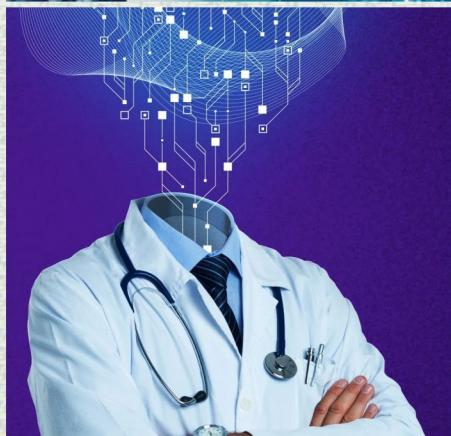
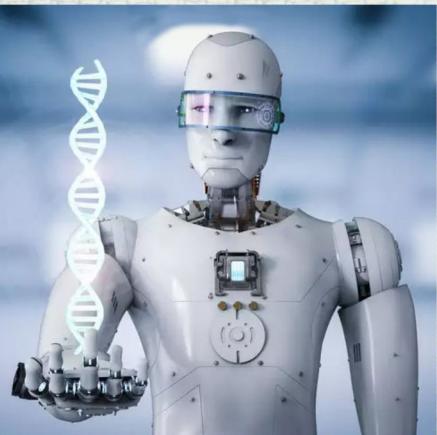


નિષ્પત્તિ

વર્ષ : 26 * અંક : 3 * ડિસેમ્બર 2023 * ક્રિ. ₹ 15



આર્ટિફિશિયલ ઇન્ટેલિજન્સ કરશો સ્વાસ્થ્યક્લેન્નો કાયાકલ



‘જ્યુથિકા રોયની ડોક્યુમેન્ટરી’ વિશે
વક્તવ્ય આપતા શ્રી ઉર્વીશ કોઈારી



‘૨૧મી સદી માટે ગાંધીચિંતન’ વિશે શ્રી વિદ્યુત જોશી

ગુજરાત વિશ્વકોશ ટ્રસ્ટ વતી મુદ્રક, પ્રકાશક અને તંત્રી : કુમારપાણ દેસાઈ, સંપાદક : પ્રીતિ શાહ
પ્રકાશનસ્થળ : ગુજરાત વિશ્વકોશ ટ્રસ્ટ, ૫૧/૨, રમેશપાઈની બાજુઆં, બંધુસમાજ સોસાયટી સામે,
ઉસ્માનપુરા, અમદાવાદ ૩૮૦ ૦૧૩. ફોન : ૨૭૫૫ ૧૭૦૩, મુદ્રણસ્થળ : અજય ઓફસેટ,
સી-૧૨, બંસોધર મિલ ક્રમાઉન્ડ, બારડોલપુરા, દરિયાપુર, અમદાવાદ ૩૮૦ ૦૦૪

email : vishvakoshad1@gmail.com ◆ www.vishwakosh.org

ધૂટક કિંમત : ₹ ૧૫/-, વાર્ષિક લવાજમ ₹ ૧૫૦/-, ત્રણ વર્ષનું લવાજમ ₹ ૪૦૦/-
લવાજમ : ‘ગુજરાત વિશ્વકોશ ટ્રસ્ટ’ના નામે ડ્રાફ્ટ અથવા મ. ઓ.થી જ મોકલવું.

વિશેષ સહયોગ : શ્રી સી. કે. મહેતા (દીપક નાઇટ્રેઇટ)

[અહીં પ્રગટ થતાં લખાણોમાંના વિચાર-અભિપ્રાયની જવાબદારી જે તે લેખકની છે.]

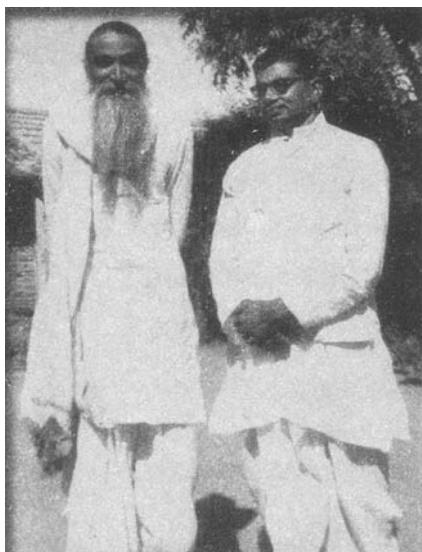


નાગરવેલને આંબો નોતરે !

કવિ દુલા કાગની ૧૨૦મી જન્મજયંતી(જ. ૨૫ નવેમ્બર, ૧૯૦૩)ના પ્રસંગે એક અવિસ્મરણીય એવા સાહિત્યમેળાનું સ્મરણ જાગ્યું. લેખક જ્યબિભ્યુને એક વાર કાગબાપુએ કહ્યું કે, ‘ધારા વર્ષથી એક વિચારની ભરતી-ઓટ અનુભવું છું. સાવ જૂજ વસ્તી ધરાવતા મજાદરમાં સારસ્વતો આવશે ખરા ? આટલે દૂર ધરતીની ધૂળમાં એમને ફાવશે ખરું ? વળી મનમાં એવો વિચાર આવતો કે જો આ મજાદર અને મારું ધર સરસ્વતીપુત્રોનાં પગલાંથી ધન્ય બને અને એમની વાડીથી વિભૂષિત બને તો જીવનમાં સદાને માટે એક મીઠી યાદ મળી રહે. સૌરાષ્ટ્રના જૂના ભાવનગર રાજ્યમાં આવેલા પોર્ટ વિકટર પાસે કુંગર નામના નાનકડા ગામની નજીક આવેલા આ મજાદર ગામમાં કુલ ૧૩ ધર, બાર ચારણનાં અને એક હરિજનનું. વસ્તી ગણીને ૮૮ માણસોની અને એમાં હજાર-દોઢ હજાર માણસોની આગતા-સ્વાગતા કઈ રીતે કરવી ? ‘આવકારો મીઠો આપજે’ જેવા લોકંઠે રમતા ગીતના સર્જક અને ગાયક કાગબાપુને સરસ્વતીપુત્રોને યાદગાર આવકારો આપીને ઓવારણાં લેવાં હતાં.

સાહિત્યકાર જ્યબિભ્યુ અને કાગબાપુના પરમ શિષ્ય શ્રી રતિકુમાર વાસે સાથે મળીને નાનકડા ગામ મજાદરમાં સાહિત્યમેળાનું આયોજન કર્યું. સાક્ષરોના મનમાં એમ પણ હતું કે જેમ સિહને ગીરમાં જોવો તે એક લહાવો છે, એમ કવિને એની ધરતીમાં જોવો, એના પરિવાર વચ્ચે જોવો અને એના પરિવેશમાં એની કાવ્યવાણીનો આસ્વાદ માણવો એ જીવનનો અનેરો લહાવો છે.

જ્યબિભ્યુએ આમાં કોણ કોણ સામેલ થશે એની યાદી શરૂ કરી. સહુને નિમંત્રણ પાઠવવા લાગ્યા. પહેલાં તો વિચાર્યુ કે શરદપૂનમના દિવસે આ સરસ્વતીપુત્રોનો મેળો યોજ્ઞાએ, પરંતુ કેટલાકને એ દિવસે અન્ય રોકાણો હોવાથી આખરે આસો વદ ચોથ- (તા. ૬-૧૦-૧૯૬૩)નો દિવસ નક્કી થયો. સહુએ આ વાતને વધાવી લીધી. કોઈએ તો કહ્યું કે આકાશી શરદપૂનમની



કવિ દુલા ભાયા કાગ સાથે જ્યબિભ્યુ

શી ફિકર કરવી ? સરસ્વતીપુજાકો જ્યાં મળશે, ત્યાં શરદ્પૂનમની ચાંદની આપોઆપ ખીલી ઊઠશે. ‘નાગરવેલને આંબો નોતરે’ એવું આ મીહું નોતરું.

જુદાં જુદાં શહેરોમાંથી સાક્ષરો, મહાનુભાવો અને સ્વજનોને નોતરવામાં આવ્યા. અમદાવાદ, મુંબઈ અને સૌરાષ્ટ્રમાંથી લેખકો, પણ્ડિતો, વિદ્વાનો અને ગાયકોને નિમંત્રણ પાઠવવામાં આવ્યાં. આજ સુધી સાહિત્યકારોની ઘણી સભા કે પરિષદો યોજાઈ છે, પરંતુ જુદા જુદા ક્ષેત્રના અગ્રણીઓનો આવો મનભર અને મનહર મેળો થયો નથી. આમાં ગુજરાતના યુગર્સજ્ક નવલિકાકાર ‘ધૂમકેતુ’ હતા તો કોઈ પણ પ્રસંગે નિર્દોષ હાસ્યનો મહેરામણ છલકાવનાર હાસ્યસમાટ જ્યોતીન્દ્ર દવે હતા. ‘લોહીની સગાઈ’ વાતાના સર્જક, નવલકથાકાર અને પત્રકાર ઈશ્વર પેટલીકર પણ હતા. લોકસાહિત્યના પ્રસિદ્ધ ગાયક રતિકુમાર વ્યાસની સાથે મેરુભા ગઢવી, જ્યયમલ પરમાર અને હેમુ ગઢવી જેવા ગાયકો હતા. કવિ અને શાયરોની તો શી વાત કરવી ? પિનાકિન ઠાકેર, બાલમુરુંદ દવે, હસિત બૂચ, મુરલી ઠાકુર અને જમિયત પંજ્યા હતા. રમણીકલાલ દલાલ, રતિલાલ દેસાઈ, જ્યયંતકુમાર પાઠક, મોહનલાલ મહેતા ‘સોપાન’, લાભુબહેન મહેતા, નાથાલાલ દવે, જીતુભાઈ મહેતા અને રમેશ ગુપ્તા જેવા લેખકો અને પત્રકારો હતા. પ્રાકૃત ભાષાના પ્રસિદ્ધ વિદ્વાન પં. બેચરદાસ દોશી, વિજાનના ઊંડા અભ્યાસી અને અધ્યાપક ડૉ. ન. મૂ. શાહ, મહાત્મા ગાંધીજીનાં અંતેવાસી મનુબહેન ગાંધી અને હાસ્યલેખક બંકુલ ત્રિપાઠી જેવાં સહુ કોઈ આ કાફિલામાં જોડાયેલાં હતાં. ‘ધૂમકેતુ’ના પુત્ર દક્ષિણકુમાર જોશી સાથે હું પણ એમાં સામેલ થયો.

અનુક્રમ

નાગરવેલને આંબો નોતરે !	૩	કુમારપાળ દેસાઈ
યુદ્ધોએ વિશ્વશાંતિ		
વેરણછેરણ કરી છે ત્યારે... .	૮	પ્રવીણ ક. લહેરી
પાતાળમાં સંતાપેલો હાઈડ્રોજન	૧૨	ચિંતન ભહુ
પ્રોપર્ટી ટેક્સનું ભરણું	૧૫	રતિલાલ બોરીસાગર
યુવાનો અને ધર્મ	૧૭	ડૉ. પ્રવીણચંદ્ર પરીખ
પ્રવાસ : સૌથી મોટો શિક્ષક	૨૦	પ્રીતિ શાહ
આર્ટિફિશિયલ ઇન્ટેલિજન્સ દ્વારા		
સ્વાસ્થ્યક્ષેત્રનો કાયાકલ્ય	૨૨	હર્ષ મેસવાણિયા
તું એ નક્કી કર કે		
તારે શું કરવું છે ?	૨૫	કૃષ્ણકાંત ઉનડકટ
નિઓમ શહેર-સૂચિત	૨૮	હેમંત વાળા
અસ્મિતા વિશેષ સંવાદ	૩૦	ભદ્રાયુ વધરાજીની
વિશ્વકોશવૃત્ત	૩૪	-

રેલવેસ્ટેશનથી મજાદર ચાર માઈલ દૂર આવેલું ગામ હતું અને ત્યાં પહોંચવા માટે ઉંગર સ્ટેશને ઉત્તરવું પડે. સ્મૃતિમાં સદાકાળ જળવાઈ રહે એવા જીવનના અમૃત્ય પ્રસંગના શ્રીગણેશ ઉંગર સ્ટેશનેથી જ શુભાર્થ પાયા. સ્ટેશન પર બરોબર બપોરે બાર વાગ્યે સહુનું ભાવભર્યું સ્વાગત થયું. ઉંગરના નગરશેઠ શ્રી કલ્યાણજીભાઈની સાથે કવિ દુલા કાગ પણ હાજર હતા. એ પછી ધૂમકેતુ, જ્યોતીન્દ્ર દવે, જ્યબિખ્યુ, અન્ય લેખકો, કવિઓ તથા મહાનુભાવોનું કવિ દુલા કાગે બહુમાન કર્યું. સહુને શાશગારેલી બળદગાડીઓમાં બેસાડવામાં આવ્યા. આવી શાશગારેલી ૪૦ બળદગાડીઓની કતાર ઉંગર ગામમાંથી પસાર થઈ, ત્યારે રસ્તાની બંને બાજુ ઉંગરના ગ્રામજનો હાથ જોડીને અતિથિઓનું ભાવભર્યું સ્વાગત કરવા ધણા સમયથી ઉપસ્થિત હતા. બળદગાડીઓની લાંબી કતાર ધીરે ધીરે આગળ વધતાં ઉંગર ગામની સ્કૂલ પાસે આવી.

ધરતીના જ્યાઓના મુખ પર અવર્ણનીય આનંદ ને ઉલ્લાસ છલકતા હતા. હષ્પુષ બળદોની જોડીથી શાશગારેલાં ગાડાંઓને જોઈને જ મહેમાનો મંત્રમુખ થઈ ગયા હતા. શાશગાર સર્જેલા બળદના ગળે ઘૂધરમાળ લટકતી હતી અને એ બળદોનો થનગનાટ રણકતો હતો. જૂલ, ખૂંધ, મખિયરડાં - એવા મોતી-ભરેલા શાશગારોથી શોભતાં ગાડાં ચાલતાં હતાં. એ ગાડા-ઝેડુઓના મુખ પર ભાવવિભોર હાસ્ય હતું. એમના ચહેરા પર ધરતીનું કાબ્ય કોતરાયેલું હતું.

બેન્ડ વાગતાં હતાં, દાંદિયા-રાસ ખેલાતા હતા, ઢોલ ટબૂકતા હતા અને ત્રાંસાં વાગતાં હતાં, આખા માર્ગનો ગજેગજ ભૂમિભાગ તોરણોથી, પતાકાઓથી, કમાનોથી શાશગારાયેલો હતો. તાજું લીપણ કરેલી ભીંતો પર હીરભરતના, ટાંકાભરતના, આભલાભરતના ચાકળાઓ લટકી રહ્યા હતા. ડેલીઓના દરવાજા અને બારસાખ (બારણાની ફેમ) પર ગુંથેલાં તોરણો હતાં. આજુબાજુનાં ઘર અને હુકાનમાં નીચે ‘સુસ્વાગતમ્’ અને ‘મોંદેરા મહેમાન ભલે પધાર્યા’ એવા શબ્દોથી રંગોળી પૂરવામાં આવી હતી. ચંદરવા આ સંઘણાંને શોભાવતા હતા. હર્ષ અને ઉત્સાહનો મહાસાગર ચોતરફ રેલાતો હતો. ઉંગર ગામના આગેવાન કલ્યાણજીભાઈ સાવ સાદા નરવણીક જેવા લાગતા હતા. વિરલ આત્મવિલોપનવાળા એ પુરુષ નજરે ચડી ચડીને ખોવાઈ જતા હતા.

મહેમાનોનો ઉતારો ઉંગર ગામની સ્કૂલમાં હતો. અતિથિઓ પધાર્યા ત્યારે બંદૂકના ધડાકાથી એમનું બહુમાન કરવામાં આવ્યું. સ્કૂલમાં ચા-પાણી, સ્નાનવિધિ અને એ સમયે ભોજનમાં સર્વશ્રેષ્ઠ ગણાતું દૂધપાક-પૂરીનું ભોજન સહુએ માણ્યું. ગુજરાતના મુક્સેવક રવિશંકર મહારાજ પણ ત્રણોક દિવસ અગાઉથી પોતાના પ્રિય સ્વજન કવિ દુલા કાગને ત્યાં આવી ગયા હતા. આ રવિશંકર મહારાજ ૧૮૫૮માં કવિ દુલા કાગના વતન મજાદરમાં આવ્યા ત્યારે દુલા ભાયા કાગે ૧૨૫૦ વીધાં જમીનમાંથી ૬૫૦ વીધાં જમીન, ૧૨ હળ, ૧૨ કૂવા અને ૫૦૦૦ રૂપિયાનું ધાસ એમના ચરણો ધરી દીધાં હતાં

અને એથીય વિશેષ આ કવિએ ભૂદાન વિશે ગીતો લખીને પૂ. વિનોબાળને અર્પણ કર્યો હતાં અને ભૂદાન માટે બેખ ધારણ કર્યો હતો.

કુંગર ગામમાં રવિશંકર મહારાજના પ્રમુખપદ હેઠળ નિશાળના આંગણામાં બાંધેલા મંડપમાં બે હજારની માનવમેદની વચ્ચે જ્યાભિષ્ટુ, ધૂમકેતુ અને જ્યોતીન્દ્ર દવેએ અપૂર્વ આવકાર બદલ આભાર વ્યક્ત કર્યો અને રવિશંકર મહારાજે કહ્યું કે, ‘ગામડાંની ધૂળમાં જે ફૂલ ખીલે છે એ શહેરના બગીચાઓમાં નથી ખીલતાં.’

એ પછી સહુ મજાદર ગામ પહોંચ્યાં અને એ ગામને જોતાં જ અતિથિઓના સઘળા સંશયો શમી ગયા. નાનું, ધૂળિયું, ૧૪ ખોરડાંવાળું ગામકું કેતું હશે એમ વિચારતા અને સુખ-સુવિધા અને સગવડો અંગે સંશય સેવતા સાક્ષરોએ જોયું તો આ ગામના દીદાર જ સાવ પલટાઈ ગયા હતા. શરૂઆતમાં જ ઊંચા રંગમંચ સાથે પાંચ હજાર માણસ સમાઈ શકે તેવો વ્યાખ્યાન-મંડપ અને એને બજે માથોડાં ઊંચાં જર-બાજરીનાં કૂંડાંથી કરેલો શાશગાર આંખને ભરી દેતો હતો. લખમૂલા શાશગાર આ કૂંડાં પાસે જાંખા લાગતા હતા!

વચ્ચેના માર્ગથી અંદર જતાં ચાકળા-ચંદ્રવા અને નાનાં-મોટાં સુશોભનોવાળા ઉતારાના ઓરડા હતા. મધ્યમાં વિશ્રાબ માટે કે મહેમાનોની મુલાકાત માટે મોટો મંડપ ઊભો કર્યો હતો. સાના કરવા માટે ઓરડીઓ, પીવાના પાણીની વ્યવસ્થા તથા બીજી બધી સગવડો બરાબર કંડારવામાં આવી હતી ! મહેમાનોની આગતાસ્વાગતા માટે ચારસો ગાદલાં મંગવવામાં આવ્યાં હતાં અને ઓઢવા માટે નવી રેશમી રજાઈઓ બિધાવવામાં આવી હતી. ધોળા દૂધ જેવા ગાદીતકિયા હતા. દીવાલો પર ચાકળા, થાંબલાઓ ઉપર રંગિન કાપડની સજાવટ અને બેસવા માટે સુંદર સફેદ ગાદલાંઓની ઢીંચણિયાં (બેસતી વખતે ઢીંચણના આધાર માટે ટેકણ) સાથેની બેઠકની વ્યવસ્થા અને ભવ્ય સ્ટેજ - આ બુંધ મહેમાનોને અતિ પ્રભાવિત કરવા લાગ્યાં. ગામમાં વીજળી નહોતી, હતાં લાઉંસ્પીકરની સગવડ કરી હતી અને પેટ્રોમેક્સની રોશની કરવામાં આવી હતી. ભીત પર ધોળી માટી, એના પર ચંદ્રવા અને થાંબલા પર કસુંબી કપું હતું.

ભાઈઓને વિશાળ તેલામાં અને ફળિયામાં બાંધેલા મંડપમાં રહેવાનું હતું અને બહેનોને માના તેલામાં રહેવાનું હતું. સ્વસ્થ થઈ સહુ જમવા બેઠાં. ગામની અલમસ્ત ભેંસોનાં તાજાં દૂધ, બાજરાના રોટલા, શાક, ખીચડી, કઢી, માખણ તથા લસણની ચટણી સાથેનું સાંજનું ભોજન હતું. રોટલાનો આવો સ્વાદ અને માખણની આવી મીઠાશ મેં કદી માડી નથી.

સહુ કોઈને એમ લાગ્યું કે તેઓ જુદી જ દુનિયામાં આવ્યા છે. એક સાક્ષરે તો કહ્યું, ‘અરે, આવું માન, સંમાન અને સ્વાગત તો દેવોને પણ હુલ્લબ છે.’ તો બીજા સાક્ષર વિચારમાં દુબી ગયા કે આટલી બધી સગવડ અને સજાવટ શ્રી દુલા કાગે આ નાનકડા ગામમાં કેવી રીતે કરી હશે ? અહીં તો સ્વખનમાં આવતી સ્વર્ગનગરી ખડી કરી છે.

રાત્રે લોકસાહિત્યનો ડાયરો યોજાયો. જેમ રાત જીમતી ગઈ તેમ રંગત જીમતી ગઈ. સોમનાથના વયોવૃદ્ધ ગાયક શ્રી આત્મારામભાઈ અને મહુવાની મંડળીએ થોડાં ભજનો ગાઈને કાર્યકર્મનો પ્રારંભ કર્યો અને એ પછી જૂનાગઢની ચારણશાળાના અધ્યક્ષ પિંગળશીભાઈએ સૌરાષ્ટ્રના વિશિષ્ટ સંસ્કારનો, ભૂગોળનો, ઈતિહાસનો સુંદર સંકલના કરીને પરિચય આપ્યો. ત્યારબાદ મેરુભા ગઢવીએ લોકસાહિત્યનું કાળજું કંઠમાં બોલતું કર્યું અને એમના અવાજની બુલંદીનો અદ્ભુત અનુભવ થયો.

એ પછી લોકગાયક કવિ હેમુ ગઢવી ઉભા થયા અને એમણે કહ્યું કે જાહેરમાં કાગબાપુ અને મેરુભા ગઢવી જેવા સમર્થ ગાયકો સામે ગાવાનો આ પહેલો પ્રસંગ હતો, તેથી થોડો ગભરાટ અનુભવું હું. હેમુ ગઢવીનો બુલંડ કંઠ, સૂરની મૂછુતા અને નિરુપણની છટાએ શ્રોતાઓને મંત્રમુખ કરી દીધા. રતિકુમાર વ્યાસે કાગબાપુરચિત યશોદા વિશેનું ગીત ગાયું અને પછી પ્રમુખસ્થાનેથી શ્રી મોહનલાલ મહેતા ‘સોપાને’ કવિ કાગને વિનંતી કરી કે, ‘તમે અમને કવિઓ કહી બિરદાવો છો, પરંતુ સાચા કવિ તો આપ છો, તમારા કંઠ વિના આ ડાયરો અધૂરો રહેશે’. અને પછી આ ડાયરાને માથે આખરી કલગી ચઢવી કવિશ્રી દુલા કાગ ! એમને સો સો વાર સાંભળનારાઓએ કબૂલ કર્યું કે, કવિની આવી કેકા તો આજે જ સાંભળી ! એવું લાગ્યું કે સરસ્વતી શ્રોતા સાથે સંવાદ કરે છે. દોઢ-બે કલાક સુધી કવિ દુલા કાગ બોલ્યા અને ગાયું. એમના વિચારો પ્રગટ થતા રહ્યા અને એમનાં ગીતોની ધારાની વચ્ચે દિશાંતો અને કથાઓ વણાતાં ગયાં. સાંભળનાર ધન્ય થઈ ગયા !

સાતમી ઓક્ટોબરે સવારમાં દશ વાગ્યે લેખકોનો ડાયરો શરૂ થયો. એના પ્રમુખસ્થાને શ્રી ‘ધૂમકેતુ’ નિરાજ્યા. અહીં આવેલા લેખકોને માથે પોતાનો પરિચય આપવાની અને પોતાના ઘડતરની કે પોતાના અનુભવની કોઈ એક વાત રજૂ કરવાનું કહેવામાં આવ્યું. દરેક લેખકે પોતાનો પરિચય આપવાની સાથે પોતાના જીવનઘડતરની થોડીક વાતો કહી. ‘ધૂમકેતુ’ની બાળપણ અને જુવાનીની વાતોએ સહુને મુખ કર્યા. બપોરના દોઢ વાગ્યે લેખકોનો ડાયરો પૂરો થયો. લેખકોના ડાયરાએ સરસ હવા જમાવી અને લોકોને લેખકોના જીવનમાં કેવાં દર્દ, કેવાં હુંબ ને કેવી મુશ્કેલીઓ હોય છે તેનો સરસ ઝાલ આવ્યો ! મધ્યાહ્નના ભોજન પછી અમદાવાદના શ્રી કનુભાઈના હાસ્યનો નિર્દ્દેખ નાસ્તો-રોંધો પીરસાયો ને પછી બધી મંડળી પીપાવાવના તીર્થે ફરવા ગઈ. ‘પીપા પાપ ન કીછું, પુણ્ય કર્યું સો વાર !’

રાતના ફરી ખીચડી, માખણ, કઠી વગેરેનું ભોજન લીધું. રાતના દસ વાગ્યે કવિસભા યોજવામાં આવી હતી. ગુજરાતના જાણીતા લેખક શ્રી જ્યોતીન્દ્ર દવે એના પ્રમુખપદ હતા. નંદકુમાર પાઠક, મુરલી ઠાકુર, બાલમુકુન્દ દવે, હસ્તિત બૂચ, પિનાકિન ઠાકોર, નાથાલાલ દવે, જમિયત પંડ્યા, રમેશ ગુપ્તા જેવા પંદરેક કવિઓએ પોતાની કાલ્યંગા વહાવી. વચ્ચે વચ્ચે પ્રમુખશીનું વક્તવ્ય ઓર રંગત જમાવતું.

જ્યોતીન્દ્ર દવેએ એમની આગવી શેલીમાં કહું, ‘મજાદરમાં મજા ન પડે તો એનું નામ ખોટું પડે. મજા તો પડી, પણ દુલાભાઈના સાત્ત્વિક ભોજનનો લાભ એકવિદ્યા શરીરને કારણે લઈ શક્યો નહીં, તેનો વસવત્સો રહી ગયો.’ એ પછી આ પ્રસંગ વિશે કહું, ‘શબ્દો મને સૂઝતા નથી, એવું કદી બન્યું નથી. ખરેખર આજના પ્રસંગે મને શબ્દો શોધ્યા જડતા નથી.’ છેલ્લે જાણીતા લોકગાયક મેરુભા ગઢવી અને અંતે કવિ શ્રી કાગે ડાયરાની પૂર્ણાહૃતિ કરી. જીતુભાઈ મહેતાના એ શબ્દો હજુ ગુજે છે : ‘શબ્દને શબ્દકોશનાં પાનાં સાથે સંબંધ નથી, જીવન સાથે છે - એ કવિ શ્રી કાગને સાંભળતાં સમજાય છે. કેટલાક ગ્રંથોએ સંસારમાં કાંતિ કરી છે એમ કવિ કાગની કવિતાએ અજ્ઞાની, વ્યસની ને અનાડી લોકોમાં કાંતિ કરી છે. કવિતાની કોયલને ઉછેનારો આ કાગ છે. તુરબના તાર જેવી આ વાણી અમારા અંતરમાંથી કદી નહિ જાય.’

ગ્રીજો દિવસ સંમેલનની સમાપ્તિનો ને ડાયરાની વિદાયનો હતો. સવારથી યજમાન અને મિજબાન બંનેનાં હૈયાં ભારે હતાં. પ્રાતઃકાળમાં સહુ ડાયરાએ ગામ-પર્યટન કર્યું ! એ ખોરડાં, એમનો શાશ્વતાર, એમનાં આંગણાં ચિરસ્મરણીય રહેશે. દરેક વ્યક્તિ જાણે સ્વાગત માટે દિલની છાબ ભરીને ખડી હતી.

આ પછી સન્માનસમારંભ શરૂ થયો. પ્રમુખસ્થાને મહુવાના જાણીતા નગરશેઠ હરિલાલભાઈ બિરાજ્યા. કવિ શ્રી કાગે ભાવભરી બાનીમાં કહું, ‘ધરતીનો અને દોરનો હું જીવ છું. હું તમારી સામે કંઈ કહું તો એ તો સૂરજના ધરમાં ઘાસલેટનો દીવો ધરવા જેવું થાય. સ્વાર્થ, કીર્તિ કે અર્થની તમનાથી તમને તેજ્વા નથી. માત્ર આ ધૂળ, આ દોર-ઢાંખર, આ જેતર ને આ ગામડાં બતાવવાં અને તમારા આશીર્વાદ લેવા તેજ્વા છે. સૂરજ ઊગવામાં કે ઉંમર આગળ વધવામાં કોઈની વાત જોતાં નથી. આપ એવા આશીર્વાદ આપો કે મારાં છેલ્લાં વર્ષો ભગવાનની સેવામાં અને આ ધૂળ-માટીના અશક્ત, અપંગ ને અજ્ઞાનીની સેવામાં વીતે !’

ભક્ત કવિના એકમાત્ર પુત્ર શ્રી રામભાઈ કાગે પણ ભક્તિ અને દર્દ્ભીના સ્વરે એક દુહો લલકારતાં કહું, કે એમના દિલ પર આજે જે ચિન્તાંકાયું છે તે કદી ભૂસવાનું નથી. સંત તુલસીદાસની ચોપાઈ ગાઈને એમણે કહું કે, પારસમણિના સ્પર્શથી જેમ ગરીબનાં વાસણો સોનાનાં થઈ જાય અને તેને જેટલો આનંદ થાય, તેટલો આનંદ આજે તેને થઈ રહ્યો છે. એ પછી જ્યોતીન્દ્ર દવે અને ‘સોપાને’ મહેમાનો તરફથી લાગડીમય આભારદર્શન કર્યું અને સમારંભના પ્રમુખ શ્રી હરિલાલભાઈના સુંદર પ્રવચન સાથે કાર્યક્રમની પૂર્ણાહૃતિ થઈ.

અમારા જેવા જોનારાઓ માટે એ પ્રસંગ જીવનનો ધન્ય પ્રસંગ બની રહ્યો. ગુજરાતમાં કોઈ કવિએ આટલા સાહિત્યકારોને પોતાના આંગણો નોતર્યા હોય એવો વિરલ બનાવ બન્યો. એ દિવસે કાગબાપુને એકસો ને બે ડિગ્રી તાવ હોવા છતાં હુંગર સ્ટેશને આવી સહુને અશ્રૂભીની અને મમતાસભર આંબે વિદાય આપી હતી. એ પ્રેમ અને એ મમતાને એ દશ્ય જોનારાઓ ક્યારેય ભૂલશે નહીં.

- ડૉ. કુમારપાણ દેસાઈ

વિશ્વવિદ્યાલય ડા. ડિસેમ્બર ૨૦૨૩ | ૮



યુદ્ધોએ વિશ્વશાંતિ વેરણાહેરણ કરી છે ત્યારે...

દેશના આજાદીના આંદોલન દરમિયાન રાષ્ટ્રીય શાખર શ્રી જવેરચંદ મેઘાણીએ તેમના દેશભક્તિનાં ગીતોના પુસ્તક ‘સિધૂડો’માં લખેલા એક કાવ્યની પંક્તિ છે, ‘રક્ત ટપકતી સો સો જોળી સમરાંગણથી આવે’ આજે વિશ્વમાં રશિયા અને યુકેનના યુદ્ધને ૨૧ મહિના જેટલો સમય થયો છે. ત્યાં શાંતિની સંભાવના ઓછી થતી ગઈ છે, કારણ કે અમેરિકા પ્રેરિત ‘નાટો’ના લશકરી કરારના દેશોએ ગાંઠ વાળી છે કે કોઈ પણ ભોગે યુકેનને ‘નાટો’માં જોડીને રશિયાની સરહદ સુધી ‘નાટો’ને વિસ્તારવું. રશિયા સાથે ૧૯૮૦માં સ્પષ્ટ સમજૂતી કરનાર અમેરિકાએ તે સંબિનો ભંગ કરીને મધ્ય અને પૂર્વ-યુરોપના અનેક દેશોને ‘નાટો’માં જોડ્યા છે. રશિયાના સર્વેસર્વા સરમુખત્યાર એવા વાલ્ટામિર પુટિન ‘નાટો’ના વિસ્તરણને રોકવા માટે કટિબદ્ધ છે. આ કામમાં તેમને ચીન-ઈરાન જેવાં મિત્ર-રાષ્ટ્રનો પ્રત્યક્ષ કે પરોક્ષ સહયોગ પ્રાપ્ત થયો છે. રશિયા જેવી મહાસત્તા ટચ્કડા યુકેન સાથેના યુદ્ધને નિર્ણયક રીતે જતી શકતું નથી. આ યુદ્ધની આગ ભભૂકૃતી રહી છે ત્યાં જ મધ્યપૂર્વમાં પેલેસ્ટ્રાઇનના ‘હ્માસ’ સંગઠને ટ્રી ઓક્ટોબરના રોજ વહેલી સવારે ઈજરાયલનાં અનેક ગામો અને શહેરો પર વ્યાપક હુમલાઓ કરી જાનમાલની નુકસાની કરી અને સેંકડો લોકોને બંધક બનાવ્યા. સામાન્ય રીતે ઈજરાયલની રક્ષણાત્મક દીવાલ, મિસાઈલો દ્વારા રચાયેલું લોખંડી કવચ અને ત્વરિત વળતો હુમલો કરવાની ક્ષમતામાં એવી કાંઈક કચાશ રહી ગઈ કે ‘હ્માસ’ના સૈનિકોએ (અમુક ધ્યેય સિદ્ધ કરવા ન્યાય માટે જરૂરમતા જેહાદીઓ અને અન્ય માટે ગ્રાસવાદીઓ) શરૂઆતમાં જે ઝડપથી વ્યાપક આકમણ કર્યું, તે આણધાર્યું તો હતું જ, પણ સાથે સાથે સુનિયોજિત હતું. આનાથી ઈજરાયલની લશકરી અને જાસૂસી ક્ષમતા પર પણ શંકા ઉત્પન્ન થઈ હતી.

૧૯૮૮માં પેલેસ્ટ્રાઇન તરીકે ઓળખાતા મધ્યપૂર્વના વિસ્તારમાં યહૂદીઓ માટે તેમની પ્રાચીન માતૃભૂમિને સ્વતંત્ર રાજ્યનો દરજા આપી ઈજરાયલની સ્થાપના કરી. તેનાં ૭૫ વર્ષનો ઈતિહાસ વારંવારનાં યુદ્ધો, આતંક અને પ્રતિશોધનો રહ્યો છે. કદમાં નાનું પણ અમેરિકાના ટેકાથી ખૂબ શક્તિશાળી બનેલું ઈજરાયલ અનેક આરબ મુસ્લિમ દેશોથી વેરાયેલું છે, પણ પોતાના અસ્તિત્વને ટકાવી રાખવા માટે ત્યાંના લોકોનાં દેશભક્તિ અને સમર્પણ દાખલારૂપ છે. ઈજરાયલનું જાસૂસીતંત્ર ‘મોસાદ’ના નામે જાણીતું છે. તેના દ્વારા અનેક જટિલ સમસ્યાઓનો ઉકેલ અદ્ભુત અને અકલ્ય કુશળતાથી કરવામાં આવેલ છે. હ્માસના આ આકમણથી ‘મોસાદ’ની પ્રતિજ્ઞાનો આંક નીચે ઊતરી આવ્યો છે.

મધ્યપૂર્વના આ યુદ્ધના મુદ્દે વિશ્વમાં ‘હ્માસ સમર્થક રાષ્ટ્રો’ અને ‘ઈજરાયલ સમર્થક રાષ્ટ્રો’ એ બે ભાગ પડી ગયા છે. હ્માસને ઈરાન, ચીન, સંભવત: રશિયાનો ટેકો

છે. ઈજરાયલને અમેરિકા અને યુરોપિયન દેશોનું સમર્થન છે. વિશ્વના અનેક દેશોમાં યહૃદ્દીની તરફેણમાં કે વિરોધમાં પ્રદર્શનો થઈ રહ્યા છે. યુકેન અને રશિયાના યુદ્ધની વિચિત્રતા એ છે કે અમેરિકા અને નાટોનાં શસ્ત્રો થકી યુકેન રશિયાની જીતને રોકી શક્યું છે. યુકેનની સ્થિતિ એવી છે કે બે પાદાઓ લડે અને જાડનો ખો નીકળે તે રીતે તેની તબાહી થઈ રહી છે. યુકેન યુદ્ધ રશિયા, ચીન અને ઈરાનની ધરી સામે અમેરિકા અને નાટો રાષ્ટ્રો વચ્ચેના શીતયુદ્ધની જગ્યાએ લાંબું ચાલે તેવા યુદ્ધની સ્થિતિનું સર્જન થયું છે. રશિયાએ યુકેનનાં શહેરો, નદી પરના બંધો, વીજમથકો અને આંતરમાળખાકીય સુવિધાઓ પર મિસાઈલ-રોકેટો, બોમ્બવર્ષાથી પારાવાર નુકસાન કર્યું છે. અમેરિકા નાટોની સરહદો વધારી રશિયાના વિઘટન માટેનો એજન્ડા આગળ ધપાવી રહ્યું છે તેવા પુટિનના આક્રેપમાં તથા છે. આ યુદ્ધના કારણે યુકેનના લાખો પરિવારે પોતાનો દેશ, વ્યવસાય, રહેઠાણો અને સર્વસ્વ ગુમાવીને આસપાસ યુરોપના દેશોમાં શરણાર્થી ક્રમ્પોમાં આશ્રય લેવો પડ્યો છે. તેઓ ક્યારે વતન પાછા ફરી સામાન્ય જીવન જીવી શકશે તેનો કોઈને અંદાજ નથી. યુદ્ધની ભયાનકતા સાથે સામાન્ય નાગરિકોનાં જીવન સંપૂર્ણપણે વેરણછેરણ થઈ જાય તેની કરુણતા સ્વઅનુભવ વિના સમજ શકાય નહીં.

હમાસ અને ઈજરાયલ વચ્ચેનું યુદ્ધ એટલું કૂર, અમાનવીય અને વિકૃત છે કે તેની ન્યાસદી વર્જવવા માટે શર્દી ઓછા પડે. હમાસ-ઈજરાયલના યુદ્ધની શરૂઆત હમાસના આણધાર્ય અને વ્યાપક હુમલાથી થઈ. સામાન્ય રીતે ખૂબ સતર્ક રહેતા અને તૈયાર રહેતા ઈજરાયલ માટે નીચાજોણું થાય તેવી ખાનાખરાબી થઈ. મજબૂત સરહદની સુરક્ષા અને મિસાઈલનું લોખંડી કવચ પણ હમાસના હુમલાને ખાળી શકવામાં નિષ્ફળ ગયું.

આવી અભૂતપૂર્વ નિષ્ફળતાના કારણે ઈજરાયલનો ઉશ્કેરાટ એટલો તીવ્ર છે કે તેણે ગાજા પણીમાં વસતા આરબ પરિવારોનું અસ્તિત્વ જોખમાય તે રીતે તેની ગ્રાથમિક જરૂરિયાતો વીજળી, પાણી અને આરોગ્યની સેવાઓ કાપી નાંખી છે. આ અસરગ્રસ્ત પરિવારોને આરબ પાડોશીઓ સાઉદી અરેબિયા, સીરિયા, ઈજિઝ, જોર્ડન કોઈ આશ્રય આપવા તૈયાર નથી. અમેરિકાની યુદ્ધબંધીની દરખાસ્ત સ્વીકારવા ઈજરાયલ તૈયાર નથી.

ઈજરાયલની સ્થાપના યહૃદીઓની માતૃભૂમિ તરીકે કરવામાં આવ્યા બાદ સમગ્ર આરબ-ઈસ્લામિક દેશો ઈજરાયલનું અસ્તિત્વ સ્વીકારવાનો ઈન્કાર કરે છે. આતંક, ડિસા અને ખાનાખરાબીનો સિલસિલો અવિરત ચાલી રહ્યો છે. બંને પદ્ધતિઓ - ખાસ કરીને તેમના નાગરિકોના મગજમાં જે કંઈરતા અને પૂર્વગ્રહો બંધાયા છે તેના કારણે ગ્રાશ ગ્રાશ પેઢી બાદ પણ દુશ્માનાવટ ઘટવાને બદલે વકરતી જાય છે. ઈતિહાસમાં જેરૂસલેમનું ધાર્મિક મહત્વ પ્રિસ્તીઓ, મુસ્લિમો અને યહૃદીઓ માટે આગળું છે. આરબો તેમના રાષ્ટ્રોનો અડધો ટકો જમીન યહૃદીઓને આપવા તૈયાર નથી. યહૃદીઓએ આ ભૂમિને મૂળ વતન માનીને સમગ્ર વિશ્વમાંથી અહીં આવી ભગીરથ પ્રયત્નથી રણમાં નંદનવન બનાવ્યું છે. સમગ્ર આરબ દેશો કરતાં લડવામાં શક્તિશાળી

ઈજરાયલ અને તેના પ્રેરક ખૂબ ધનવાન યદ્ધુદીઓ માટે પણ અન્યત્ર દેશ બનાવવાનું શક્ય છે પણ તેમની મમત આ જગ્યા માટે છે. ધર્મની માન્યતા હંમેશાં અલગ રહેવાની અને તેનાથી પેદા થયેલા પૂર્વગ્રહોનું ઝનૂન એટલું ઉગ્ર છે કે કોઈ પક્ષ સમાધાન માટેનો કોઈ વિકલ્પ સ્વીકારે તેવી શક્યતા નથી.

સંસ્કૃતમાં કહ્યું છે કે, ‘યુદ્ધની કથા રમ્ય હોય છે.’ આ વાત સહેજે સાચી નથી. યુદ્ધની અસરો આપણને કંપાવી દે તેવી ભયંકર છે. વિજાન અને ટેક્નોલોજીના અવગા ઉપયોગથી જે સ્થિતિ નિમંણ થઈ છે ત્યારે આપણને ‘જ્ઞાગૃતિ’ ફિલ્મના ગીતની પંજિતનું સ્મરણ થાય છે, ‘એટમ બોખ્ખ કે જોર પે બેઠી હૈ યે દુનિયા, તુમે કોઈ ભટકા ન દે તુમે ધોખે મેં ડાલકે.’ આજે વિશ્વના ઘાતક શસ્ત્રોના ઉત્પાદકોએ પોતાના આર્થિક લાભ માટે વિશ્વશાંતિને વેરણાછેરણ કરતાં યુદ્ધો દ્વારા માનવજીતિના અસ્તિત્વ પર ખતરો પેદા કર્યો છે. લાખો નિવાસિત પરિવારોની કફોડી સ્થિતિનો વિચાર કરીએ, અનેક નિર્દ્દેખ નાગરિકોના જાનમાલની હાનિનો ખ્યાલ કરીએ અને આપણા સૌ માટે પેદા થયેલી સમસ્યાઓનો વિચાર કરીએ તો આપણને અહિસાનું, પ્રેમનું, ભાઈચારાનું અને સુખનું મહત્વ સમજાય. યુદ્ધ એ માત્ર વિનાશ જ છે. વિનાશ આપણા જીવનમાં માત્ર અને માત્ર દુઃખ આપે છે. વિશ્વશાંતિ એ માનવીઓની સુખની પૂર્વશરત છે. આપણે ઈચ્છાએ કે વિશ્વમાં સર્વત્ર શાંતિ વ્યાપે અને સૌ લોકો જીવનનું સુખ અને આનંદ માણી શકે.

— પ્રવીષ ક. લહેરી

(ઉત્તમાપાનાનું ચાલુ)

સમજતા નહોતા, પણ એ શિક્ષકને સમજણ જ ના પરી કે, આ બાળકો મૂળ ગણિતમાં જ ભૂલ કરે છે અને હું આ બધું કરાવડાવું છું ફરીથી, તોપણ આ કેમ ભૂલ કરે છે. મેં પછી સમજાયું કે ભાઈ ત્રીસવાળા અહીંયાં જાઓ, બધા રૂપ વાળા આ બાજુ જાઓ, ૧૦૫ વાળા પેલી બાજુ અને ૧૨૫ વાળા બીજી તરફ. ૧૨૫ જવાબ આપનાર બાળકોમાંથી એક એકને બાકીના ત્રણ જૂથમાં મોકલી કહ્યું કે હવે તમે તમારા જૂથમાં જે છે તેને શીખવો. પેલાં બહેન કહે કે, આ તો ગજબનું થઈ ગયું. કલાસમાં બાળક બાળક પાસે શીખવવાનું કરો છો અને બધાને individual attention મળે છે. હું તો એવું ઈચ્છાયું છું કે શિક્ષણમાં જે ફેરફાર કરવાના છે તે આ જ પ્રકારના કરવાના છે. જ્યારે એ બાળકોને સમજણ પરી ગઈ કે શું કરવાનું છે તો બધાના જવાબ સાચા. પછી એ સૌને એવા જ બીજા દાખલા આપ્યા તો બધા સાચા પડ્યા. કારણ કે એ લોકોની ભૂલ આંકની તો નહોતી, પણ સમજની હતી. એટલે શિક્ષિકાબહેનને તો સ્કૂલ સાથે જાદુ કરી ગયા હોય એવું લાગે ને કહે, ‘તમે આવીને આટલું શિખવાની ગયા. જે વસ્તુ હું ફરીને શિખવાડતી એ આવડે નહીં, પણ તમે શીખયું એ આવડી ગયું’ એટલે એ વખતે વિશ્વાસ પડ્યો.

બાળક કે કોઈ પણ વ્યક્તિ કંઈ પણ કરતી હોય ને તો સૌથી પહેલાં એ ભૂલ છે એવું ના સમજે. એની વિચાર કરવાની શ્રેણી જુદી છે. એ વિચાર જુદી રીતે કરે છે પણ ભૂલ નથી હોતી.

— ભદ્રાયુ વધરાજની



પાતાળમાં સંતાયેલો હાઇડ્રોજન

છેલ્લાં થોડાં વર્ષોથી આપણે વાયુપ્રદૂષણ અંગે વિશેષ ચિંતિત થયા છીએ. પરિવહનને દોડતું રાખવા માટે ઉપયોગમાં લેવાતા અશ્મીય ઈધણને વાયુ પ્રદૂષણ માટે જવાબદાર માનીએ છીએ. વળી તેનો ભૂગર્ભ જથ્થો જલદી ખલાસ થઈ જાય તો તો આપણી ગતિ જ રૂધાઈ જાય! આપણે અશ્મીય ઈધણના વિકલ્પ અંગે વિચારવાનું શરૂ કર્યું અને હાઇડ્રોજન પર નજર ઠરી. હાઇડ્રોજનથી ચાલતાં વાહનો અંગે કેટલાક ઉત્સાહવર્ધક સફળ પ્રયોગો પડ્યા થયા, પડ્યા ખાટલે મોટી ખોડ કે વાતાવરણમાં મુક્ત હાઇડ્રોજન છે જ નહીં. હા, પાણી અને કેટલાક ક્ષારમાં હાઇડ્રોજન સંયોજિત છે અને તે પૃથ્વી પર છૂટથી ઉપલબ્ધ પણ છે. આ સંયોજનોમાંથી હાઇડ્રોજન છૂટો પાડવા માટે અન્ય શક્તિનો ઉપયોગ કરવો પડે અને સમગ્ર પ્રક્રિયા દરમિયાન પ્રદૂષણ તો થવાનું જ. આ સમસ્યાના ઉકેલ રૂપે અનાયાસે મળેલા શુદ્ધ હાઇડ્રોજન વિશેનો અહેવાલ Science (Vol: 379, Issue 6633, તારીખ: ૧૬ ફેબ્રુઆરી ૨૦૨૩) સામયિકમાં પ્રકાશિત થયો છે તેના પર નજર નાખીએ.

વાત છે આફિકા ખંડના ઉત્તર-પશ્ચિમે આવેલા માલિ દેશની. ગામનું નામ છે બોરાકેબોગૌ (Bourakebougou). ૧૮૮૭માં અહીં પાણી માટે કૂવાનું શારકામ શરૂ કરવામાં આવ્યું હતું, પરંતુ ૧૦૮ મીટર સુધી પાણી ન મળતાં એક સૂક્ષ્મ બોરણોલને એમ જ છોડી દીધો. ત્યારે બોરમાંથી પવન નીકળી રહ્યો હતો. આ દરમિયાન એક કારીગરે સિગારેટ પીતાં પીતાં બોરણોલમાં ડોકિયુ કર્યું અને તેના વદન પર આગનો વિસ્ફોટ થયો. સદ્ધનસીબે તે બચી ગયો પણ સખત દાંજી ગયો. સાથે સાથે બોરાકેબોગૌ ગામને કુદરતે વિશાળ આગની ભેટ આપી. દિવસે અભિનાનો રંગ વાદળી ચમકતા પાણી જેવો હતો. કાળા ધૂમાડાના પ્રદૂષણરહિત આ શુદ્ધ આગ હતી. રાત્રે ચમકતા સોના જેવા અભિના પ્રકાશમાં લોકો એકબીજાને જોઈ શકતા હતા. આગની જવાળામાં આપું ગામ હોમાઈ જો તેવો ડર લોકોને લાગતો હતો. અચાનક મળેલી આગને કાબૂમાં લેવા નિષ્ણાતો કામે લાગી ગયા. આગને કાબૂમાં લઈને કૂવાને બંધ કરવામાં તજ્જ્શોને એક અઠવાડિયા જેટલો સમય લાગ્યો હતો. ભય દૂર થયો અને સમય જતાં આ વાત ભુલાતી ગઈ. ૨૦૦૭ સુધીમાં આ ઘટના ભૂતકાળ બની ગઈ. ત્યારબાદ માલિના ધનાઢ્ય વેપારી, રાજકારણી અને ત્યાંની પેટ્રોલિયમ કંપનીના અધ્યક્ષે તે સમગ્ર વિસ્તારનો વિકાસ કરવાના હક્ક મેળવ્યા. લોકો આ વિસ્તારને શાપિત વિસ્તાર માનતા હતા જેને આ ઉદ્યોગપતિ આશીર્વદમાં પરિવર્તિત કરવાની નેમ ધરાવતા હતા.

કૂવામાંથી કયો જવલનશીલ વાયુ બહાર આવતો હતો તે જાણવા માટે તેમણે ૨૦૧૨માં અન્ય એક પેટ્રોલિયમ કંપનીની મદદ લીધી. ૫૦ ડિ.સે. ગરમી સહન કરી શકે તેવી મોબાઈલ પ્રમોગશાળાની મદદથી તેમણે શોધી કાઢ્યું કે બહાર નીકળતો વાયુ



હાઈડ્રોજન કૂવો (માલિ - આફિક્કા)

૮૮ % શુદ્ધ હાઈડ્રોજન હતો. આ એક અદ્વિતીય ઘટના હતી. અશ્મીય ઈંધણના કૂવાના શારકામ વખતે ક્યારેય હાઈડ્રોજન બદાર નીકળતો નથી અને તે જમીનમાં ભંડારેલો હોય તેવા કોઈ અણસાર પણ ન હતા. ધરતીએ આપેલી આ બેટ લોકોએ ઊજવી. થોડા જ મહિનાઓમાં ત્યાં હાઈડ્રોજન ઈંધણથી ચાલી શકે તેવું એન્જિન ગોઠવવામાં આવ્યું જેને જનરેટર સાથે સંલગ્ન કરી ત૦ કિલોવૉટ વીજળી ઉત્પન્ન કરવામાં આવી. માલિના આ ગામડાને વીજળીનો લાભ પહેલી વખત મળ્યો. અરે! આ સાથે સંલગ્ન કંપનીનું ‘પેટ્રોમા’ નામ પણ બદલીને ‘હાઈડ્રોમા’ કરી નાખવામાં આવ્યું અને ભૂગર્ભ હાઈડ્રોજનના કદનું અનુમાન કરવા માટે નવું શારકામ કરવાનું શરૂ કરી દીધું.

ત્યજી દેવાયેલી ખાણો અને કૂવાઓનો અભ્યાસ કરતું વિજ્ઞાનીઓનું એક નાનું જૂથ વર્ષોથી કહે છે કે સમગ્ર ધરતીના પેટાળમાં કુદરતી હાઈડ્રોજનના ભંડાર હોવા જોઈએ. અલબત્ત, સમગ્ર વિશ્વમાં છૃટાછવાયા પથરાયેલા આ ભંડારો તેથી અને કુદરતી વાયુના ભંડારોથી જુદી જગ્યાએ હશે. જોકે આ વાત ગંભીરતાથી લેવામાં આવતી ન હતી. માલિની ઉપરોક્ત ઘટના વિજ્ઞાનીઓની માન્યતાની પુષ્ટિ કરે છે. સંશોધકો કહે છે કે ભૂગર્ભમાં પાણી અને ખડકો વચ્ચે થતી પ્રક્રિયાથી હાઈડ્રોજન સતત ઉત્પન્ન થાય છે. તે ધરતીના પોપડામાંથી (crust) જમે છે અને ક્યારેક તે ભૂગર્ભમાં એકઠો થઈને બંધિયાર બની જાય છે. ૨૦૨ રમાં ‘જિયોલોજિકલ સોસાયટી ઓફ અમેરિકા’ની ધારણા મુજબ વૈશ્વિક ઈંધણની માંગને હજારો વર્ષો સુધી પહોંચી વળે તેટલો કુદરતી હાઈડ્રોજન ધરતીના પેટાળમાં હોવો જોઈએ.

માલિની આ ઘટના ૨૦૧૮માં ‘ઇન્ટરનેશનલ જર્નલ ઓફ હાઈડ્રોજન એનજી’માં પ્રકાશિત થઈ અને આ વિષય પર વિજ્ઞાનીઓનું ધાન કેન્દ્રિત થયું. બ્રાઝિલની એક

પેટ્રોલિયમ કંપની આ ક્ષેત્રમાં કાર્યરત થઈ ગઈ છે. ઓસ્ટ્રેલિયાના ડાનેક સ્ટાર્ટઅપ ભૂગર્ભ હાઇડ્રોજન મેળવવાનું આયોજન કરે છે. અમેરિકાએ પણ ભૂગર્ભ હાઇડ્રોજન મેળવવા માટેના પદ્ધતિસરના પ્રયત્નો શરૂ કરી દીધા છે. ૨૦૧૮માં એક સ્ટાર્ટઅપ કંપનીએ અમેરિકાના નેબ્રાસ્કા રાજ્યમાં પ્રથમ હાઇડ્રોજન કૂવાનું કામ પૂરું કર્યું. જોકે ભૂગર્ભ હાઇડ્રોજનની ઉત્પત્તિ અને તેને મેળવવાના પ્રયાસો અંગે કેટલાક મતમતાત્તરો હોય તે સ્વાભાવિક છે.

આપણો સૌ જાણીએ છીએ કે ‘હાઇડ્રોજન એન્ઝિન’ પાણી નિષ્કાસ કરે છે. આમ હાઇડ્રોજન ઈંધણ પ્રદૂષણ મુક્ત તો છે જ, સાથે સાથે તેને પુનઃ વાપરી શકાય છે. ભૂગર્ભમાં દટાઈને અશરીય ઈંધણ કે ઈંધણ-વાયુમાં પરિવર્તિત થતાં સેંદ્રિય તત્ત્વોને લાખો વર્ષો લાગે છે. જ્યારે ઊંચા તાપમાને અને દબાણે લોહ-ખનિજ ભૂગર્ભ જળ સાથે પ્રક્રિયા કરે ત્યારે જ નવો હાઇડ્રોજન છૂટો પડે છે. અરે હાં, માલિના હાઇડ્રોજન કૂવાને દશકો વીતી ગયો છતાં પણ તેમાં હાઇડ્રોજનનો પ્રવાહ ઓછો નથી થયો.

કાર્બનમુક્ત અને પર્યાવરણમિત્ર હાઇડ્રોજન ઈંધણની ઊર્જાઓત તરીકેની બીજી બાજુ પણ જોઈએ. સ્કૂટરની ટાંકી જેટલું એટલે કે લગભગ ૪ લિટર પેટ્રોલ જેટલી ઊર્જા આપે છે તેટલી ઊર્જા મેળવવા માટે ૧ કિલોગ્રામ હાઇડ્રોજન જોઈએ. સામાન્ય વાતાવરણીય દબાણે અને તાપમાને આટલા હાઇડ્રોજનનું કદ એક નાના ઓરડા જેટલું થાય. અલબત્ત, ઊંચા દબાણે આ કદ ઘટાડી શકાય પણ તેનાથી વાહનનું વજન અને કિંમત બંને વધી જાય. હા, જો તેને (-)૨૫૮ ડિ.સે. તાપમાને ઢું રાખીએ તો તે પ્રવાહી બની જાય અને કદમાં વધુ ઘટી જાય. આટલું નીચું તાપમાન મેળવવું અને જાળવી રાખવું વર્તમાન ટેક્નોલોજી પ્રમાણે ઉપગ્રહ પ્રક્રેપણ્યાન માટે જ પોસાય; સામાન્ય માર્ગ કે હવાઈ પરિવહન માટે પરવડે નહિ અને તે વ્યવહારું પણ ન રહે. પ્રવાહી કે અન્ય સ્વરૂપે હાઇડ્રોજનનો સંગ્રહ કરવો અને તેનું વિતરણ કરવું મુશ્કેલ તો છે જ - સાથે સાથે સલામતી અંગે પણ તજવીજ કરવી પડે. જોકે કેટલાક નિષ્ણાતોનું માનવું છે કે જ્યારે મોટા ભાગનાં વાહનો વીજળી પર / બેટરી પર અવલંબિત થઈ જશે ત્યારે ભારે અને અતિભારે વાહનો માટે હાઇડ્રોજન ઈંધણનો વિકલ્પ યોગ્ય રહેશે. અત્યારે તો હાઇડ્રોજન કૂવાની અને અંતરિક્ષ પર્યાતનની ટેક્નોલોજી પ્રારંભિક તબક્કામાં છે. ભવિષ્યમાં અંતરિક્ષ પર્યાતન ઉદ્યોગનું સ્વરૂપ લેશે ત્યારે પર્યાવરણની રક્ષા કાજે પ્રક્રેપણ્યાન માટે કાર્બનમુક્ત ઈંધણની જરૂર રહેશે. આશા રાખીએ કે ત્યાં સુધીમાં પાતાળમાં સંતાયેલા હાઇડ્રોજનને બહાર કાઢવાની ટેક્નોલોજી પણ ઉદ્યોગનું સ્વરૂપ ધારડા કરે અને ભવિષ્યની માંગને પહોંચી વળે. આપણાને ભલે હાઇડ્રોજન સંગ્રહ કરવામાં મુશ્કેલી પડતી હોય પણ સતત ભળતા હાઇડ્રોજનથી સતત વીજળી ઉત્પન્ન કરી શકાય અને વીજળી ઉત્પન્ન કરવા માટે વપરાતા કોલસા અને કુદરતી વાયુનો ઉપયોગ ઘટાડી શકાય અથવા તો સમૂળગો બંધ કરી શકાય. આમ સૌરઊર્જા, પાણીઊર્જા, પવનઊર્જા જેવા પુનઃ ઉપયોગમાં લઈ શકાય તેવા ઊર્જા-સ્તોતોની હરોળમાં હાઇડ્રોજનઊર્જા પોતાનું સ્થાન અંકે કરે છે.

- ચિંતન ભહ



પ્રોપર્ટી ટેક્સનું ભરણું

ગુજરાતમાં ગુજરાતી કરતાં અંગ્રેજ શબ્દો વાપરવાથી વસ્તુનો અને વ્યક્તિનો મોભો વધે છે. પ્રોપર્ટી ટેક્સ એટલે આમ તો ‘મિલકત વેરો’, પણ મિલકત વેરાની જગ્યાએ ‘પ્રોપર્ટી ટેક્સ’ શબ્દ વાપરવાથી ભવ્યતાનો આભાસ થાય છે. માત્ર એંશી વારનો મારો ફ્લેટ ‘પ્રોપર્ટી’ શબ્દને કારણે જ્યપુરના પેંડેસની સમક્ષ થઈ જાય છે! અલબત્ત, મારી આ ભવ્ય પ્રોપર્ટી મેં ઉછીના પેસા લઈને વસાવેલી. પછી ઉછીના પેસા પરત કરવા મારી ઓફિસમાંથી લોન લીધી, જેનો છેલ્લો હપતો મારી નોકરીના છેલ્લા પગારમાંથી કપાયેલો. એટલે વસ્તુતા: આ પ્રોપર્ટીનો સાચો માલિક તો હું નિવૃત્તિ પછી જ થયો ગણાઉં. મારી આ પ્રોપર્ટી જે સોસાયટીમાં આવેલી છે તેનું નામ છે ‘રતિવાલ પાર્ક’. ‘રતિવાલ પાર્ક’ નામ સાંભળી મારા વતનના મારા સંબંધીઓ હેબતાઈ ગયેલા. ધાડ પાડવાની મારી શક્તિ નથી ને લોટરી લાગે એવાં નસીબ નથી એની સૌને ખબર હતી. તો પછી આખી સોસાયટી ખરીદવા જેટલાં નાણાં આ માણસ લાયો કર્યાંથી એ પ્રશ્ન સૌને થયેલો. સગાંસંબંધીઓનાં મનનું સમાધાન તો નક્કર હીકુતોના આધારે તરત કરી શક્યો, પણ આવી ગેરસમજ ઈન્કમટેક્સવાળાઓને થશે તો મારું શું થશે એ વિચારે ગભરાઈ ગમેલો. પણ ફ્લેટમાં રહેવા આવ્યા પછી ચારેક મહિના બાદ ઈન્કમટેક્સ ઓફિસર મારા ફ્લેટના ઈન્સ્પેક્શન માટે આવ્યા ત્યારે કશા ફનીચર વગરનો ડ્રોઇંગ રૂમ અને બારણાં વગરનાં દીવાલનાં કબાટ જોઈ એમના મનનું પણ સમાધાન થઈ ગયું. આ એક ફ્લેટ પણ મારો હોવા વિશે શંકા પડે એવું હતું તો આખી સોસાયટી મારી હોવાનો તો પ્રશ્ન જ કર્યાંથી ઉદ્ઘભવી શકે? ચાનો બર્થ પણ હું ખમી શકું એમ નથી એમ માની મારા ઘણા આગ્રહ છતાં એમણે ચા પણ ન પીધી.

ઉપર જે પ્રોપર્ટીનું વર્ણન કર્યું છે તેનો ટેક્સ ભરવા, થોડા દિવસ પહેલાં, મારા ઘરની નજીક આવેલી ભૂનિસિપલ કયેરીમાં જવાનું થયું. કયેરીમાં પહોંચ્યો તો તાંનું દશ્ય જોઈ મૂંઝાઈ ગયો. માણસોની લાંબી લાંબી લાઈન! આપું અમદાવાદ જાણે ટેક્સ ભરવા ઊમટી પડ્યું ન હોય! બે પ્રલંબ લાઈનોમાં એક લાઈન ચેક દ્વારા ટેક્સ ભરનારની અને એક લાઈન રોકડા પેસા ભરનારની હશે એમ મેં માન્યુ. મારું ઘણુંખરું વ્યવહારું જ્ઞાન અનુભવ દ્વારા - કષ્ટદાયક અનુભવ દ્વારા જ મેં મેળવ્યું છે. અંગ્રેજમાં એક ઉક્તિ છે કે શાખા માણસો બીજાના અનુભવમાંથી શીખે છે; સામાન્ય માણસો પોતાના અનુભવમાંથી શીખે છે અને ઈડિયટો બીજાના કે પોતાના - કોઈના અનુભવમાંથી કશું શીખતા નથી! મોટે ભાગે હું ત્રીજો વર્ગ શોભાવું છું. આજે અનાયાસ મને ગયા વર્ષનો અનુભવ યાદ આવી ગયો. ગયે વરસે આ રીતે પ્રોપર્ટી ટેક્સ ભરવા આવેલો ત્યારે આવી જ લાઈન હતી. એમાંની એક નાની લાઈનમાં - સરખામણીમાં નાની લાઈનમાં ઊભો રહી ગમેલો. અર્ધ કલાક પછી મારો વારો આવ્યો ત્યારે ભરણું લેનાર કરારુનું મહાસયે મારા જ્ઞાનમાં (અને કષ્ટમાં પણ) વૃદ્ધિ કરતાં કહ્યું, ‘આ ચેકની લાઈન છે. કેશની લાઈન બાજુમાં છે.’ ભગવાન બુદ્ધ કહ્યું છે કે હુઃખોનું મૂળ અજ્ઞાન છે. અજ્ઞાનને

કારણો બીજો પોણો કલાક ક્યુમાં ઊભા રહેવાનું હુંખ વેઠ્યું. પણ આ રીતે ગયે વર્ષે મને જ્ઞાન પ્રાપ્ત થયું હતું કે ચેકની અને કેશની લાઈન જુદી જુદી હોય છે. અને બીજું જ્ઞાન એ મળ્યું કે ચેકની લાઈન કેશની લાઈનની સરખામણીમાં નાની હોય છે. આ વખતે લાઈનમાં ઊભેલી દર દસ વ્યક્તિ દીઠ એક વ્યક્તિને પૂછી પૂછીને પાકું કર્યું કે કઈ લાઈન ચેકની છે ને કઈ લાઈન કેશની છે. પણ મેં જોયું કે આ વખતે હું ચેક લઈને આવ્યો તો ચેકની લાઈન કેશની લાઈન કરતાં મોટી હતી ! ‘જ્યાં જાય ઊકો ત્યાં દરિયો સૂકો !’

હું શાંતિથી છેલ્લે જઈને ઊભો. કોઈ પણ ક્યુમાં આપણે છેલ્લે ઊભા હોઈએ ત્યારે આપણને સાવ આગળ ઊભેલાઓની ઈર્ધા થાય છે. એ લોકોએ કેવાં પુછ્ય કર્યા હશે તે સાવ આગળ ઊભા છે ને હું કેવો અભાગ્યો, પાપી, અધમ, દુષ્ટ તે છેક છેલ્લે ઊભા રહેવાનું થયું - આટલું વિચારીએ ત્યાં સુધીમાં તો આપણી પાછળ ખાસ્સું લોક જમા થઈ ગયું હોય છે. થોડી વારમાં આપણે છેલ્લેથી બિલકુલ વચ્ચમાં આવી જઈએ છીએ. મનને સાચું લાગવા માંડે છે. છેલ્લે શાંતિથી ઊભેલા મનુષ્યના ચહેરા પરની ધીરજ જોઈ આપણા હૃદયમાં આશાના અંકુર ફૂટવા માંડે છે. આપણને થાય છે કે છેક છેલ્લે ઊભેલો માણસ પણ આટલી શ્રદ્ધાથી ઊભો છે તો મારે નિરાશ થવાનું કોઈ કારણ નથી. એ હિવસે પણ લાઈનમાં ડગલું ડગલું આગળ વધતાં મારા હૃદયમાં આશાનો સંચાર થયો. લાઈન ઘણી લાંબી છે. પણ વેર જીવતો પાણો તો જઈ શકીશ એવું લાગ્યું.

લાઈનમાં મારી બરાબર પાછળ ઊભેલા ભાઈ તો મારા ખભા પકીને રીતસરના ઊંઘી જ ગયેલા ! મને એમના સુખની ઈર્ધા થઈ, પણ સાથે સાથે કુશણાનો ભાવ પણ જ્ઞાનો કે બિચારા જીવને રાતની નોકરી હશે - ઉજાગરો થયો હશે અને હિવસે લાઈનમાં ઊભા રહેવાનો વારો આવ્યો... એકાએક હો હો કરતો મોટો દેકારો થયો. મારી પાછળ ઊભેલા ભાઈ ઊંઘમાંથી સફાળા જાગ્યા અને ભાગ્યા. એમની પાછળ ઊભેલા ત્રણચાર જણા પણ કશું સમજ્યા વગર ભાગ્યા, પણ પછી જ્યાલ આવ્યો કે બે ત્રણ ઘૂસણાખોરોએ લાઈનમાં વચ્ચેથી ઘૂસવાનો પ્રયત્ન કર્યો, પણ જગૃત નાગરિકોએ એ પ્રયાસને નાકામ્યાન બનાવ્યો. ક્યુમાંથી ભાગેલા કરદાતાઓ પાણા આવ્યા અને યથાસ્થાને ગોડવાયા. ફરીને ઘૂસણાખોરી... ફરી હો હો ! એક સંશક્ત કાકા તો ક્યુમાં વચ્ચેથી ઘૂસવા મથતા એક યુવાનને રીતસરનો ઊંઘકીને છેલ્લે મૂકી આવ્યા. થોડી થોડી વારે આવી હો-હા થતી રહી. આવા જગૃત અને બુલંદ અવાજવાળા નાગરિકોને કારણે જ સમાજમાં ખોટું થતું અટકે છે. પણ દુર્ભાગ્યે આવા નાગરિકોની સંખ્યા ઘણી જૂજ હોય છે. અત્ર તત્ત્વ સર્વત્ર. અહીં પણ મોટા ભાગના નાગરિકો - મારા સહિત - આ ઘૂસણાખોરીને નરી તરણ્યતાથી નિખાળી રહ્યા હતા !

આ હો-હા અને ધંધલ-ધમાલમાં એક સુંદર દશ્ય નજરે પડ્યું. એક ભાઈ કૂલરમાંથી બોટલો ભરી ભરી તરણ્યા જીવોને હું પાણી પાતા હતા. ઐસા ભી હોતા હૈ - મને થયું. દૂર છેઠે ઊભો હતો ત્યાંથી હું છેક ભરણાના કાઉન્ટરના પ્રવેશદ્વાર સુધી પહોંચી ગયો. જાણો સ્વર્ગની લગોલગ હોઉં એવો આનંદ થયો. થોડી જ વારમાં મારો વારો આવ્યો અને મારો મોક્ષ થયો. આંબે આવ્યા મોર ને પ્રોપર્ટી ટેક્સ ભરશું પોર !



યુવાનો અને ધર્મ

યુવાનો એટલે તરુણો, તરુણ એટલે તરવરાટ, તડકડાટ, તડબડાટ, તોફાન, તરંગીપણું, તનાવ અને તંગદિલી - એમ ‘ત’નું મેઘધનુષ્ય અથવા સાત સૂરોનો સંગમ. ‘ર’નો અર્થાત્ રુક્ષતા, રૌક્રતા, રોમાંચનો વિવેકીસંગમ. ‘ઉ’ એટલે ઉષ્મા, ઉષ્ણતા અને ઉન્માદનો મંગલ-ત્રિકોણ. ‘ણ’ કોઈનો નહીં તેમ તરુણ પણ કોઈનો નહિ. પારકાંને પોતાનાં બનાવે અને પોતાનાંને પારકાં બનાવતાં વાર ન લાગે. તરુણનું હૃદય બે હિસ્સામાં વહેંચાયેલું હોય, તેના હૃદયનો એક ભાગ મીણનો બનેલો હોય અને બીજો ભાગ પોલાદી લોખંડનો હોય. જો ઉષ્માનો અજિન અને અપાય તો તે પીગળે, પણ ઘણાનો અજિન અપાય તો તે તપીને લાલચોળ થઈ જાય. વસ્તુતા: તારુષ્ય જીવનની વસંત છે. તારુષ્યના ગાળામાં ઘણા મહાપુરુષો અને શ્રેષ્ઠ સર્જકો પાક્યા છે. શેખાદમ આખુવાલાની જેમ તરુણ પણ પોકારી બિઠે કે -

‘અમને નાખો જિંદગીની આગમાં, ફેરવણું આગને પણ બાગમાં’

જગતનો ઈતિહાસ જોઈએ તો સમગ્ર દુનિયામાં પ્રાચીન કાળમાં મહાપુરુષોએ તરુણોની ક્ષમતા પિછાડી હતી અને એટલે તેઓ એ તરુણો અને યુવાનોને પોતપોતાનાં રાખ્યોના ઉત્થાનમાં યોગ્ય રીતે સામેલ કરી ધાર્યું પરિણામ લાવી શક્યા. એ મહાનુભાવોએ પોતપોતાની સામાજિક અને સાંસ્કૃતિક પશ્ચાદ ભૂમિકામાં રહીને ખૂબ કાળજીપૂર્વક નાનાં બાળકોમાં ડહાપણનાં બીજ વાચ્યાં હતાં અને પોતાના અનુભાવોથી એ બીજનું જતન અને સંવર્ધન કરીને તેમને ઉછેર્યા હતાં. તેઓ માત્ર શારીરિક રીતે જ સુદૃઢ બને એમ નહિ, બલ્કે બૌદ્ધિક, સાંબેગિક અને કટ્યનાશક્તિ તેમજ યુવાન થયે તેઓ ઉમદા મનુષ્ય બને અને શાશપણાભર્યું જીવન જીવે એવી સૂજ પણ એ મહાનુભાવોએ એમને આપી હતી. આ આખી કવાયત પરસ્પરના વિશ્વાસ અને સમાદર પર નિર્ભર હતી. જેમણે માર્ગ ચીંધ્યો તે મહાપુરુષો નિષાવાન હતા અને એમને અનુસરનારા યુવાનો પણ તેમના પ્રત્યે અપાર શ્રદ્ધાવાન હતા.

ભારતમાં જોઈએ તો ૧૮મી સદીના ઉત્તરાર્ધમાં અને ૨૦મી સદીના પૂર્વર્ધમાં આજાદીની લડતમાં સમગ્ર યુવાશક્તિ પ્રયોજાઈ. સ્વામી વિવેકાનંદે સમગ્ર જગત સમક્ષ ભારતીય સંસ્કૃતિની સમૃદ્ધિ પ્રગટ કરી પછી સેંકડો અને હજારો યુવાનો દેશપ્રેમના રંગે રંગાઈ આજાદીની લડતમાં જોડાયા. ભગતસિંહ અને ઉધમસિંહ જેવા સેંકડો યુવાનોએ બહાદુરી, નિર્ભયતા અને દેશપ્રેમની મિસાલરૂપ બલિદાનો આપી અમર શહાદત વહોરી હતી. આધુનિક શિક્ષણ પામેલા ઘણા યુવાનોએ પણ નાતજાતના ભેદભાવ અને વહેમો તેમજ અંધવિશ્વાસો સામે મોરચો માંડતા સામાજિક સુધારણાની ચળવળોમાં ભાગ લીધો હતો.

કમનસીબે આજાઈ મ્રાપ થયા પછી આજાઈનો ઉભરો શમી ગયેથી આખા ભારતને એક અનિશ્ચિતતાએ ઘેરી લીધો. એ વખતે રાષ્ટ્રીય ચેતના એના ચરમબિંદુએ પહોંચી હતી અને ઉત્સાહ પણ અપૂર્વ હતો, પરંતુ દેશના બૌદ્ધિકો કે મહાનુભાવો એને યોગ્ય દિશા આપી શકવામાં નિષ્ફળ રહ્યા અને તેથી સર્વત્ર અનિશ્ચિતતાની લાગણી પ્રવર્ત્તી. આવી સ્થિતિમાં અગાઉ અંગ્રેજોએ પ્રવર્તાવેલી નીતિરીતિઓ ચાલુ રખાઈ, જે વસ્તુતા: અંગ્રેજોએ ભારતીય સંસ્કૃતિની અસ્મિતાના નાશ માટે જ પ્રયોજેલી હતી. આને લઈને ભારતમાં નીતિરીતિ પરત્યે ભારે અંધાધૂંધી પ્રવર્ત્તી, જેનો વિશેષ ભોગ ભારતના નવયુવાનો બન્યા. ટેક્નોલોજીએ એમનો લગભગ કબજો લઈ લીધો છે. અગાઉ આપણે અંગ્રેજોના ગુલામ હતા હવે ટેક્નોલોજીના ગુલામ બનતા જઈએ છીએ. ટેક્નોલોજી આજના જમાનામાં અનિવાર્ય છે અને તે ધણાને રોજરોટી આપે છે એ સાચું, પણ સાથે યાદ રહે કે એ અનિવાર્ય અનિષ્ટ (Necessary evil) છે. એ જીવનમાં કદાચ ભૌતિક સુખ લાવે છે, પરંતુ શાંતિ હરી લે છે. શાંતિ માટે તો ધર્મનું શરણું સ્વીકારવું પડે, કેમ કે ધર્મ એ વ્યક્તિ અને સમાજને ધારણ કરનારી તાકાત છે.

ધરણાતું ધર્મોમિત્યાહુ ધર્મો ધારયતિ પ્રજાઃ ધારણ કરવાને લઈને ધર્મ કહેવાય છે અને ધર્મ પ્રજાને ધારણ કરે છે. ઉપરોક્ત રિક્ટ (વેક્યુમ) કાળમાં જો પ્રજાને ટકાવી રાખનાર ધર્મનો આધાર લેવાયો હોત તો દેશપ્રેમ અને રાષ્ટ્રપ્રેમ કેન્દ્રમાં આવી શક્યા હોત. શિક્ષણમાં પણ ભારતીય સંસ્કૃતિના આધાર તરીકે માનવધર્મ પર ભાર મુકાયો હોત તો અત્યારની પરિસ્થિતિ નિવારી શકાઈ હોત.

હમણાં બે વર્ષ પહેલાં ભારતીય યુવોનોના ધાર્મિક દિષ્ટિકોણ પરત્યે એક સર્વેક્ષણ થયેલું, જેનું તારણ છે કે આજે ૮૩ % ભારતીય યુવાનો ધર્મને આસ્થાની બાબત ગણાવે છે પણ એને સંસ્કૃતિ કે સમાજની ઓળખ તરીકે ગણતા નથી. એમાંના ૩૨ % એમ કહે છે કે અમે ચુસ્ત ધાર્મિક છીએ, જ્યારે ૫૮ % કહે છે કે અમે ઠીક ઠીક ધાર્મિક છીએ. આ સર્વેક્ષણમાં શહેરોમાં સ્થાયી થયેલા ૧૮થી ૩૦ વર્ષના બધી જ કોમોનું પ્રતિનિધિત્વ કરતા ૧૦૦૦ યુવાનોનું સર્વેક્ષણ કરવામાં આવેલું. દુઃખની વાત તો એ છે કે જ્યારે એ યુવાનોને એમ પૂછ્યવામાં આવ્યું કે તમે તમારા ધાર્મિક ગ્રંથો (શાસ્ત્રો) વાંચ્યા છે? આનો જવાબ હકરમાં આપનાર માત્ર ૧૫ % યુવાનો જ હતા. એમાંના ૪૮ % યુવાનો તો કહે છે કે ઉપવાસ વગેરે કિયાકાંડો શા માટે કરવામાં આવે છે એની એમને ખબર જ પડતી નથી. વિશ્વ કક્ષાએ પણ આ અંગેની સ્થિતિ બહુ સારી નથી. આંતરરાષ્ટ્રીય સર્વેક્ષણ પરથી જણાય છે કે ૫૮ % લોકોમાં ધાર્મિક વલાણ બિલકુલ રહ્યું નથી. નાસ્તિકોની સંખ્યા પણ ૪ %થી ૭ % થઈ છે, જે ધર્મ પ્રત્યેની શ્રદ્ધામાં થયેલા ઘટાડાની સૂચક છે.

વस्तुતः યુવાનોમાં બધે જ ધર્મ વિશે ખૂબ આઈ અને ઓઈ જાણકારી પ્રવર્તતી લાગે છે. આપણા દેશમાં ધર્મ તરફ શા માટે ટળવું એની સમજ આપનારી કોઈ સંસ્થા નથી. બધા જ ધર્મનિરપેક્ષ દેશોમાં યુનિવર્સિટીઓમાં ધાર્મિક અભ્યાસ માટેનો એક ખાસ વિભાગ હોય છે, જેનો ભારતની યુનિવર્સિટીઓમાં સર્વથા અભાવ છે. આવી સ્થિતિમાં જો આપણે શૈક્ષણિક વાહકોને ઉભા નહિ કરીએ તો આપણા યુવાનો વિદેશી જ્ઞાન-વિજ્ઞાનને જ અપનાવતા જરો; જેને કારણે આપણે સંસ્કૃતિ, આપણી પરંપરા અને આપણા ભાતીગળ સાંસ્કૃતિક જીવનને ભારે ક્ષતિ પહોંચશે.

મહાભારતના અંતિમ શ્લોકમાં વેદ વાસે કહ્યું છે કે હું લોકોને બે હાથ ઊંચા કરીને કહું હું પણ મારું કોઈ સાંભળતું નથી. વસ્તુતઃ ધર્મના પાલનની તમારા અર્થ (ભૌતિક જરૂરિયાતો) અને કામ (ઈચ્છાઓ) સિદ્ધ કે પ્રાપ્ત થઈ શકે એમ છે તો એવા ધર્મનું તમે પાલન કેમ કરતા નથી? ધર્મો રક્ષતિ રક્ષિતઃ અર્થાત્ તમે જો ધર્મનું રક્ષણ કરશો તો ધર્મ તમારું રક્ષણ કરશે જ.

- ડૉ. પ્રવીષયંડ પરીખ

વાચકમિત્રોને ખાસ વિનંતી

ગુજરાત વિશ્વકોશ ટ્રસ્ટના સામયિક ‘વિશ્વવિહાર’માં આવતી પ્રમાણભૂત અને વૈવિધ્યસભર લેખસામગ્રીથી આપ પરિચિત છો. આપને ઘણા લાંબા સમયથી ‘વિશ્વવિહાર’ મોકલવામાં આવે છે. આપનું લવાજમ પૂરું થઈ ગયું હોય તોપણ કદાચ આપને ‘વિશ્વવિહાર’ મળતું હશે. સાહિત્ય, કલા, સંસ્કૃતિ, રાજકારણ, પ્રવાસ, રમત-ગમત, શિક્ષણ, ટેક્નોલોજી, હાસ્યલેખ અને પ્રેરક ચરિત્રા જેવા વિષયોની કેટલીય સામગ્રી અમે ‘વિશ્વવિહાર’માં આપીએ છીએ. વળી ગુજરાતના આ સાંસ્કૃતિક કેન્દ્રમાં ચાલતી અને હવે પછી થનારી પ્રવૃત્તિઓની વિગતો પણ આ સામયિકમાંથી મળી રહે છે. આથી કદાચ તમારું લવાજમ પૂરું થઈ ગયું હોય તો વહેલી તકે લવાજમ મોકલી આપશો.

‘વિશ્વવિહાર’નું વાર્ષિક લવાજમ ૧૫૦ રૂ. અને ત્રણ વર્ષનું લવાજમ ૪૦૦ રૂ. છે. આપ મનીઓરથી અથવા ગુજરાત વિશ્વકોશ ટ્રસ્ટના નામે ડ્રાફ્ટ કે ચેકથી મોકલી શકશો. આપના ઉમદા સહયોગની અમે આશા સેવીએ છીએ.

બંકની વિગત

A/c. Name : Gujarat Vishvakosh Trust, A/c. No. : 09330100008481

Bank Name : Bank Of Baroda, Usmanpura Branch

IFS Code : BARB0USMANP (5th Character is Zero)

લવાજમ ભર્યી પછી સંસ્થાને ઈ-મેઈલ (vishvakoshad1@gmail.com), વોટ્સઅપ (9898042699) તથા પત્ર દ્વારા અચૂક જાણ કરવી.



પ્રવાસ : સૌથી મોટો શિક્ષક

જ્યપુરમાં જન્મેલા અંકિત અરોરાએ ચાર્ટડ એકાઉન્ટન્ટનો અભ્યાસ કર્યો અને કારકિર્દી શરૂ કરી પત્રકારત્વક્ષેત્રે, પરંતુ એનો સાઈકલગનો શોખ એમને ત્રીજી જ દિશા તરફ દોરી ગયો. એણે નક્કી કર્યું કે પોતાની રોજિંદી જિંદગી છોરીને છ મહિના સાઈકલ પર ભારતભૂમણ કરવું. જોકે એનો હેતુ જિનેસ બુક ઓફ વર્ક રેકૉર્ડમાં પોતાનું નામ આવે તેવો હતો, કારણ કે ૨૦૧૬માં એણે દિલ્હી, આગ્રા અને જ્યપુરના ગોલ્ડન ટ્રાયેંગલની સાતસો કિમી. ની યાત્રા ૬૮ કલાક સતત સાઈકલ ચલાવીને પૂરી કરી અને ઇન્ડિયા બુક ઓફ રેકૉર્ડમાં નામ દાખલ થયું. અંકિત અરોરાએ ૨૦૧૭ની ૨૭મી ઓગસ્ટે ભારતભૂમણ શરૂ કર્યું. તેને માટે એણે સારી સાઈકલ, કપડાં, ડેમરા અને એક ટેન્ટની ખરીદી કરી. અંકિતને તમે એના સાઈકલપ્રેમ વિશે પૂછો તો એને માટે એની પાસે ચોક્કસ અને સ્પષ્ટ વિચારો છે.

અંકિત અરોરા માને છે કે લોકો સાથે અને જુદી જુદી સંસ્કૃતિ સાથે જોડાવા માટે સાઈકલ એક ઉત્તમ માધ્યમ છે, તે નથી જડપી કે નથી ધીમી. જો મોટરસાઈકલ કે કારમાં તમે ફરો, તો બહુ ઓછા લોકોને મળી શકશો, પરંતુ સાઈકલ પર તો તમે ગમે ત્યારે ગમતી જગ્યાએ રોકાઈ શકો. લોકો સાથે બેસીને ચા પી શકો. સ્થાનિક લોકોની રહેણીકરણી અને તેની સંસ્કૃતિ વિશે જાણી શકો. જેમ જેમ એની સાઈકલયાત્રા આગળ ચાલતી ગઈ, તેમ તેમ એના વિચારો બદલાયા, દાટિકોણ બદલાયો. એને લાગ્યું કે એણે દેશની સામાજિક અને સાંસ્કૃતિક પરિસ્થિતિનો તાગ મેળવવો જોઈએ અને આ અનુભવ તો રેકૉર્ડ કરવા કરતાં ઘણો મહત્વનો છે. તેણે સાડાચાર વર્ષમાં એકવીસ હજાર કિમી.ની સાઈકલયાત્રા કરીને ભારતનાં પંદર રાજ્યો, આઠ કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશો અને એક હજાર જેટલાં ગામડાંઓનો પ્રવાસ કર્યો. દક્ષિણ ભારતનાં પાંચેય રાજ્યોની યાત્રા કરી.

સાઈકલયાત્રાના અનુભવની વાત કરતાં બત્તીસ વર્ષનો અંકિત કહે છે કે આ સમય દરમિયાન ઘણાં કુટુંબો સાથે રહેવાનું બન્યું. આમ્ભ ઓફિસર્સ, એન્જિનિયરો, શિક્ષકો, ખેડૂતો, કારીગરો, ડોક્ટર અને આત્મસમર્પણ કરી ચૂકેલા નકસલીઓ સાથે પણ રહેવાનો અનુભવ થયો. આશરે છસો જેટલા પરિવારો સાથે રહીને ઘણું શીખવા મળ્યું. આદિવાસી વિસ્તારોમાં રહેવાથી એમના જવનને તેમજ કલાને સમજવાની તક મળી. મહારાષ્ટ્ર અને બેંગાલુરુમાં લાકડાની મૂર્તિ બનાવતા તથા તમિણનાડુ અને આંધ્રપ્રદેશમાં ખાદીનાં શર્ટ તેમજ માટીનાં ઘર બનાવતાં શીખ્યા. આંધ્રના નુજવિદ શહેરમાં નાળિયેરની કાચલી અને અન્ય સામગ્રીમાંથી કટલરી, જીવેલરી, વાંસળી અને વીણા જેવાં વાદ્યયંત્રો બનાવવાનું શીખ્યા. જેગલ વિશે જાણ્યું. તંજાવુર, મધુબની અને ગોડ કલાકારો પાસેથી ચિત્રો બનાવતાં શીખ્યા. એક સમય એવો હતો કે જ્યારે એની પાસે રહેવાની કોઈ જગ્યા નહોતી, ત્યારે ગુરુદ્વારામાં રહેવા લાગ્યા. તેઓ બહુ પ્રેમથી જમાડતા. જોકે કેટલાક

લોકો શંકાની દસ્તિથી પણ જોતા હતા કે રાજ્યસ્થાનનો છોકરો આ રીતે કેમ ફરે છે ? કોવિડ મહામારી શરૂ થઈ ત્યાં સુધીમાં દોઢ હજાર કિમી.ની યાત્રા પૂરી થઈ ચૂકી હતી. તે સમયે તેઓ બેંગાલુરુમાં ચિગાકાર શ્રીદેવી અને એમના પતિ આર્મિ ઓફિસર બાલાસુખમણ્યમું સાથે રહેતા હતા.

આ દંપતી સાથે પોતાના અનુભવની વાત કરતાં અંકિતે કદ્યું કે ગ્રામીણ ભારત પારંપરિક જીવનશૈલીથી દૂર જઈ રહ્યું છે અને આપણી સમૃદ્ધિ, સંસ્કૃતિ અને વારસો વિવુઘ્ય થવાના આરે છે.



અંકિત અરોરા

અંકિતની વાત સાંભળીને એમણે બેંગાલુરુ પાસે કૃષ્ણાગિરિમાં આવેલા એંચેટી ગામમાં બે એકર જમીન ખરીદી. ત્રૈણે મળીને તેના પર 'ઇનિસ્ફેઝ ફાર્મ'ના નામે એક ફાર્મ તૈયાર કર્યું. ડબલ્યૂ. બી. યેટ્સની કવિતા 'The Lake Isle of Innisfree' પરથી તેણે ફાર્મનું નામ આપ્યું. આ એક સસ્ટેનેબલ ફાર્મ છે, જેમાં ઈકો-ફન્ડલી વસ્તુઓનો ઉપયોગ કરવામાં આવ્યો છે. જેથી ત્યાંના સ્થાનિક લોકો અને ખેડૂતોને પારંપરિક પદ્ધતિ સાથે જોડી શકાય અને જૈવિક ખેતી વિશે સમજાવી શકાય. આ ફાર્મમાં બે માટીનાં અને એક લાકડાનું ઘર બનાવ્યાં. આદિવાસી લોકો બનાવે તે રીતે માટીમાં ગોળ અને ભધ જેવાં તત્ત્વો બેળવીને દીવાલો બનાવી છે. ઘરનો પટ્ટડોણ અને અષ્ટડોણ આકાર બનાવ્યો છે, જેનાથી થર્મ ઈન્સ્યુલેશન વધે છે અને કાર્બન ફૂટપ્રિન્ટ ઘટે છે. ઊઠઈથી બચવા માટે લીમદાનાં પાંડાં, લીલાં મરચાં, લસણ, હળદર, ચૂનો અને પાણીનો ઉપયોગ કર્યો છે. એણે માટીનો સોફા પણ બનાવ્યો છે. આ ફાર્મમાં રસોડાથી લઈને બાથરૂમ સુધીના વેસ્ટને રિસાઈકલ કરવામાં આવે છે. વરસાદના પાણીનો સંગ્રહ કરવા માટે બે તળાવ બનાવ્યાં છે, જેમાં સાઠ વૃક્ષો વાવ્યાં છે. સાથે સાથે પાલક, ટામેટાં, મરચાં, ભિંડા, કારેલાં, દૂધી જેવાં ઘણાં શાકભાજ જૈવિક રીતે ઉગાડી રહ્યા છે. ગામની મહિલાઓને તેઓ નાળિયેરની કાયલીમાંથી જુદી જુદી વસ્તુઓ બનાવતાં શીખવે છે. તેઓને આશા છે કે માટીના અને લાકડાના ઘરને કારણે લોકો અહીં આવશે અને એને કારણે રોજગારી વધશે. આ ફાર્મ આસપાસનાં ગામો માટે એક મોડલ ફાર્મ બની ગયું છે. તે કહે છે કે જુદી જુદી ભાષા અને સંસ્કૃતિના લોકોને મળવાથી ઘણું બધું જાણવા મળે છે. લોકો એકબીજાને જાણે તો ઘણા પૂર્વગ્રહો અને ધારણાઓ દૂર થાય છે. જે શિક્ષણ કોલેજ કે યુનિવર્સિટી નથી આપતું તે શિક્ષણ પ્રવાસ આપે છે અને આ અનુભવો વ્યક્તિનું ઘડતર કરે છે. અંકિત અરોરાની આ યાત્રા પૂરી નથી થઈ. તે હવે ભારતમાં સસ્ટેનેબલ જીવનશૈલીવાળાં મૌડલ ગામ બનાવવા ઈચ્છે છે.

-પ્રીતિ શાહ



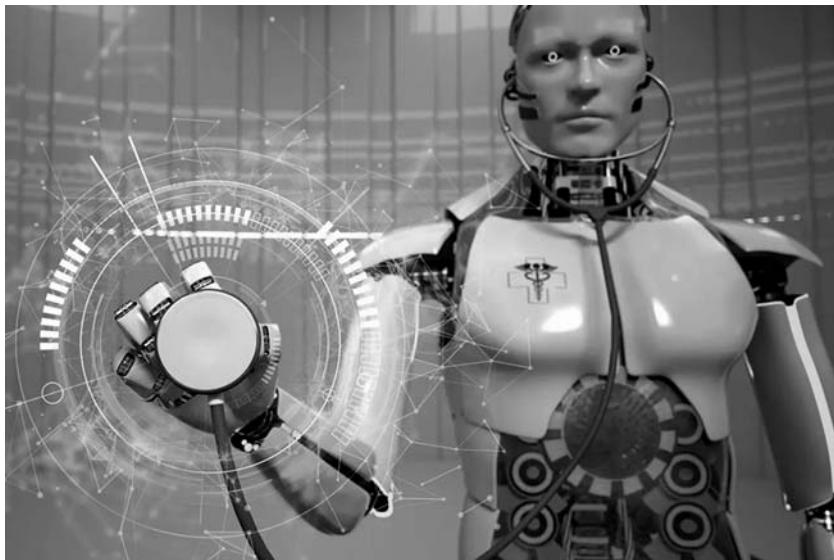
આર્ટિફિશિયલ ઇન્ફેલિજન્સ દ્વારા

સ્વાસ્થ્યકોર્નો કાયાકલ્પ

૨૦૨૨ રમાં માઈક્રોફોટ ફન્ડેશ ઓપન એઆઈ કંપનીના ચેટબોટ ચેટજીપીટી લોચ થયા બાદ એઆઈનો નવો યુગ શરૂ થયો છે. ચેટજીપીટીને ટક્કર આપવા ગૂગલે એઆઈથી સજ્જ ચેટબોટ બાઈને મેદાનમાં ઉતાર્યો. એ પહેલાં ગૂગલના લામડા નામનો એઆઈ ચેટબોટ માણસ જેવી બુદ્ધિ ધરાવતો હોવાનો દાવો એ પ્રોજેક્ટ સાથે સંકળાયેલા એન્જિનિયરે કર્યો, ત્યાંથી સનસની મચી ગઈ હતી. ચેટજીપીટી અને બાઈની સ્પર્ધા વચ્ચે સોશિયલ મીડિયામાં પણ નવા નવા એઆઈ ટૂલ્સ આવ્યા ને તેનાથી યૂર્જર્સની પ્રાઇવેસીનો સંવેદનશીલ મુદ્દો સપાટી પર આવ્યો. પરિણામે એઆઈ માનવજીત માટે મોટો ખતરો બનશે એવી ચર્ચા છેદાઈ ગઈ. એઆઈથી કરોડો લોકો નોકરીઓ ગુમાવશે એવી દહેશત વ્યક્ત થવા માંડી. ભવિષ્યમાં એઆઈ માનવજીતનું નિકંદ્ન કાઢશે એવું સામાન્ય માણસો નહીં, પરંતુ ટેકનો-એક્સપર્ટ્સ જ કહેવા લાગ્યા.

ટેકનોલોજીની દુનિયામાં એઆઈને લઈને બે ભાગ પડી ગયા. એક વર્ગ એઆઈને ખતરનાક ગણાવે છે. કૃત્રિમ બુદ્ધિમત્તા પોતાની રીતે પોતાના જેવા અનેક ટૂલ્સનું સર્જન કરશે અને એ માણસના કાબૂમાં નહીં રહે. માણસને આ કૃત્રિમ બુદ્ધિને અંકુશમાં કરતાં આવડશે નહીં એટલે આખી માનવજીત એઆઈની ગુલામ બની જશે. એઆઈ માનવજીત માટે ખતરનાક છે એવું વિચારનારા વગ્ભમાં ઈલોન મસ્કનો પણ સમાવેશ થાય છે. ટેસ્લા, ટ્રિવટર, સ્પેસએક્સ જેવી કંપનીઓના માલિક ઈલોન મસ્ક એઆઈ પર યોગ્ય નિયંત્રણની હિમાયત કરે છે. સેંકડો નોકરીઓ ઉપર એઆઈથી ખતરો આવી પડ્યો છે અને ભવિષ્યમાં બેરોજગારીનો વિકટ પ્રશ્ન ઉદ્ભબશે એવી વ્યાપક માન્યતા છે.

તો બીજો વર્ગ એઆઈને માનવજીત માટે વરદાન કહે છે. એઆઈથી કેટલાંય ક્રેત્રોમાં પરિવર્તન આવશે. ખાસ તો શિક્ષણ અને સ્વાસ્થ્યમાં અભૂતપૂર્વ કાંતિ સર્જણી એવી દલીલ થઈ રહી છે. હેલ્થ સેક્ટરમાં એઆઈની મદદથી જડપન્દેર પરિવર્તન આવી રહ્યું છે. એક મત એવો છે કે એઆઈ માનવજીવનમાં કાંતિ લાવશે. માનવજીવનને સરળ બનાવશે અને વિશ્વમાં વધું સુખાકારી આવશે. તમામ ક્રેત્રોમાં એઆઈની એટલી અસર થશે કે બધું જ બદલાઈ જશે. બધું જ માનવજીતને અનુકૂળ થઈ પડશે. રોજિંદા જીવનમાં એઆઈએ લોકોને મદદરૂપ બનવાનું શરૂ કર્યું છે એ તો જાણો ઠીક, પરંતુ એનાથી આગળ વધીને રોગોના નિદાનમાં જે ઉપયોગિતા સાબિત કરી છે તેણે ચર્ચા જગાવી છે. એવા બે-ચાર કિસ્સા જાણવા જેવા છે.



બ્રિટિશ વિજ્ઞાનીએ એચાઈ ટેક્નિકની મદદથી એક ખાસ પ્રકારનું ટૂલ વિકસાયું છે. આર્ટિફિશિયલ નામનું ટૂલ અંખને સ્કેન કરે છે અને તેના આધારે હાર્ટએટેકની શક્યતા તપાસી આપે છે. ૧૫ લાખ રેટિનાના ટેસ્ટિંગ પણી સાયન્સ જર્નલમાં અહેવાલ રજૂ થયો હતો. સંશોધકોનો દાવો તો ત્યાં સુધી છે કે હાર્ટએટેક ઉપરાંત પાર્કિન્સન્સ થવાની શક્યતા હોય તો સાત વર્ષ પહેલાં જ આ એચાઈ ટૂલ તેનાથી સાવધાન રહેવા જણાવી દેશે. પાર્કિન્સન્સનું નિદાન અત્યારે ખૂબ જ જટિલ છે. મસ્તિષ્ણના અધરા તાણાવાણામાંથી ચોક્કસ સેલનો અભ્યાસ થઈ શકે એવી મશીનરી અત્યારે મેડિકલ સાયન્સ પાસે નથી. જે એચાઈ એ જટિલ વ્યવસ્થાને સમજી શકવામાં ખરેખર સરળ થશે તો સેંકડો લોકોને નવજીવન મળશે. હજુ તેનો ઉપયોગ મેડિકલક્ષેત્રમાં શરૂ થયો નથી, પરંતુ પ્રયોગમાં બરાબર સરળતા મળશે તો એકાઉ વર્ષમાં એ ટેક્નિકથી નિદાન થવા માંડશે.

નિદાનનો બીજો એક કિસ્સો - કોરોનાકાળ વખતે ચાર વર્ષના છોકરાને દાંતની વિચિત્ર બીમારી થઈ. ડોક્ટરોને બતાવ્યું પણ દુખાવાનું અકળ કારણ જાણી શકાયું નહીં. દુખાવાની દવાથી રાહત મળતી હતી, પરંતુ રોગનું કારણ જાણવા મળતું ન હતું. ૧૭ ડોક્ટરોનો ઓપિનિયન મેળવ્યો. પરિણામ શૂન્ય. છોકરાની મભીને વિચાર આવ્યો કે ચેટજીપીટીની મદદ લઈએ. ચેટજીપીટીને બીમારીનાં લક્ષણો જણાવ્યાં. દવાની વિગતો આપી. ચેટજીપીટીએ દાંતના દુખાવાનું મૂળ શોધી કાઢ્યું, જે મગજમાં હતું. એટલે કે બાળકને દાંતની બીમારી મસ્તિષ્ણમાં ગરબડ થવાથી થઈ હતી. પહેલી નજરે દાંતની લાગતી બીમારી દાંતની ન હતી, પરંતુ ન્યુરોલોજિકલ બીમારી હતી. બાળકને ટેર્થ

કોઈ સિન્ઝોરેમ હોવાથી દાંતમાં દુખાવો ઉપડતો હતો. આ દુર્લભ ન્યુરોલોજિકલ બીમારી છે અને લાખોમાં ગણ્યાગાંઠચા દર્દીઓને થાય છે. યેટજીપીટીએ તારણ આપ્યું પછી ન્યુરોલોજિસ્ટની મદદ લેવામાં આવી અને એનું પરિણામ પણ મળવા લાગ્યું.

આ ડિસ્પો તો ભારતનો છે. લેન્સેટ રિજનલ હેલ્થ સાઉથ-ઇસ્ટ એશિયામાં પ્રસિદ્ધ થયેલા અહેવાલ પ્રમાણે એઆઈની મદદથી પિતાશયના કેન્સરની ઓળખ થઈ હતી. પિતાશયનું કેન્સર અતિશય ઘાતક બીમારી છે અને તેનો તુરંત જ્યાલ આવતો નથી, પરંતુ એઆઈથી એની ઓળખ સરળ બની હતી. આઈઆઈટી-દિલ્હી અને ચીગઢસ્થિત પીજાઆઈએમઈઆરના સંયુક્ત અભ્યાસમાં એઆઈની ટેક્નિકથી પિતાશયના કેન્સરની ભાણ મેળવાઈ હતી. ડીપ લર્નિંગ ટેક્નિકથી એઆઈએ તેટાનો અભ્યાસ કર્યો હતો. ૨૭૩ દર્દીઓના તેટાનો અભ્યાસ એઆઈ ટૂલથી કરવામાં આવ્યો હતો. એમાંથી ૨૩૩ના તેટાનું સટિક પરિણામ મળ્યું હતું. એક તરફ એઆઈ ટૂલથી પરીક્ષણ થયું હતું ને બીજી તરફ કુશળ રેડિયોલોજિસ્ટ્સને તેમની રીતે તપાસ કરી હતી. રેડિયાલોજિસ્ટના અહેવાલમાં અને એઆઈ ટૂલના અહેવાલમાં ઘણી સમાનતા હતી. પરિણામે સંશોધકોએ જર્નલમાં પ્રસિદ્ધ થયેલા અહેવાલમાં દાવો કર્યો હતો કે એઆઈ ટૂલની મદદથી પણ આ જટિલ પરીક્ષણ કરી શકાય છે.

ગૂગળમાં કામ કરી ચૂકેલા રે કુર્જવીલ માને છે કે નેનોરોબોટ્સ હેલ્થ સેક્ટરમાં ખૂબ જ મોટું પરિવર્તન લાવશે. ૫૦થી ૧૦૦ નેનોમીટરની સાઈઝના આ રોબોટ્સ માનવશરીરના નિદાન અને ઈલાજમાં ખૂબ જ ઉપયોગી થઈ પડ્યો. તેમના કહેવા પ્રમાણે આર્ટિફિશિયલ ઇન્ટેલિજન્સથી સજ્જ નેનોરોબોટ્સ રોગોનું સચોટ નિદાન કરશે. આગામી વર્ષોમાં હેલ્થના સેક્ટરમાં આર્ટિફિશિયલ ઇન્ટેલિજન્સ ટૂલનો ઉપયોગ વધશે. માત્ર રોગોના નિદાનમાં જ નહીં, પરંતુ ઉપયારમાં પણ ચાવીરૂપ ભૂમિકા ભજવશે ને તબીબીકેત્રમાં માનવીય ભૂલો નિવારી શકાશે.

ડીએનએની તપાસ, સેલ ઈમેલિંગ વર્ગેરેમાં આ નેનોરોબોટ્સનો ઉપયોગ શરૂ થયો છે. આગામી સાત-આઠ વર્ષમાં આ ટેક્નોલોજી ખૂબ જ ઝડપથી વિકસશે અને અસરકારક પણ સાબિત થશે. આ સાયન્ટિસ્ટના મતે નેનોરોબોટ્સ માનવશરીરને ઊર્જવાન રાખવામાં મદદ કરશે. ફિટ રાખવામાં મદદ કરશે. ખોરાક પચાવવાથી લઈને શરીરમાંથી બિનજરૂરી તત્ત્વોને દૂર કાઢવામાં પણ ઉપયોગી થઈ પડશે. પરિણામે માનવશરીર રોગમુક્ત થશે.

આર્ટિફિશિયલ ઇન્ટેલિજન્સની ડીપફેક જેવી આડઅસરો અત્યારથી જ વર્તાવા લાગી છે, એટલે એઆઈ પર નિયંત્રણનો મુદ્દો મહત્વનો છે જ, પરંતુ એઆઈ ટૂલ માનવશરીરનાં અકળ રહેયોનો તાગ મેળવવામાં જે રીતે સફળ થાય છે એ જોતાં એનો સમજદારીપૂર્વકનો ઉપયોગ હેલ્થ સેક્ટરમાં અને માનવસુખાકારીમાં કાંતિ લાવી શકે છે એમાં બેમત નથી.

— હર્ષ મેસવાણિયા



તું એ નક્કી કર કે તારે શું કરવું છે ?

જિંદગીની સૌથી મોટી મજા શું છે એ તમને ખબર છે ? જિંદગી આપણને ઘણા વિકલ્પો આપે છે. જિંદગી આપણને કહે છે કે, ‘તારી સામે આટલા બધા રસ્તા છે, તું નક્કી કર કે તારે ક્યા રસ્તે જવું છે ?’ જિંદગી કહે છે કે, તારી સામે આટલા બધા લોકો છે, તું નક્કી કર કે તારે કોની સાથે સંબંધો રાખવા છે ? જિંદગી કહે છે કે, હું તારી છું, તું નક્કી કર કે તારે મને કેવી રીતે જવવી છે ?’ જિંદગી કહે છે કે, તારી પાસે ભૂલવાની પણ ક્ષમતા છે અને યાદ રાખવાની પણ શક્તિ છે, તું નક્કી કર કે તારે શું યાદ રાખવું છે અને શું ભૂલી જવું છે ?’

જિંદગીની સૌથી મોટી સજા પણ એ જ છે કે, એ ઘણા વિકલ્પો આપે છે ! વિકલ્પો છે એટલે જ તો અવફળ છે, વિકલ્પો છે એટલે તો મૂંજવણ છે, વિકલ્પો છે એટલે જ તો એવો સવાલ ઉઠે છે કે, શું કરવું ? ખોટો વિકલ્પ પસંદ થઈ જશે તો ? હું જેને પ્રેમ કરીશ એ મને પ્રેમ નહીં કરે તો ? મારી પસંદગી જ ખોટી નીકળશે તો ? મેં જે રસ્તો પસંદ કર્યો છે એ અચાનક જ પૂરો થઈ જશે તો ? આપણે બધા જિંદગીની મંજિલ શોધતા રહીએ છીએ અને રસ્તાને કોસતા રહીએ છીએ.

જિંદગીની મજા સફરમાં છે, મંજિલમાં નહીં. સફર છે તો માર્ગમાં ક્યાંક અંધકાર હોવાનો, ક્યાંક ચઢાવ હોવાનો, ક્યાંક ખાડો હોવાનો ! બધું ખરાબ જ હોય એવું જરૂરી નથી. ક્યાંક ફૂલો પણ હોવાનાં, ક્યાંક છાંયો પણ હોવાનો, ક્યાંય હાશ પણ થવાની ! ક્યારેક એવું લાગે છે કે, બધું જ સરસ થઈ રહ્યું છે, કોઈ જ સમસ્યા નથી. દરેક વ્યક્તિને જિંદગીમાં એક વખત તો એવું લાગ્યું જ હોય છે કે, મારા જેવું સુખી બીજું કોઈ નથી. જિંદગીમાં એક વખત એવું પણ થયું હોય છે કે, મારા જેવું દુઃખી કોઈ નથી. જિંદગી આપણને ઝુલાવતી રહે છે, ક્યારેક સુખ તરફ તો ક્યારેક દુઃખ તરફ, ક્યારેક ખુશી તરફ તો ક્યારેક ગમ તરફ, ક્યારેક હાસ્ય તરફ તો ક્યારેક આંસુ તરફ ! કોઈ જ અવસ્થા કાયમી નથી. બધું જ બદલાતું રહે છે. બધું જ સરકતું રહે છે. આ બધા વચ્ચેથી આપણે સુખ, શાંતિ, પ્રેમ, આત્મીયતા, હુંક, આદર અને જિંદગી શોધવાની હોય છે. જિંદગીના સવાલોના જવાબો શોધવાના હોય છે.

આપણી સાથે જે ઘટનાઓ બને છે તેને આપણે કેવી રીતે લઈએ છીએ ? કોઈ એકશન સામે આપણું રિએક્શન કેવું હોય છે ? કોઈ આધાતનો પ્રત્યાધાત કેવો હોય છે ? આપણે ખીજ કેવી રીતે ઉતારીએ છીએ ? રાડો પારીએ છીએ કે ચૂપ થઈ જઈએ છીએ ? કોઈને દોષ આપીએ છીએ કે છાના ખૂંઝો રડી લઈએ છીએ ? આપણે જે કંઈ કરીએ છીએ એવું શા માટે કરીએ છીએ ? દરેકની પોતાની જીવવાની અને જરવવાની એક રીત હોય છે.

એક છોકરીની આ વાત છે. તેને એક છોકરા સાથે પ્રેમ હતો. બંને વચ્ચે બ્રેકઅપ થઈ ગયું. છોકરી દુઃખી હતી. તેની સખીને થયું કે, ‘ચાલો, આપણે બધા તેને મળવા જઈએ. તેને હસાવીએ. તેને પ્રેમીનું દુઃખ ભુલાવી દઈએ.’ તેણે છોકરીને વાત કરી કે, ‘અમે બધા તારી પાસે આવીએ છીએ.’ છોકરીએ કહ્યું કે, ‘મને ખબર છે કે તમે શા માટે આવો છો. તમને બધાને મારી ચિંતા છે. તમારી લાગડી બદલ આભાર, પણ સાચું કહું, મને અત્યારે એકલા રહેવાનું મન છે. ખ્લીજ, તમે કોઈ ન આવો. મારા એકંતમાં જ હું શાંતિ શોધું છું. મને મારી શાંતિની શોધ મારી રીતે કરવા દો. એટલો ભરોસો રાખજો કે, હું તૂટી નહીં જાઉ !’

આપણે ઘણી વખત કોઈને મદદ કરવા જતા હોઈએ છીએ, પણ હકીકતે તો આપણે તેને પરેશાન કરતા હોઈએ છીએ. આપણે હાથે કરીને દોઢાવ્યા થતા હોઈએ છીએ. સ્વસ્થ થવાની દરેકની રીત અલગ હોય છે. આપણી આવશ્યકતા હોય ત્યાં જ હાજર રહેવું જોઈએ. હાજરીની જરૂર હોય ત્યાં ગેરહાજર રહેવું જેટલું ખોટું છે; એટલું જ ખરાબ જ્યાં આપણી આવશ્યકતા ન હોય ત્યાં હાજર રહેવું તે છે.

આપણે એ પણ નક્કી કરવું પડે છે કે, ક્યારે એકલા રહેવું છે અને ક્યારે બધાની સાથે રહેવું છે. માણસે પોતાની જાત સાથે પણ રહેવું જોઈએ. આપણા બધાની સમસ્યા એ હોય છે કે, આપણે આપણી સાથે તો રહેતા જ નથી. આપણી સાથે રહેતા નથી એટલે આપણે આપણને જ ઓળખતા નથી. આપણે દુનિયા તરફ ભાગતા રહીએ છીએ, આપણી તરફ તો નજર જ નથી નાખતા.

એક માણસ દુનિયાનાં તમામ તીર્થસ્થાનોએ જઈ આવ્યો. એ એક સંતને મળ્યો. તેણે કહ્યું, ‘મેં બધી જ યાત્રાઓ કરી નાખી છે.’ સંત હસવા લાગ્યા. સંતે કહ્યું, ‘મને તો એવું નથી લાગતું.’ પેલા માણસે પૂછ્યું, ‘કેમ ? કેમ તમને એવું નથી લાગતું ?’ સંતે કહ્યું કે, ‘હમણાં તો તું એક માણસ સાથે જઘડો કરતો હતો, એને ગાળો દેતો હતો. એમ કહેતો હતો કે, તને ખબર છે કે, હું કોણ છું ? સાચું કહું, મને ખબર છે કે તું કોણ છે, તકલીફ એ છે કે તને જ ખબર નથી કે તું કોણ છે ? તેં બધી યાત્રાઓ તો પૂરી કરી, પણ તું તારી તરફ તો ગયો જ નથી. એક યાત્રા પોતાના તરફની હોય છે. એ યાત્રા જો પૂરી ન થાય તો બીજી બધી જ યાત્રાનો કોઈ અર્થ નથી.’

એક જેન સાચું હતા. તેના એક અનુયાયી તેને સતત એવો આગ્રહ કરતા હતા કે, એક વાર અમારે ત્યાં પધારો અને બધા સાથે સત્સંગ કરો. જેન સાચું તેમને ત્યાં ગયા. સાતમા માળના હોલ પર બધા ભેગા થયા હતા. સાચું વાતો કરતા હતા. તેમણે કહ્યું કે, ‘માણસે આખરે તો એ નક્કી કરવાનું હોય છે કે, મારે શું કરવું છે ?’ બધી વાતો ચાલતી હતી, ત્યાં ધર્તીકૂપ આવ્યો. બધા ઉઠીને નાસવા લાગ્યા. જલદીથી નીચે પહોંચી જઈએ એટલે સલામત થઈ જવાય એવું વિચારીને બધા ભાગ્યા. જેણે સત્સંગ ગોઠવ્યો હતો એ યજ્માન પણ ભાગ્યા. થોડાક નીચે ગયા ત્યાં એને વિચાર આવ્યો કે, જેન સાચું કર્યાં છે ? એ તો સલામત છે ને ? આજુબાજુમાં જોયું, પણ સાચું કર્યાંય

દેખાયા નહીં. એ માણસ ફરીથી સાતમા માળે ગયો. તેણે જોવું તો, સાધુ આંખો બંધ કરીને આરામથી બેઠા હતા.

ધરતીકંપ શમી ગયો. સાધુએ આંખો ખોલી. પેલા માણસે કહ્યું કે, ‘મહારાજ બધા ભાગ્યા હતા, તમે કેમ ન ભાગ્યા?’ સાધુએ કહ્યું, ‘કોણ એવું કહે છે કે હું નથી ભાગ્યો? હું પણ ભાગ્યો હતો. ફેર માત્ર એટલો હતો કે, તમે બધા બહારની તરફ ભાગ્યા હતા અને હું અંદરની તરફ ભાગ્યો હતો! આપણે પોતાની અંદર એક સેર ખેસ બનાવવી પડે છે. કોઈ તકલીફ વખતે આપણે આપણી અંદર જવાનું હોય છે, આપણે બહાર ફાંફાં મારીએ છીએ. ભાગતા રહીએ છીએ. હું દોડીને મારી જ અંદર ચાલ્યો ગયો હતો. જાત સાથે. મારી સલામત જગ્યાએ. એવી જગ્યા જ્યાં કોઈ ડર નથી, કોઈ જિતા નથી, કોઈ ફક્તાટ નથી, બસ, સમર્પણ છે. પોતાની જાતનું પોતાની તરફ અને પોતાની જાતનું પરમાત્મા તરફ. જે માણસે પોતાની અંદર સુંદર જગ્યા બનાવી લીધી છે એને બહાર બટકવું નથી પડતું.’

આપણને પણ બધું બહારી ગમે છે. સંબંધો માટે પાર્ટીઓ કરીએ છીએ. બધાને સારું લગાડીએ છીએ. મજા બીજા પાસેથી શોધીએ છીએ. આનંદ પણ બીજા સાથે જ આવે છે. બહાર બધું કરો પણ પહેલાં પોતાની અંદર જવ, જાતમાં એક એવી જગ્યા બનાવો જ્યાં તમે એકલા હોવ તોપણ એકલું ન લાગે અને આનંદ આવે. જિંદગી માટે સંબંધો જરૂરી છે, પણ એનાથીયે વધારે તો પોતાની શોધ છે, પોતાની સમજ છે, પોતાની ઓળખ છે. તમે ક્યારેય વિચારો છો કે, મારી સાથે મારો સંબંધ કેવો છે? ક્યાંક હું જ તો મારો દુશ્મન નથી ને? પહેલાં પોતાના દોસ્ત બનો, પહેલાં પોતાના ફોલોઅર બનો, પોતાને પ્રેમ કરો. જો તમે તમારામાં પ્રેમ, સુખ અને શાંતિ નહીં શોધી શકો તો તમને બહાર ક્યાંયથી નહીં મળો!

— કૃષ્ણકાંત ઉનડકટ

શ્રી ધીરુબહેન પટેલ ભાગ-કિશોર સાહિત્ય કેન્દ્ર

ગુજરાતી વિશ્વકોશ દ્વારા એક નવું આયોજન ચાલે છે. દર રવિવારે સવારે ૧૦.૩૦ વાગ્યે વિશ્વકોશ દ્વારા આજનાં બાળકોને પસંદ પડે તેવું કથાવસ્તુ ધરાવતી વાર્તા પ્રસ્તુત થશે.

દિસેમ્બર મહિનામાં ઉ દિસેમ્બરે ‘ત્રાણ માઇલીઓ’, ૧૭ દિસેમ્બરે ‘પરમ દયાળું ઈશ્વર’ વાર્તાનું લેખન અને રજૂઆત પ્રીતિ ચોક્સી તથા ૧૦ દિસેમ્બરે ‘બુંદસે બિગડી હોજસે નહિ બનતી’, ૨૪ દિસેમ્બરે ‘સાંતા કલોઝ આવે’, ૩૧ દિસેમ્બરે ‘નવું વરસ શું કહે છે?’ વાર્તાનું લેખન અને રજૂઆત અલ્યા શાહ કરશે.

આ ઉપરાંત દર રવિવારે વાર્તા સાથે એક બાળગીત રજૂ કરવામાં આવશે.

દર રવિવારે ૧૦.૩૦ વાગ્યે આ બાળવાર્તાઓ  યૂટ્યુબ ચેનલ : Gujarat Vishvakosh Trust,  ફેસબુક એકાઉન્ટ : ગુજરાત વિશ્વકોશ ટ્રસ્ટ અને વોટ્સઅપ નિ. ૮૮૮૮૦૪૨૬૮૮ પરથી રજૂ થશે.



નિયોમ શહેર-સૂચિના

સાઉદી અરેબિયાના રિયાખ શહેર નજીક દક્ષિણ-વાયવ્ય તરફ રાતા સમુદ્રના ૪૧ ટાપુઓના સમૂહ પાસે ૨૬,૫૦૦ ચો.કિમી.ના વિસ્તારમાં બનાવવામાં આવનાર નિયોમ શહેર વિશે થોડો વિચાર કરવા જેવો છે. કાચની બે સમાંતર ૨૦૦ મીટરના અંતરે આવેલા ૫૦૦ મીટર ઊંચી તથા ૧૭૦ કિમી લાંબી દીવાલો વચ્ચેના આ સૂચિત શહેરને નગર-આયોજનના કેટલાક મહત્વના પ્રશ્નોના જવાબ તરીકે લેખવામાં આવે છે; તો સાથે સાથે તેનાથી નવા જ પ્રશ્નો ઉદ્ભબવાની સંભાવના પણ તેટલી જ છે.

આ શહેરનું નામ નિયોમ પોતે જ અમુક બાબતો સ્પષ્ટ કરે છે. NEO અને Mથી બનેલા આ શહેરમાં NEO એ નવીનતાનો સૂચક છે જ્યારે M એ અરબી ભાષામાં ભવિષ્ય શબ્દનો પ્રથમ અક્ષર છે. આમ તો ઈ. સ. ૨૦૩૦માં જેની રચના પૂર્ણ થવાની હતી તેવા આ શહેર પાસે જાણે માનવસમુદ્દાયને ઘણી આશાઓ છે. ત્યાંના રાજ્યવી પરિવારના સભ્ય દ્વારા ઈ. સ. ૨૦૧૭માં જ્યારે આ શહેરની પરિકલ્પના વહેતી મુકાઈ ત્યારથી અત્યાર સુધીમાં સમાજમાં ક્યાંક રોમાંચ તો ક્યાંક શંકાભરી નજર જોવા મળે છે.

એક અંદાજ પ્રમાણે આજના સમયે જ્યારે ૫૬ પ્રતિશત જેટલા માણસો શહેરમાં વસવાટ કરે છે ત્યારે શહેરના આયોજન વિશે વધુ ગંભીરતા ઊભી થાય તે જરૂરી છે. આ સાથે આ માટે નવાં નવાં નગરઆયોજનના વિચારેને પણ ક્યાંક પ્રાયોગિક ધોરણો અમલમાં મૂકવા જરૂરી છે. પ્રશ્નો ઘણા છે અને તે જટિલ પણ છે. નગરઆયોજનને અસર કરતાં પરિબળો પરસ્પર એ રીતે સંકળાયેલાં છે કે તેમનો એકાડે ઉત્તર શક્ય નથી. આવા પ્રયત્નો વધારે સારી આવતીકાલ માટે હોય છે.

નિયોમના મુખ્ય વિકાસઅધિકારી એન્ટોની વીલ્સના જણાવ્યા પ્રમાણે આશરે ૮૦ લાખ લોકોનો સમાવેશ કરી શકે તેવું આ શહેર ઉછ ચો.કિમી.નો જમીનનો વિસ્તાર રોકશે. તે કાચની બે સમાંતર દીવાલો વચ્ચે બનાવશે, જેની બહારની સપાઠી આજુબાજુની કુદરતની પરિસ્થિતિને પ્રતિબિંબિત કરશે. તેની લંબાઈ આમ તો ૧૭૦ કિમી. છે પણ એન્ટોનીના જણાવ્યા પ્રમાણે આ શહેરમાં હાઈસ્પીડ રેલવે ચાલશે જેનાથી એક છેદાથી બીજા છેડા વચ્ચેનું અંતર માત્ર ૨૦ મિનિટમાં કાપી શકશે. આ એક સ્માર્ટ શહેર હશે જેમાં અન્ય શહેરોની જેમ જ મનોરંજનનાં, રમતગમત માટેનાં, શિક્ષાશ તથા વહીવટ માટેનાં સ્થાનો હશે. આ સાથે આ શહેર રાતા સમુદ્ર પાસે બનાવવાનું હોવાથી તેમાં બંદર તથા તેને સંલગ્ન વ્યવસાય માટે સગવડ પણ પ્રયોજશે. વળી બાગ-બગીચા-પ્રવાસનસ્થાનો જેવી બાબતો તો ખરી જ. ટૂંકમાં જે અન્ય શહેરોમાં હોય છે તે અહીં પણ હશે. નજીકમાં એક અત્યાધુનિક હવાઈ મથક પણ સૂચિત છે.

આ શહેર શતપ્રતિશત સૂર્ય, હાઇડ્રોજન તથા પવનઊરીઝથી સંચાલિત હશે. અહીં બધું જ નિયંત્રણ રિજિટલ તકનીકથી થશે. અહીં બાંધકામની શૈલી પણ અત્યાધુનિક હશે જે ૩,૮૦,૦૦૦ જેટલી રોજગારીની તકો ઊભી કરશે તેવો અંદાજ છે. એમ મનાય છે કે તેમાં ૫૦૦ બિલિયન ડોલરનું રોકાણ કરશે. આ નગરની રચના ૨૦૦ મીટર

સમાંતર કાચની દીવાલો વચ્ચે કરવાની હોવાથી તેની રેખાકીયતા મહત્વની બની રહેશે; જે અમુક પ્રશ્નો પણ ઊભા કરશે.

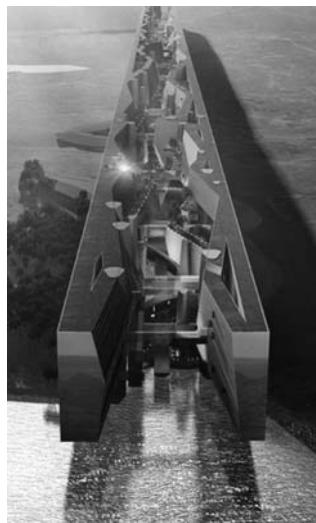
પ્રશ્નો ઘણા છે. સૌપ્રથમ તો ૧૭૦ કિમી.ની લંબાઈ જ પ્રશ્ન છે. આ અંતર અમદાવાદથી ભરૂચના અંતરથી થોડું ઓછું થાય. આટલું લાંબું શહેર અને તે પણ માત્ર ૨૦૦ મીટર પહોંણું. આમ તેની લંબાઈ અને પહોળાઈનો ગુણોત્તર ૮૫૦:૧નો થાય. શું આ બાબત વિચિત્ર નથી જણાતી! અને તેમાં પણ જો એમ દાવો થતો હોય કે એક છેદેથી બીજા છેડે માત્ર ૨૦ મિનિટમાં પહોંચી શકાશે તો શું ટ્રેનની ઝડપ કલાકે ૫૦૦ કિમી.થી વધુ હશે - તેમાં પણ વચ્ચે સ્ટેશનો આવશે? કાચની મજબૂત દીવાલો વચ્ચે ૫૦૦-૬૦૦ કિમી.ની ઝડપે ટ્રેન દોડે ત્યારે તેના કંપનની અસર કેવી રહેશે?

આ શહેર માટે ઊડતી કારનો પણ કન્સેપ્ટ છે. જો આયોજન પ્રમાણે આ શહેર સૂચિત સમયરેખામાં તૈયાર થઈ જાય તો શું તેટલા સમયમાં ઊડતી કારનું ઉત્પાદન શરૂ થઈ ગયું હશે! અને માત્ર ૨૦૦ મીટર પહોળાઈવાળા આ શહેરમાં આવી ઊડતી કારનો વિચાર કેટલો વ્યવહારું ગણાય! અહીં તો આ નગર માટે કૃત્રિમ ચંદ્ર બનાવવાનું આયોજન પણ છે. રષાપ્રદેશ જ્યાં સાચા ચંદ્રને તેને બોગ્ય પરિપ્રેક્ષમાં માણી શકાય ત્યાં કૃત્રિમ ચંદ્રની કલ્યાણ પર્યાવરણની દાણિએ અસ્વીકાર્ય નથી જણાતી! અને આ શહેર તો પર્યાવરણના જતનની તો ખૂબ ખૂબ વાતો કરે છે.

શહેરની બહારની કાચની દીવાલોમાં જે આજુબાજુની કુદરતી પરિસ્થિતિનું પ્રતિબિંబ જીલી પર્યાવરણ-કુદરતને માણવાની વાત છે તે પણ ક્યાંક દંભી લાગે છે. ત્યાંના કુંગરાળ વિસ્તારમાં કુંગર સામે દર્પણ મૂકી તે દર્પણમાં કુંગરને માણવાની શી મજા! અને તે પણ એ જાણી લીધા પછી કે આ પ્રતિબિંబ માત્ર છે. હકીકતમાં તો આ કાચની સખત દીવાલ બહાર અને અંદરનાં સ્થાનોને સાવ જ અલગ પાડી દે; બધી જ રીતે.

અહીં માનવીય સંબંધોમાં પણ પ્રશ્નો થાય. ૧:૮૫૦ના ગુણોત્તરવાળા શહેરમાં અમુક લોકો વધારે પડતા નજીક આવી જાય તો અમુક અનિયાનીય માત્રામાં દૂર જતા રહે. આ બાબત વ્યવહારમાં તો પ્રશ્નો ઊભા કરે જ પણ તેનાથી મનોવૈજ્ઞાનિક પ્રશ્નો પણ ઊભા થાય. શહેરાયોજન એ માત્ર ઉપયોગિતા માટેનું પ્રકરણ નથી. તેમાં માનવીય સંવેદનાઓનો પણ હકારાત્મક પ્રતિભાવ સામેલ કરવો પડે. આવા સાંકડા તથા લાંબા શહેરમાં નવા જ પ્રકારના સામાજિક પ્રશ્નો ઊભા થાય જેમાં વ્યક્તિ-વ્યક્તિ વચ્ચેનાં સમીકરણને નુકસાન પહોંચે.

ઈતિહાસ સાક્ષી છે કે શહેર-નગર-માનવવસાહત એ કુદરતી રીતે આકાર પામતી ઘટના છે. તેના પર આકમક જબરદસ્તી જોખમી ગણાય. અને તેથી જ કદાચ આ પરિકલ્યાણનાનું અમલીકરણ લગભગ ટાળું જાય છે. છતાં પણ ચર્ચા તો થવી જ જોઈએ.



બે દીવાલ વચ્ચેની સૂચિત રચના



ગુજરાત વિશ્વકોશ ટ્રસ્ટ અને સંતુલનના સંયુક્ત ઉપકરે યોજાયેલા અસ્મિતા વિશેષ સંવાદ



(૪૩) પૂજ્ય શ્રી નમ મુનિ
મહારાજસાહેબ :

એક વિશેષ અનુભવ સાથે
જૂનાગઢની ગિરિંદરાઓની
વચ્ચે પારસધામ ખાતે ચાતુર્માસ
ગાળી રહેલ પૂજ્ય શ્રી નમ મુનિ
મહારાજસાહેબનો અનુકૂળ
સમય લઈને હું અસ્મિતા વિશેષ

સંવાદ માટે પહોંચ્યો અને એક શીતળ ઝરણાની જેમ મહારાજસાહેબની વાણીથી શાંતિ
અનુભવી. તેઓશ્રીએ પૂર્ણ નિખાલસતાથી પોતાના પૂર્વાશ્રમની જીવનયાત્રા વર્ણવી.
તેમાંથી થોડો ભાગ માણીએ :

અમે બહુ નાની ઉમરમાં એટલે કે ૧૩ - ૧૪ વર્ષની ઉમરમાં લાઠીની અંદરમાં
જનતા તાવડો કરીને એક દુકાન ખોલી હતી. તો એ સમયે ફરસાણાના ભાવ એટલા
બધા વધી ગયા હતા કે સામાન્ય વ્યક્તિને શાક લેવાની રકમ ન હોય એ, ખાલી સેવ
નાખીને થોડુંક શાક બનાવતા. એને એ પણ મળી ન શકે એવી ખરાબ પરિસ્થિતિ
હતી અને એ સમયે અમે પોતાના હાથેથી સેવ બનાવીને હજારો ગરીબોને વેચતા.
લેવા માટે ઘણી લાંબી લાઈનો લાગતી અને અડધી કિમત કરતાં પણ અડધી કિમતમાં
એ સમયે આપતા હતા. ૧૩ - ૧૪ વર્ષની ઉમરમાં, ડેમ કે હકીકતમાં અમારો સ્વભાવ
જ એ હતો કે પોતાના દુઃખ કરતાં બીજાના દુખે દુઃખી થાઓ. હું જ્યારે કલ્યાના કરું
ને ત્યારે સમજાય કે પોતાના દુઃખ કરતાં બીજાનાં દુખે દુઃખી થવું એ કોઈ સ્કૂલના પાઠ્યી
શીખી શકાતું નથી, એ તો આપણા અંતરમાં જનમ જનમના પાઠ ભાણવાયેલા હોય
છે એટલે જ એ આપણને સમજાતું હોય અને તો જ આપણને કોઈના દુઃખ વખતે મદદરૂપ
થઈ શકીએ. મને યાદ છે કે જ્યારે સાતમું ધોરણ લાઠીમાં પાસ કર્યું, ત્યાર પછી મારે
આઠમા ધોરણમાં અભ્યાસ કરવા માટે અમરેલી કામાણી ફોરવર્ડ હાઈસ્કૂલમાં જવાનું
હતું અને તે વખતે આર્થિક પરિસ્થિતિ એવી નહોતી કે જેમાંથી આવવાનો, જમવાનો
અને ભણવાનો — આ ત્રણેત્રણ ખર્ચ હું કાઢી શકું. મેં જ્યારે ઘરમાં આ વાત મૂકી કે
કોઈ વાતની ના નથી, પણ કોઈ વાતની હા કહેવા માટેની ક્ષમતા નહોતી. મને યાદ
છે કે મેં અમરેલી પાંચ દસ પચીસ લોકોને વાત કરી કે મારે ભણવું પણ છે, પણ સાથે
ક્યાંક મારી આ તેર વર્ષની ઉમરમાં મારે કામધેંધો કરવો જોઈએ. મને આજે પણ યાદ
છે કે અમરેલીની અંદર ટાવર રોડ પર એક 'સુવાસ બુકસ્ટોર' નામના બુકસ્ટોરમાં હું
નોકરી કરતો એ આજે પણ છે. સવારે સાડા ચાર વાગે ઊંઠ, સાડા પાંચે તૈયાર થઈને

ઇ વાગ્યે લાડીના બસસ્ટોપ સુધી પહોંચી જાઉં. તેર વર્ષની ઉમરે પાછળ દફતર હોય, હાફ કે કુલ પેન્ટ પહેરેલું હોય, મોટેભાગે તો હાફ પેન્ટ જ પહેરેલું હોય અને બસમાં ચડવાનું અને જે અડવો કલાકનો સમય હોય ત્યારે પાછી બાકીની ઊંઘ પૂરી કરી લેવાની. બસસ્ટોપ આવે એટલે જેઠીને સીધો હું સુવાસ બુક્સ્ટોર પર પહોંચું ત્યારે હજી તો સવારના માત્ર સાડા સાત જ વાગ્યા હોય. દુકાનો બધી બંધ હોય, મારે જવાનું શેઠ પાસે ઉપર, ચાવી લેવાની, તાણાં ખોલવાનાં, તાણાં ખોલી અને જેટલા દરવાજા હોય તે હુલ સાઈઝના એને ઉપાડવાના. ઉપાડીને અંદર મૂડી દેવાના એટલે આખી દુકાન ખૂલી જાય, બધાં કાઉન્ટર બધાર કાઢવાનાં. જાહું મારવાનું, પોતું કરવાનું, બધાં કાઉન્ટર ચમકાવવાનાં, બધી વસ્તુ લટકાવવાની ને બધું પ્રદર્શન કરવાનું, ત્યાં સુધીમાં એ અડવા કલાકમાં મારી સ્કૂલનો સમય થઈ જાય. ત્યાં દુકાને શેઠ આવી ગયા હોય, એને દુકાન સોંપવાની અને નીકળી જવાનું. ત્યાંથી ભાગીને રાઈટ પોણા બે કિલી. દૂર કામાણી ફોરવર્ડ હાઈસ્કુલ પહોંચવાનું, બાર વાગ્યા સુધી સ્કૂલમાં અભ્યાસ કરી અને સાડાબાર વાગ્યે જેવો કલાસ પૂરો થાય એટલે ત્યાંથી ભાગતો. એક વાગ્યે નોકરી ચાલુ થઈ જતી હતી. એક વાગ્યા પહેલાં પહોંચી જવાનું અને જે પાંચ-સાત મિનિટનો સમય ભાગતાં ભાગતાં વધે, ત્યાં પહોંચી એ સમયમાં દફતરમાં નાનકડા લંચબોક્સમાં ત્રણ-ચાર થેપલાં હોય, એ થેપલાં ફિટાફિટ ખાઈ લેવાનાં, કેમ કે એક વાગે એટલે દુકાનનું કામ શરૂ થઈ જાય. એક ને પાંચ થાય તો ઉપાધિ થઈ જાય.

થેપલાંની સાથે છુંદો હોય તો હોય, કયારેક શેઠ કહે કે, જા, ઉપરથી દહીં લઈ આવ. દહીં લઈ આવું ને થેપલાં સાથે ખાવા મળે. હું સુવાસ બુક્સ્ટોરવાળાનો ઉપકાર એમ માનીશ કે એણે મને સેલ્સમેનશિપ શિખવાની. કોઈ પણ વસ્તુની રજૂઆત કેમ કરવી, એ વસ્તુને કેવી રીતે સામેની વ્યક્તિ સુધી પહોંચાડવી. હું એ તેર વર્ષની ઉમરે (લગભગ આઠ-નવ મહિના) કામ કર્યું હશે (પણ) શીખી ગયો. એમણે મને બહુ સરસ રીતે શિખવાછું. જીવનના આવા કેટલાય પ્રસંગો મારા માટે કેવળ પ્રસંગ નથી, પણ જીવનની પાઠશાળા છે.

સુવાસ બુક્સ્ટોરમાં શેઠનો બપોરનો આવવાનો સમય ત્રણ વાગ્યાનો અને ત્રણ વાગે એટલે મારે એમને માટે દુકાને ચા લઈ આવવાની. ચાની લારી હતી ત્યાં હું જાઉં, ઊભો રહું, એ ચાનો કપ આપે એ હું લઈને ઢોળાઈ ન જાય એનું ધ્યાન રાખીને ભીડની વચ્ચેથી આવીને શેઠને ચા પિવડાં. મન તો મને પણ બહુ થાય. જ્યારે કપ આપવા માટે પાછો જાઉં ત્યાં જ બરોબર એક લોટરીવાળાની દુકાન પર લોટરીની ટિકિટ વેચાતી હતી. એ સમયે ગુજરાત સરકારની ગુર્જર લક્ષ્મી લોટરી ચાલતી. એ સમયે બન્યું એવું કે હું લોટરીની દુકાન (ઉપર લોટરીની ટિકિટને ચેક કરું અને પછી એક દિવસ લોટરી લેવા માટે જે ઊભેલા હતા એ ભાઈને કહું, આ નંબરની લોટરી લઈ લે, તને લોટરી લાગી જશે. પણ હું તને ટિપ્સ આપું તો તારે મને દસ રૂપિયા આપવાના, કારણ કે એ સમયે ‘સુવાસ બુક્સ્ટોર’ના કામનો પગાર હતો માત્ર જ્યારે રૂપિયા તો ઈનામ લાગશે જ.. અને બરોબર તે દિવસ થાય ને મને કયારે શેઠ ચા લેવા જવાનું કહે એની રાહ જોતો હોઉં. એ જેવું મને ચા લેવાનું કહે એટલે હું ઊભો રહી જાઉં, પેલા ભાઈની રાહ

જોઉં. મેં એને કહી રાયું હતું કે મને આ જ સમયે આવવા મળશે, બાકી નહીં મળે. પછી તો એને પણ ખબર પરી ગઈ કે આ જ સમયે આ છોકરો આવે છે. જેવી એની લોટરી લાગી ગઈ કે તરત કહે, લે, તારા દસ રૂપિયા. હું કહેતો કે, તમને એટલા બધા મણ્યા તો દસ વધારે આપોને. તો કહે : નહીં. બીજો નંબર કહે તો આપીશ. એટલે હું પાછો બેન્ચાણ દિવસ ચેક કરું, એમાં કંઈ હોય નહીં એટલે પેલી વ્યક્તિ ગુસ્સે થાય, પણ હું કહું કે એમાં કોઈ લાગવાવાળો નંબર જ નથી. એ બહુ ગુસ્સે થાય, નહીં તારે આજે કહેવાનું જ છે. આમ કે તેમ. મેં ક્રીધું, મારે હુકાને જવાનું મોડું થાય છે. મોડું થાય તો શેઠ મારશે, કેમ કે શેઠની ધાક હતી, જરાક પણ ભૂલ થાય એટલે ફિટાક દઈને જોરદાર પડતી. એટલે રોતા રોતા અંદર જઈને ફરી પાછો કામમાં લાગી જતો. મને ખબર હતી કે જો નોકરી નહીં હોય તો અભ્યાસ નહીં થાય. જીવનના આવા કેટલાય પ્રસંગો મારા માટે કેવળ પ્રસંગ નથી, પણ જીવનઘડતરની સ્કૂલ છે.



(૪૪) શ્રી કાર્તિક્ય સારાભાઈ :

વિશ્વભરના ગુજરાતીઓ ગોરવભેર જેમનું સ્મરણ કરે છે તે શ્રી વિક્રમ સારાભાઈનું આયું જ કુટુંબ ઈશના આશિષો પ્રાપ્ત કરેલું વિરેષ કુટુંબ છે. શ્રી વિક્રમભાઈની જીમ જ

વિજ્ઞાન, પર્યાવરણ, શિક્ષણ માટે સતત કાર્યરત શ્રી કાર્તિક્ય સારાભાઈ વિશ્વકોશના સ્ફુરિયોમાં પદ્ધાર્યા અને તેઓની સાથે સુદીર્ઘ સંવાદ થયો, તેના કેટલાક અંશો.

એક નવું પહેલું કામ જે આયું તે પ્રોટીન ફૂડ એસોસિયેશનનું. પ્રોટીન ફૂડ એસોસિયેશન લોકો ભાત અને દાળમાંથી જે પ્રોટીન એબ્સોર્બ થાય છે એના માટે તેઓ પહેલાં ભાતનું પ્રોટીન શોધે પછી દાળનું અને પછી સરવાળા કરે અને એ સરવાળો બીટ અને દૂધ કરતાં ઘણો ઓછો આવે છે એવું પુરવાર કરે. પછી એવું સૂજાયું કે આ બેયને સાથે રાંધીએ તો શું થાય, સાથે ખાઓ તો શું થાય? તો સાથે કરીને જોયું તો ભાતને લીધે જ દાળનું પ્રોટીન વધારે એબ્સોર્બ થવા માંડયું. સાયન્ટિફિક રિસર્ચનું તારણ એવું હતું કે ભાત અને દાળ સાથે ખાવાં, જે આપણે કદાચ ૫૦૦૦ વર્ષથી કરતાં આવીએ છીએ પણ એનું કારણ ખબર ન હતી, તેથી એ રીતે કરતાં હોઈશું. એટલે કે ગ્રાન્ટલી સાંભાર અને ચટણી સાથે જેટલું પ્રોટીન આપે છે એ બે ગ્લાસ દૂધ જેટલું હોય છે. આ વસ્તુની આપણે બધાને જાણ કરવાની છે. એ બહુ રસપ્રદ પ્રોજેક્ટ હતો.

મુખ્યાંથી હું અમદાવાદ આવ્યો. નહેરુ ફાઉન્ડેશનની નીચે એક જ સંસ્થા હતી કોમ્પ્યુનિટી સાયન્સ સેન્ટર અને એમાં પણ મુશ્કેલી એ કે ગ્રાન્ટ હતી નહીં. બીજા વર્ષમાં હવે આગળ ડેવી રીતે લઈ જવું? ત્યારબાદ દિલહી સાથે જે ગ્રાન્ટની શરૂઆત થઈ, એ કોમ્પ્યુનિટી સાયન્સ સેન્ટર માટેની ગ્રાન્ટ લાવવી હતી એ આપણે લાવી શક્યા. એટલે બીજાં બે વર્ષ સુધી તો સંસ્થા ચાલશે એટલે માઝું નહેરુ ફાઉન્ડેશન સાથે જે જોડા શરૂ થયું એ આનાથી થયું. સાયન્સ સેન્ટરનું થોડાં વર્ષ પછી લગ્બગ '૭૭ સુધીમાં સેટલ

થયું. મને થયું કે થલતેજ ટેકરા ઉપર વૃક્ષો વાવવાનું આપણો શરૂ કરીએ. અને એ વખતે અમ્માએ પણ થોડું શરૂ કરેલું, પરંતુ કશું પણ વાવીએ તો રહે નહીં, કારણ કે આજુબાજુમાં બધા માલધારીઓ હતા (એ વખતે થલતેજ બહુ દૂર ગણાતું હતું. આજે શહેરની વચ્ચે આવી ગયું. એટલે) પણ થલતેજ ટેકરા ઉપર કામ શરૂ કરવું તેમ નક્કી કર્યું અને વિકમ્બાઈના વિચાર છે એને કઈ રીતે આગળ લાવવા તે વિશે વિચાર્યુ. એમાં એક આ પહેલો પ્રશ્ન વૃક્ષો ઉગાડવાનો હતો. એટલે ચોકીદારો રાખ્યા પણ કશું વળ્યું નહીં. મને લાગ્યું કે એ લોકોની સાથે વાત કેમ ન કરવી. એટલે આજુબાજુના બધા માલધારીઓ હતા એને બોલાવ્યા. અમે કીધું કે, ‘જો અમે અહીંયાં એક સંસ્થા ઊભી કરવા પ્રયત્ન કરીએ છીએ. અહીંયાં વૃક્ષો અમારે વાવવાં છે પણ તમારાં ઢોર આવે છે તો કઈ બચતું નથી અને અમારા જમાદાર એમ કહે કે, તમે આવીને પાણીની ચોરી કરી જાઓ છો.’ મેં કીધું, ‘આપણે પડોશી છીએ એટલે ચોરીની વાત હોય નહીં. એટલે તમે મુખ્ય બારણેથી આવો, સવારે અને સાંજે જેટલું પાણી લેવું હોય એ ભરીને લઈ જાઓ. તમારાં બાળકોને ચણીબોર ભાવતાં હોય અને બોર ખાવાં હોય તો એ ખાઓ અને ઘાસ ઊગ્યું હોય તો આવીને કાપીને લઈ જાઓ, પણ ઢોર અંદર ન આવે.’ એ લોકો આમ થોડા દૂર જઈને વાત કરી આવ્યા. પછી આવીને કહે કે, ‘તમારી આ શરત અમને મંજૂર છે. બીજે દિવસેથી એકેય ઢોર આવે નહીં આપણે ત્યાં...’ આવી પરિસ્થિતિ આટલી વાતચીતથી જ સર્જ શકાઈ.

એક-બે મહિના પછી આવ્યા તો બધા સવારે બહાર લાઈનમાં ઊભા હતા, મેં કીધું, ‘શું થયું?’ મેં તો ગાડી ઊભી રાખી. મને કહે છે કે એવું છે કે, ‘આપણે ત્યાં કચ્છથી કોઈ માલધારી આવ્યા છે, એને આપણી વાતની ખબર નહીં, એટલે એનાં ઢોર પાછળથી આવીને પેસી ગયેલાં, નુકસાન પણ તમારે થયું છે પણ અમારે એટલું જ કહેવું છે, આ અમારો ભંગ નથી, આ ભૂલ થઈ ગઈ છે અને કાલથી નહીં થાય એટલે એક અમારો કુંભને ત્યાં પણ રાખ્યું છે.’ અને શરૂ થયું બીજે દિવસથી, અને આજે તમે જોશો તો એક નાનું ઉપવન જેવું છે. આપણી પાસે ૧૧૦ કે ૧૧૫ જેટલાં જુદાં જુદાં વૃક્ષો છે અને આજે કોઈ આવીને જુઓ તો કહે કે, આટલું સરસ પર્યાવરણ ! પણ એક વૃક્ષ હતું અને આ જે વાતચીત થઈ એના શબ્દોએ સોશિયલ ફેન્સિંગ એટલે લોકોની સમજથી વાડ બાંધી. પણ આ જે બધા કોન્સેપ્ટ અમારા કામમાં આવેલા એ બધા થાય છે આવા બનાવોથી. એ વખતે કોમ્પ્યુનિટી સાયન્સ સેન્ટરમાં મેં કામ ચાલુ રાખેલું અને એ કામમાં રજોડા કરીને ગામ છે. બોડકા પાસે તો દર ગુરુવારે અમે જઈએ, હું ને જ્યશ્ચીબહેન. ત્યાં ત્રીજો અને ચોથા ધોરણમાં ગણિત અને વિજ્ઞાન શિખવાડીએ. ચોક લઈને શિખવાડવાનું.

મેં એક દાખલો આય્યો ૨૫ ગુણ્યા પાંચ, તો ઘણા ખરા વિદ્યાર્થીઓના જવાબ ખોટા પડ્યા. પહેલો જવાબ હતો ૩૦. એટલે ગુણાકાર અને સરવાળા વચ્ચેનો ભેદ સમજાયો નહીં, ગુણાકારનો સરવાળો થઈ ગયો. બીજો હતો ૪૫. એને વદી લેતાં આવડ્યું પણ ગુણાકાર ન કર્યો. ત્રીજો જવાબ હતો ૧૦૫ અને ચોથો હતો ૧૨૫. હવે શિક્ષિકાબહેન એ વખતે બધાને ઊભા કરે. ગણિતમાં ભૂલ થાય એટલે બધાની પાસે ફરી વાર આ બોલાવડાવે. એક પણ વિદ્યાર્થીએ આંકની ભૂલ નથી કરી એ પ્રોસેસ

(અનુસંધાન ૧૧માપાને)



આગામી કાર્યક્રમો

શ્રી ભર્દુકર વિધાઈપક જ્ઞાન-વિજ્ઞાન વ્યાપ્યાનશ્રેણી (આંનલાઇન કાર્યક્રમો)

ગુજરાત વિશ્વકોશ ટ્રસ્ટ અને સંતુલન દ્વારા યોજાયેલા ‘અસ્મિતા વિશેષ સંવાદ’માં શ્રી ભદ્રાયુ વછરાજાનીનો નીચેની વ્યક્તિઓ સાથે સંવાદ.

- ❖ ૧૩ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૩, બુધવાર : સાંજના ૫-૩૦
શ્રી નામનુનિ મ.સા. (સમયમર્યાદા : ૧ કલાક, ૨૮ મિનિટ)
- ❖ ૨૭ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૩, બુધવાર : સાંજના ૫-૩૦
શ્રી કાર્તિક્ય સારાભાઈ (સમયમર્યાદા : ૨ કલાક, ૩૨ મિનિટ)

માતૃભાષા સંવર્ધન કેન્દ્ર

- ❖ ૮ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૩, શનિવાર : સાંજના ૫-૦૦
વિષય : ભાષાશુદ્ધિ વર્ગ
વક્તા : શ્રી રત્નલાલ બોરીસાગર
- ❖ ૨૪ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૩, શનિવાર : સાંજના ૫-૦૦
વિષય : ભાષાશુદ્ધિ વર્ગ
વક્તા : શ્રી રત્નલાલ બોરીસાગર

(આંનલાઇન કાર્યક્રમો)

શ્રી યશવંત દોશી સ્મૃતિ-વ્યાપ્યાનશ્રેણી

- ❖ ૧૫ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૩, શુક્રવાર : સાંજના ૫-૩૦
સરદાર પટેલના અમદાવાદ ચ્યુનિસિપાલિટીના પ્રમુખપદના શતાબ્દી વર્ષ નિમિત્તે
વિષય : સરદારનું અમદાવાદ અને અમદાવાદના સરદાર
વક્તા : ડૉ. રિઝવાન કાદરી

અન્ય

- ❖ ૨૪ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૩, રવિવાર : સવારે ૧૦-૦૦
પદ્મશ્રી મહુપ મુદ્ગલનો શાસ્ત્રીય કંચ્ચ સંગીતનો કાર્યક્રમ. શ્રી મહુપ મુદ્ગલ
અભિલ ભારતીય ગાંધર્વ મહાવિદ્યાલયના અધ્યક્ષ છે. (સૌજન્ય : શ્રી મહિર ઠાકોર)

આસ્વાદ

- ❖ ૧૭ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૩, રવિવાર : સવારે ૧૦-૦૦
વિશ્વકોશભવનના શેઠ હઠીસિંહ કેસરીસિંહ સભાગૃહમાં ‘શાબ્દ સરવાણીમાં
વહેતી જીવનકથાઓ’ (દશ્ય-શાબ્દ નિર્દર્શન સાથે) વિશે જાણીતાં વાર્તાકાર અને
કવયિત્રી શ્રી ગિરિમા ઘારેખાન વક્તવ્ય આપશે.



હવે ગુજરાત વિશ્વકોશ ટ્રસ્ટના મૂલ્યવાન ગ્રંથો

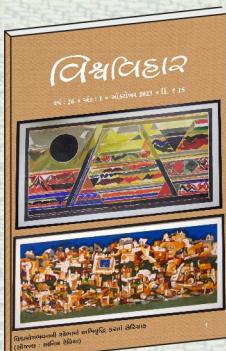
ઈ-બુક્સ રૂપે ઉપલબ્ધ

- ❖ ‘ગુજરાતી રંગભૂમિ રિદ્ધિ અને રોનક’ - સંપા. મહેશ ચોક્સી, ધીરેન્દ્ર સોમાણી;
- ❖ ‘લિપિ’ - ભારતી શેલત; ❖ ‘કેટલાક સાહિત્યિક વિવાદો’ - ધીરુભાઈ ઠાકર;
- ❖ ‘આપણી મૌખિકી ધરોહર’ - અનુષ ઠાકર; ❖ ‘વિશ્વનું શિલ્પ સ્થાપત્ય’ - થોમસ પરમાર; ❖ ‘શહીદ વિનોદ કિનારીવાલા’ - બિપિન જેઠાલાલ સાંગણકર;
- ❖ ‘મેઘનાદ સહા’ - પી. સી. પટેલ; ❖ ‘મોલ ભરેલું ખેતર’ - મણિલાલ હ. પટેલ; ❖ ‘મેધાવી મૂલ્યનિષ્ઠ વિજ્ઞાની સર સી. વી. રામન’ - પી. સી. પટેલ;
- ❖ ‘તરસ્યા મલકનો મેઘ’ - મણિલાલ હ. પટેલ; ❖ ‘મેધાણીચરિત’ - કનુભાઈ જાની; ❖ ‘વિરલ વિભૂતિ વિકભ સારાભાઈ’ - પી. સી. પટેલ;
- ❖ ‘હસ્તપ્રતવિજ્ઞાન’ - જ્યન્ત પ્રે. ઠાકર; ❖ ‘ગુજરાતના સ્વાતંત્ર્યસૈનિકો : માહિતીકોશ’ - સંપા. જ. ર. શુક્લ; ❖ ‘જ્ઞાનાંજન-૧’ - સંપા. પ્રીતિ શાહ;
- ❖ ‘જ્ઞાનાંજન-૨’ - સંપા. પ્રીતિ શાહ; ❖ ‘સંસ્કૃતિ સૂચિ ભાગ-૧’ - સંપા. તોરલ પટેલ, શ્રદ્ધા ત્રિવેદી; ❖ ‘સત્યની મુખોમુખ’ - અનુ. ધીરુભાઈ ઠાકર;
- ❖ ‘વિશ્વકોશ વિમર્શ’ - પ્રીતિ શાહ; ❖ ‘સવ્યસાચીનો શબ્દવેદ’ - સંપા. પ્રફુલ્લ રાવલ; ❖ ‘ચીકુ’ - સોનલ પરીખ; ❖ ‘લોકવિદ્યા-પરિચય’ - હસુ યાણીક;
- ❖ ‘ડાયનોસોર’ - પ્રવીણસાગર સત્યપંથી; ❖ ‘સ્વર્થ જીવનશૈલીનો આધાર : શાકાહાર’ - રાજશ્રી મહાદેવિયા; ❖ ‘નાટક દેશવિદેશમાં’ - ધીરુભાઈ ઠાકર;
- ❖ ‘વાસ્તવવાદી નાટક’ (વૈશ્વિક પરિપ્રેક્ષમાં) - ભરત દવે; ❖ ‘સિદ્ધાંતસારનું અવલોકન’ - સંપા. ધીરુભાઈ ઠાકર; ❖ ‘ગ્રંથના પંથના અનોખા યાત્રી’ - દીપક મહેતા; ❖ ‘નાટ્યતાલીમના નેપથે’ - ધીરુભાઈ ઠાકર; ❖ ‘તળની બોલી’ - દલપત ઘૈણાણ; ❖ ‘જ્ઞાનયજ્ઞના આચાર્ય’ - મણિલાલ હ. પટેલ

-
- ❖ આ ઉપરાંત બીજાં કેટલાંક મૂલ્યવાન પુસ્તકો વાંચવા માટે gujarativishwakosh.org/ebooksની લિંક ઉપર જઈને વાંચી શકશો.
 - ❖ ઈ-બુક્સ વાંચવા માટે મોબાઈલમાં Adobe Digital Editions અને Ebook Reader એપ ડાઉનલોડ કરો.
 - ❖ આ બંને એપમાં સરળતાથી ફોન્ટ મોટા કરીને વાંચી શકાય છે, જે શબ્દ વિશે જાણવું હોય તો તે પસંદ કરીને ગુગલમાં સર્ચ કરી શકશો. પસંદ કરેલા ફકરાનું ટ્રાન્સલેશન કરી શકાય છે.

RNI No. GUJGUJ/1998/4459. postal Regd. No.
GAMC 1375 2021-23 issued by SSP Ahmedabad-9.
Valid Upto 31-12-2023. License to post without
Prepayment No. PMG/NG/111/2021-2023. valid upto
31/12/2023. Posted at Ahd PSO On 5th every month.

ગુજરાત વિશ્વકોશ ટ્રસ્ટ પ્રકાશન સામયિક-સ્પૃષ્ટિ



છેલ્લાં ૨૫ વર્ષથી સાહિત્ય, સંગીત, સ્થાપત્ય, પ્રવાસ, હાસ્ય,
વિજ્ઞાન, ટેક્નોલોજી, કલા, પ્રતિભા, સાંપ્રત પ્રવાહો તેમજ
વર્તમાન સમયના પ્રચાલિત વિષયોને તજ્જ્ઞો દ્વારા પ્રસ્તુત
કરતું વિશ્વકોશનું સામયિક.

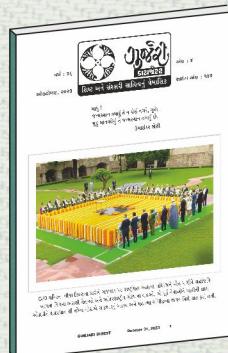
વિશ્વવિહાર

વાર્ષિક લવાજમ : રૂ. ૧૫૦/-,
ત્રણ વર્ષ : રૂ. ૪૦૦/-

છેલ્લાં ૩૩ વર્ષથી દેશ અને વિદેશના સર્જકોની સાહિત્યકુટિ
પ્રગટ કરનારું અને ગુજરાતીભાષી પ્રજાની વૈશ્વિક ચાહના
મેળવનારું શિષ્ટ અને સંકારી સાહિત્યનું ત્રૈમાસિક.

ગુજરી ડાયજેસ્ટ

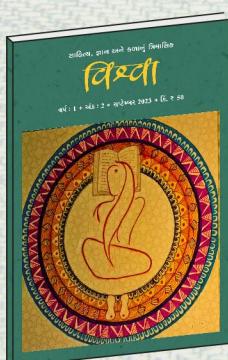
**ત્રણ વર્ષનું લવાજમ :
રૂ. ૫૦૦/-**



પ્રસિદ્ધ લેખિકા દીરુબહેન પટેલની ભાવનાને અનુલક્ષીને
પ્રગટ થતું, નારી સર્જકતાને સંકોરતું સાહિત્ય, જ્ઞાન અને
કળાનું વિશિષ્ટ ત્રૈમાસિક.

વિશ્વા

વાર્ષિક લવાજમ : રૂ. ૨૦૦/-



આ ક્યુ આર કોડ સ્કેન કરવાથી 'વિશ્વવિહાર'માં
અગાઉ પ્રકાશિત થયેલા લેખો સાંભળી શકાશે અને
જે તે મહિનાનું 'વિશ્વવિહાર' દર મહિનાની ૧૫મી તારીખે
શ્રાવ્ય (ઓડિયો) રૂપે ઉપલબ્ધ થશે.

