને ખેતર પણ શાહુકારે લઈ લીધાં છે. અહીં પાદર પાસે તુટેલી ઝૂંપડીમાં રહું છું. ગામલોકોને દયા આવે તો જે વઢ્યું-ઘટ્યું આપે તે ખાઈને જીવીએ છીએ. માટે દાન કરવું છે, પણ મારી પાસે કર્ફ નથી, તો હું શું કરું?”

સંત બોલ્યા, “બહેન, રડે છે શું કામ? તું પણ બીજાને ઘણું આપી શકે છે.” આ વાક્ય સાંભળીને રડતી વિધવા બાઈ આશ્ચર્યથી સંત સાથે બોવા લાગી અને બોલી, “બાપુ, મારી મજાક કરો છો?”

સંત બોલ્યા, “ના બહેન, તારી પાસે ઘણું છે આપવા જેવું. તારા હૈયામાં પ્રેમ છે, તાગબી છે. તે કોઈ અનાથ બાળકને આપ. કોઈ રુપડતા પશુને વ્હાલથી પંપાળીને પ્રેમ આપ. તું બીજાને સંભળ આપી શકે છે, સેવા કરી શકે છે. તારો આ બાળક છે, તેને સારા સંસ્કાર આપ. તેને અત્યારથી શીખવ કે તે બીજાને મદદ કરે. બહેન, બીજાને કર્ફક આપવા માટે પાસે ધન હોવું જરૂરી નથી, પરંતુ હૈયામાં આપવાની ભાવના હોવી જરૂરી છે. જે આપવાની ભાવના હોય, તો મન, પ્રેમ, સાથ, સેવા, સમય અને મદદ – ઘણું બધું આપી શકાય છે.” સંતે વિધવા સ્ત્રીને સમજ આપી અને તેના મનને શાંતિ આપી.

આઠ લોકોને બચાવી લેવાયા હતા. LSEG ડેટા અનુસાર, આ જઠાજ મુંબઈ સ્થિત ઑસન ગ્રેસ શિપિંગ લિમિટેડની માલિકીનો છે. હુમલા સમયે જઠાજ પર પાંચ ભારતીય નાગરિકો સહિત 17 ફ્રૂ સભ્યો સવાર હતા. ભારતે આ હુમલાની સખત શબ્દોમાં નિંદા કરતા કહ્યું કે, કોમર્શિયલ શિપિંગને નિશાન બનાવવું અને નાગરિક ફૂના જીવનને જોખમમાં મૂકવું અથવા દરિયાઈ વહાણવટા અને વેપારની સ્વતંત્રતામાં બાધા ઊભી કરવી એ ખેદજનક છે અને તેનાથી બચવું બોઈએ. બે કે આ હુમલો કોણે કર્યો તે બાબતે ભારતીય વિદેશ મંત્રાલયે તરત કશી માહિતી આપી ન હતી. આ બનાવ સૂચવે છે કે વિશ્વભરમાં વહાણવટા કર્મચારીઓ સામે જોખમ કેટલું વધી ગયું છે.

આ બનાવો વચ્ચે એક આઘાત જનક માહિતી છે બહાર આવી છે કે ભોગ બનનારા કર્મચારીઓમાં ભારતીય જઠાજી કર્મચારીઓનું પ્રમાણ ટકાવારીની દષ્ટિએ ખૂબ ઉંચુ છે. ભારત વૈશ્વિક નાવિક કાર્યબળમાં લગભગ ૧૨ ટકા યોગદાન આપે છે, પરંતુ તાજેતરમાં સમુદ્રમાં ઊભા થયેલા

જોખમોનો મોટો ભોગ ભારતીય ફ્રૂ મેમ્બર્સ બન્યા છે. હોર્મુઝની સમુદ્રધૂનીમાં સર્બજેલી શિપિંગ કંટોકટી દરમિયાન માર્યા ગયેલા નાવિકોનું ઉદાહરણ લો. એક વિશ્લેષણ અનુસાર, કોમર્શિયલ જઠાજો પરના હુમલામાં માર્યા ગયેલા મોટાભાગના નાવિકો ભારતીય હોવાનું જણાય છે. ૧ માર્ચથી ૧૪ જુલાઈ, ૨૦૨૬ વચ્ચે હોર્મુઝ સમુદ્રધૂનીની કંટોકટી દરમિયાન કોર્મર્શિયલ જઠાજો પરના હુમલામાં માર્યા ગયેલા ૧૬ નાવિકોમાંથી ૭ (લગભગ ઝડ ટકા) ભારતીય હતા. આ અસુરક્ષા માત્ર સંઘર્ષગ્રસ્ત વિસ્તારો પૂરતી સીમિત નથી. ૨૦૨૫માં, વિશ્વભરમાં જઠાજના માલિકો દ્વારા ત્વજી દેવાયેલા તમામ નાવિકોમાં ભારતીયોનો હિસ્સો ૧૮ ટકા હતો, જે સતત બીજા વર્ષે તેમને સૌથી વધુ અસરગ્રસ્ત રાષ્ટ્રીયતા ધરાવતા નાવિકો બનાવે છે. ‘યુનાઇટેડ કિંગડમ મરીન ટાઇમ ટ્રેડ ઓપરેશન્સ’, ‘ઇન્ટરનેશનલ મરીન ટાઇમ ઓર્ગેનાઇઝેશન’ અને મીડિયા ટ્રિપોર્ટ્સમાંથી મળેલી માહિતીના વિશ્લેષણ અનુસાર, ૧ માર્ચથી ૧૪ જુલાઈ વચ્ચે કોમર્શિયલ

માત્ર મિસાઇલો અને દરિયાઈ સંઘર્ષો સુધી સીમિત નથી. તેઓ જઠાજના માલિકો દ્વારા ત્વજી દેવાના જોખમનો સામનો કરે છે, જેના કારણે તેઓ ઘણીવાર પગાર, આવશ્યક પુરવઠો કે ઘર પાછા ફરવાના સંઘર્ષો વગર વિદેશી બંદરો પર અટવાઈ બચે.

ભારતમાં શ્રમબળની કશી ખોટ નથી. ભારતના અનેક રાજ્યોમાંથી મોટા પ્રમાણમાં લોકો જઠાજી કર્મચારીઓ તરીકે નોકરીએ બાય છે, આપણા ગુજરાતમાંથી, ખાસ કરીને સૌરાષ્ટ્ર પ્રદેશમાંથી પણ મોટા પ્રમાણમાં લોકો જઠાજી કર્મચારીઓ તરીકે વિવિધ દેશોના જઠાજો પર નોકરીઓ કરે છે. તેઓ આવા સંઘર્ષરત પ્રદેશોમાં અને અન્યત્ર વિવિધ પ્રકારના જોખમો અને મુશ્કેલીઓનો સામનો કરે છે. હાલના બનાવોએ સોંનું ધ્યાન આ ખલાસીઓ અને અન્ય જઠાજી કર્મચારીઓની કઠણાઇ તરફ દોર્યું છે ત્યારે ભારત સરકારે સક્રિય થઇને જઠાજી કર્મચારીઓના રક્ષણ અને તેમના કુટુંબીજનોના કલ્યાણ માટે સક્રિય પગલાઓ ભરવા બોધ્ય છે.

વિદ્યાર્થીઓ અને શિક્ષકોની ભરતી, શાળાનું સંચાલન અને છેક પરીક્ષાના પરિણામ સુધી સરકારી તંત્રની સામેલગીરી આજના શિક્ષણની મુખ્ય મર્યાદા છે.

આ પરિસ્થિતિને મહદંશે દૂર કરી ‘સરકાર માત્ર જવાબદાર પરીક્ષા તંત્રનું સંચાલન કરે’ તેવી

અવારનવાર

ડો.નાનક ભટ્ટ

એક વાલી તરીકે આ બધું જોતાં ‘શિક્ષક એક આદર્શ’ એવો ભાવ તો અર્થહિન લાગે છે પરંતુ સ્વયં શિક્ષણવ્યવસ્થા બીનઉપયોગી બની રહ્યાનું ભાસે છે

વ્યવસ્થા ગોઠવવી જોઈએ. આવી વ્યવસ્થાના કારણે માર્ય અને ઓક્ટોબર જેવી પરીક્ષાનો ટૂંકો સમય દૂર થશે. વિદ્યાર્થીઓ પોતાની તૈયારી અનુસાર વર્ષ દરમિયાન ગમે તેટલી વખત એક કે તેથી વધુ વિષયોની પરીક્ષા આપી શકશે. આ વ્યવસ્થા થકી પરીક્ષામાં વધુ ગુણ મેળવવા માટેની તરકીબો દૂર થશે.

ઓરડામાંથી બહાર આવતાં વ્યક્તિના ભજાતરનું પ્રમાણપત્ર જ નહીં, પરંતુ તેની આવડતનું પણ મૂલ્યાંકન કરશે.

^{- આ લેખમાં પ્રગટ થયેલો વિચારો લેખકનાં પોતાના છે.}

ટેકનોલોજીના ક્ષેત્રે ભારતની છલાંગ: હાઈડ્રોજન ટ્રેન અને ખાનગી સ્પેસ મિશન

તેજતરના ટેકનોલોજી સંબંધિત બે ઘટનાક્રમ એ દર્શાવી રહ્યા છે કે ભારત ભવિષ્ય માટે કેવી રીતે તૈયારી કરી રહ્યું છે.

સ્વદેશી રીતે વિકસાવવામાં આવેલી 10-કોચની આ ટ્રેનસેટ જિંદ અને સોનીપત વચ્ચે 89 કિ.મી.ના માર્ગ પર દોડશે, જે દેશમાં ટકાઉ ટ્રેન મુસાફરી તરફ એક મહત્વપૂર્ણ છલાંગ છે.

18 જુલાઈના રોજ હૈદરાબાદ સ્થિત સ્કાયરૂટ ઓરોસ્પેસ ‘વિક્રમ-1’નું સફળતાપૂર્વક લોન્ચિંગ કર્યું.

તે ભારતનું પ્રથમ ખાનગી રીતે વિકસાવવામાં આવેલું ઓર્બિટલ લોન્ચ વ્હીકલ છે. ‘મિશન આગમન’ લોન્ચિંગ એ ભારતના ખાનગી અંતરિક્ષ ક્ષેત્ર અને અંતરિક્ષમાં તેની વધતી કમર્શિયલ આકાંક્ષાઓ માટે એક ઐતિહાસિક સીમાચિહ્ન છે.

અત્યાર સુધી વૈશ્વિક સ્પેસ પાવર તરીકે ભારતનો ઉદય મોટા ભાગે ઈન્ડિયન સ્પેસ રિસર્ચ ઓર્ગનાઇઝેશન (ઈસરો) દ્વારા સંચાલિત રહ્યો છે. વર્ષોથી ઈસરોએ કરકસરયુક્ત ઉપગ્રહો લોન્ચ કરવાથી લઈને ચંદ્ર, મંગળ અને સૂર્ય સુધી સફળતાપૂર્વક પહોંચવા સુધીનાં અનેક સીમાચિહ્નો હાંસલ કર્યા છે, જેનાથી વિશ્વભરમાં ઓજાખ મળી છે.

સ્કાયરૂટ ઓરોસ્પેસ એ ભારતની ‘કેબ સર્વિસ ટુ સ્પેસ’ (અંતરિક્ષ માટેની કેબ સેવા) બનવાનું લક્ષ્ય 2018માં કરવામાં આવી હતી.

હાલમાં જ, તે I.1 બિલિયન યુએસ ડોલરના મૂલ્યાંકનને પાર કરીને ભારતનું પ્રથમ સ્પેસ-ટ્રેડ યુનિકોર્ન બન્યું છે, જે તેને દેશનું સૌથી મૂલ્યવાન ખાનગી સ્પેસ સ્ટાર્ટઅપ બનાવે છે.

આ કંપનીની સ્થાપના પવનકુમાર ચંદાના અને નાગા ભરત ડાકા દ્વારા કરવામાં આવી હતી, જે બંને ઈસરોના ભૂતપૂર્વ એન્જિનિયરો

છે. તેઓ ભારતનું પ્રથમ ખાનગી ઓર્બિટલ લોન્ચ વ્હીકલ બનાવવાની દષ્ટિ સાથે રાષ્ટ્રીય સ્પેસ એજન્સી છીડીને આવ્યા હતા.

એવા સમયે જ્યારે માત્ર સરકારી એજન્સીઓને જ સ્પેસ લોન્ચ કરવાની મંજૂરી હતી ત્યારે તેઓ માનતા હતા કે, ભારત પાસે નાના ઉપગ્રહોના લોન્ચિંગ માઈટમાં વૈશ્વિક સ્તરે સ્પર્ધા કરવા માટે એન્જિનિયરિંગ ટેલેન્ટ અને મેન્યુફેક્ચરિંગ ઈકોસિસ્ટમ છે.

સ્કાયરૂટનું વ્યાપક વિઝન માત્ર રોકેટ લોન્ચ કરવાથી આગળ વધે છે. કંપની નાના ઉપગ્રહો માટે સમર્પિત લોન્ચ સેવાઓ આપવા

ભારતને હાઈડ્રોજન ફ્યુઅલ સેલ ટેકનોલોજીનો ઉપયોગ કરતા દેશોના પસંદગીના જૂથમાં મૂકે છે, જે અરિમભૂત બળતણ આધારિત ટ્રેક્શન સિસ્ટમ્સના ટકાઉ વિકલ્પ તરીકે વૈશ્વિક સ્તરે ઊભરી આવી છે.

ઓવરહેડ ઇલેક્ટ્રિક્ફિકેશન ડીઝલ હઠનની જરૂરિયાતને દૂર કરીને હાઈડ્રોજન ટ્રેનો કાર્બન ફૂટપ્રિન્ટમાં નોંધપાત્ર ઘટાડો કરે છે. તેઓ બિન-વીજળીકૃત માર્ગો અથવા પર્યાવરણીય રીતે સંવેદનશીલ, મુશ્કેલ મુખ્યદેશ માટે એક આદર્શ ઝીરો-એમિશન (પ્રદૂષણ વગરનો) વિકલ્પ પૂરો પાડે છે.



આ પ્રોજેક્ટ ભારતને હાઈડ્રોજન ફ્યુઅલ સેલ ટેકનોલોજીનો ઉપયોગ કરતા દેશોના પસંદગીના જૂથમાં મૂકે છે, જે અરિમભૂત બળતણ આધારિત ટ્રેક્શન સિસ્ટમ્સના ટકાઉ વિકલ્પ તરીકે વૈશ્વિક સ્તરે ઊભરી આવી છે

માંગે છે, જેથી ગ્રાહકો મોટા લોન્ચ વ્હીકલ્સ પર લોન્ચિંગ માટે મહિનાઓ કે વર્ષો સુધી રાહ જોવાને બદલે તેમની પોતાની સમયસીમા અને ભ્રમણકક્ષાની જરૂરિયાતોના આધારે મિશન બુક કરી શકે.

હાઈડ્રોજન ટ્રેન વિશે વાત કરીએ આત્મનિભર ભારત પહેલ હેઠળ વિકસાવવામાં આવેલી આ ટ્રેન એક રોકેટ્રોડેડ ડીઝલ-ઇલેક્ટ્રિક મલ્ટિપલ બન્યું છે, જે હાઈડ્રોજન અને ઓક્સિજન વચ્ચે રાસાયણિક પ્રક્રિયા દ્વારા વીજળી ઉત્પન્ન કરે છે.

આ રેલ પ્રોજેક્ટ બેઝલા હેતુઓ ચંદાના અને નાગા ભરત ડાકા દ્વારા કરવામાં આવી હતી, જે બંને ઈસરોના ભૂતપૂર્વ એન્જિનિયરો

હાઈડ્રોજન ફ્યુઅલ સેલ ટેકનોલોજી હાલમાં તેના પ્રારંભિક તબક્કામાં હોવાથી પાર્ણવટ પહેલ તરીકે વિકસાવવામાં આવેલ આ પ્રોજેક્ટ મૂલ્યવાન ઓપરેશનલ અનુભવ પૂરો પાડશે અને રેલવે ક્ષેત્રે હાઈડ્રોજન સંચાલિત ગતિશીલતાના ભવિષ્યના ઉપયોગોને ટેકો આપશે.

હાઈડ્રોજન ફ્યુઅલ સેલ ટેકનોલોજી કેવી રીતે કામ કરે છે? આપણે બધા જાણીએ છીએ કે, પરંપરાગત ઇલેક્ટ્રિક ટ્રેનો ઓવરહેડ વાયરોમાંથી પાવર મેળવે છે, જ્યારે ડીઝલ એન્જિન બળતણ બાળે છે. પરંતુ આ હાઈડ્રોજન સંચાલિત ટ્રેનસેટ પ્રોટોન એક્સચેન્જ મેમ્બ્રેન (પીઈએમ) ફ્યુઅલ સેલ્સ દ્વારા

ટ્રેનની અંદર જ પોતાની વીજળી ઉત્પન્ન કરે છે.

રેલ પ્રોજેક્ટમાં વપરાતી ટેકનોલોજી એ સ્વચ્છ, ટકાઉ પાવર-ઉત્પાદનપદ્ધતિ છે.

તે હાઈડ્રોજનનો ઉપયોગ કરીને રાસાયણિક પ્રક્રિયા દ્વારા વીજળી ઉત્પન્ન કરે છે.

ટ્રેન બે હાઈડ્રોજન ડ્રાઈવિંગ પાવર કાર (ડીપીસી) અને ઑઠ ટ્રેલર કોચ (ટીસી)થી સજ્જ છે. દરેક ડીપીસીમાં ફ્યુઅલ સેલ, ડિથિયમ બેટરી અને હાઈડ્રોજન સ્ટોરેજ સિલિન્ડરો છે અને આ સિસ્ટમ 1,200 કિલોવોટ (લગભગ 1,600 હોર્સપાવર) ઉત્પન્ન કરે છે. બંને પાવર કાર મળીને આખી ટ્રેન માટે પૂરતી તાકાત પૂરી પાડે છે.

આનાથી કોઈ પ્રદૂષણ થતું નથી. આ પ્રક્રિયામાં બાયપ્રોડક્ટ તરીકે માત્ર પાણીની વરાળ અને ગરમી ઉત્પન્ન થાય છે. પ્રક્રિયા દરમિયાન કોઈ હાનિકારક ઉત્સર્જન થતું નથી. કારણ કે, કોઈ બળતણ બાળવામાં આવતું નથી. આ હાઈડ્રોજનને રેલ પરિવહન માટે હાલમાં ઉપલબ્ધ સૌથી સ્વચ્છ પ્રોપલ્શન ટેકનોલોજી બનાવે છે. ડીઝલ (43 મેગાજૂલ/પ્રતિ કિલોગ્રામ)ની સરખામણીમાં હાઈડ્રોજન એ ઉચ્ચ ઊર્જા ધરાવતું બળતણ (120 એમજે/કેજી) છે. તેમાં ઓછી જાળવણીની જરૂર પડે છે અને કાર્બન ફૂટપ્રિન્ટ નિયંત્રિત રહે છે. આ લોન્ચિંગ સાથે ભારત પેસેન્જર રેલ સિસ્ટમ માટે હાઈડ્રોજન પ્રોપલ્શનની શક્યતાઓ તપાસતાં જર્મની, જાપાન અને ચીન સહિતના અગ્રણી દેશોના ખાસ જૂથમાં જોડાણ પામ્યું છે. જે હાલમાં પાર્ણવટ પ્રોજેક્ટ તરીકે કાર્યરત છે, તેનો ઉદ્દેશ સમગ્ર ભારતીય રેલવે નેટવર્કમાં હાઈડ્રોજન ટેકનોલોજીને રિસ્તુત કરવાની શક્યતા, સુરક્ષા અને ઓપરેશનલ ખર્ચનું મૂલ્યાંકન કરવાનો છે

^{- આ લેખમાં પ્રગટ થયેલો વિચારો લેખકનાં પોતાના છે.}

વડીલો માટે ઈમરજન્સીમાં મોબાઈલ નો ઉપયોગ

આજે મોબાઈલ દરેક માટે એક અનિવાર્ય સાધન થઈ ગયું છે અને તે ખૂબ જ ઉપયોગી પણ છે. કોઈને પણ જ્યારે અકસ્માત થાય ત્યારે બંધ મોબાઈલ (પાસવર્ડ વગર) પણ તમને ખૂબ જરૂરી માટે નિયમિત રિમાઈન્ડર મૂકીને તમે દવા પણ તમે નિયમિત રીતે લઈ શકો છો. ઈમરજન્સી ના મેડિકલ આઈ ડી માં જઈને તમે તમારી તમામ વિગતો જેવી કે તમારું નામ ,સરનામું ,જન્મ તારીખ , બીમારી, તેને માટેની કઈ દવા તમે લો છો, તમારા ડોક્ટરનું નામ, નંબર , નજીકના સગાંનું નામ, નંબર, લોહીનું ગ્રુપ, કોઈ અંગ દાનની ઈચ્છા

હોય તો તે પણ તમે લખી શકો છો. પેશન્ટ પોટેલ જો હોય તો તેમાં તમે તમારા બધા જ મેડિકલ રિપોર્ટ ડાઉનલોડ કરી શકો છો અને જ્યારે તમે કોઈ ડોક્ટર પાસે જાઓ તો તેને તે બતાવી શકો છો .માત્ર વડીલો જ નહીં પરંતુ તમામ લોકો જો પોતાના મોબાઈલમાં આ તમામ વિગતો મૂકી દેશે તો ઈમરજન્સીના સમયે કયકોને માટે મોબાઈલ બંધ હોવા છતાં (પાસવર્ડ વગર પણ) ઈમરજન્સીના મેડિકલ આઈ ડી માંથી દરેકને માટે તે ખૂબ જ ઉપયોગી માહિતી આપી શકે છે.

અમેરિકા - ડૉ ચંદ્રેશ જરદોશ

કાયદાનું પાલન એ જ સાચો-ખરો ફાયદો

કાયદામાં રહેશો તો ફાયદામાં રહેશો! આ વાક્ય આપણા જીવનનો મંત્ર બનવો જોઈએ. કાયદો એટલે સમાજને સુરક્ષિત અને વ્યવસ્થિત રાખવાના નિયમો! કાયદાથી ફાયદા: સુરક્ષા:કાયદો આપી, છેતરપિંડી અને અન્યાયથી આપણો બચાવ કરે છે! શાંતિ:દ્વારિક નિયમો, સ્વચ્છતાના નિયમો પાળવાથી શહેર વ્યવસ્થિત રહે છે! પ્રગતિ: જે દેશમાં કાયદાનું શાસન છે ત્યાં ઉદ્યોગ, શિક્ષણ અને રોકાણ વધે છે! માન-સન્માન:કાયદો પાળનાર વ્યક્તિ પર સમાજને ભરોસો હોય છે!

અલબત્ત, કાયદો તોડવાનું નુકસાન: દંડ, જેલ, બદનામી અને માનસિક તણાવ! એક મિનિટ વહેલા પહોંચવા માટે સિગ્નલ તોડશો તો આખી જિંદગી હોસ્પિટલમાં પડી રહેવાનો વારો આવી શકે! વાસ્તે પણ યુવાનો માટે: સાયબર ક્રાઈમ, ડ્રગ્સ, બનાવટી ડોક્યુમેન્ટ જેવી ભૂલો ભવિષ્ય બગાડી દે છે. ચાલે એમ કહીને કાયદો ન તોડો!

ખેર,કાયદો બંધન નથી, તે રક્ષણ છે. જેમ વાડ ખેતરને બચાવે છે, તેમ કાયદો આપણને બચાવે છે! તેથી જો શાંતિથી, ઈજ્જતથી અને પ્રગતિ સાથે જીવવું હોય તો હંમેશા કાયદામાં રહો. કારણ કે કાયદામાં રહેવાથી જ ખરા અને સાચા અર્થમાં ફાયદામાં રહેવાય છે!

સુરત - સુનીલ રાજેન્દ્ર બર્મન

ગુજરાતી ભાષા

તારીખ 16 જુલાઈના ચર્ચાપત્ર વિભાગમાં યુચુક્ ગુજરાતીનું ગુજરાતી ભાષા બાબતે ચર્ચાપત્ર વાંચ્યા બાદ આગળ લખતાં જણાવવાનું છે, ગુજરાતી ભાષા વાસ્તવિક રીતે ખૂબ જરૂરી છે.

અંગ્રેજીમાં ફક્ત ‘આન્ટી’ શબ્દ જ વપરાય છે ત્યારે ગુજરાતીમાં કાકી, માસી, કોઈ જેવા વિવિધ સંબંધો મર્યાદા છે. ભગવતીકુમાર શર્માજીએ ગુજરાતી ભાષામાં વપરાતા ‘સ’, ‘શ’ અને ‘ષ’ના ઉચ્ચારણ માટે ઘણી વાર સમજાવ્યું છે.ગુજરાતી ભાષામાં પૂર્ણવિરામ, અલ્પવિરામ, પ્રશ્નચિહ્ન વગેરેનો ઉપયોગ ખૂબ જરૂરી છે. જેમકે ગમ, તુ નકર, ગમતું કર.

આજીવન આજીવન નથી જેમાં અલ્પવિરામનો ઉપયોગ સમજાય છે. આ અલ્પવિરામ આખો અર્થ બદલી શકે જેમકે...ચોરી કરશો નહીં, કરશો તો શિક્ષા થશે.ચોરી કરશો, નહીં કરશો તો શિક્ષા થશે.આ આપણી ગુજરાતી ભાષા છે.

અમરોલી - બળવંત દેલર

LED ડ્રાઈવિંગ દરમિયાન જોખમી