

ચિત્રલેક્ખા

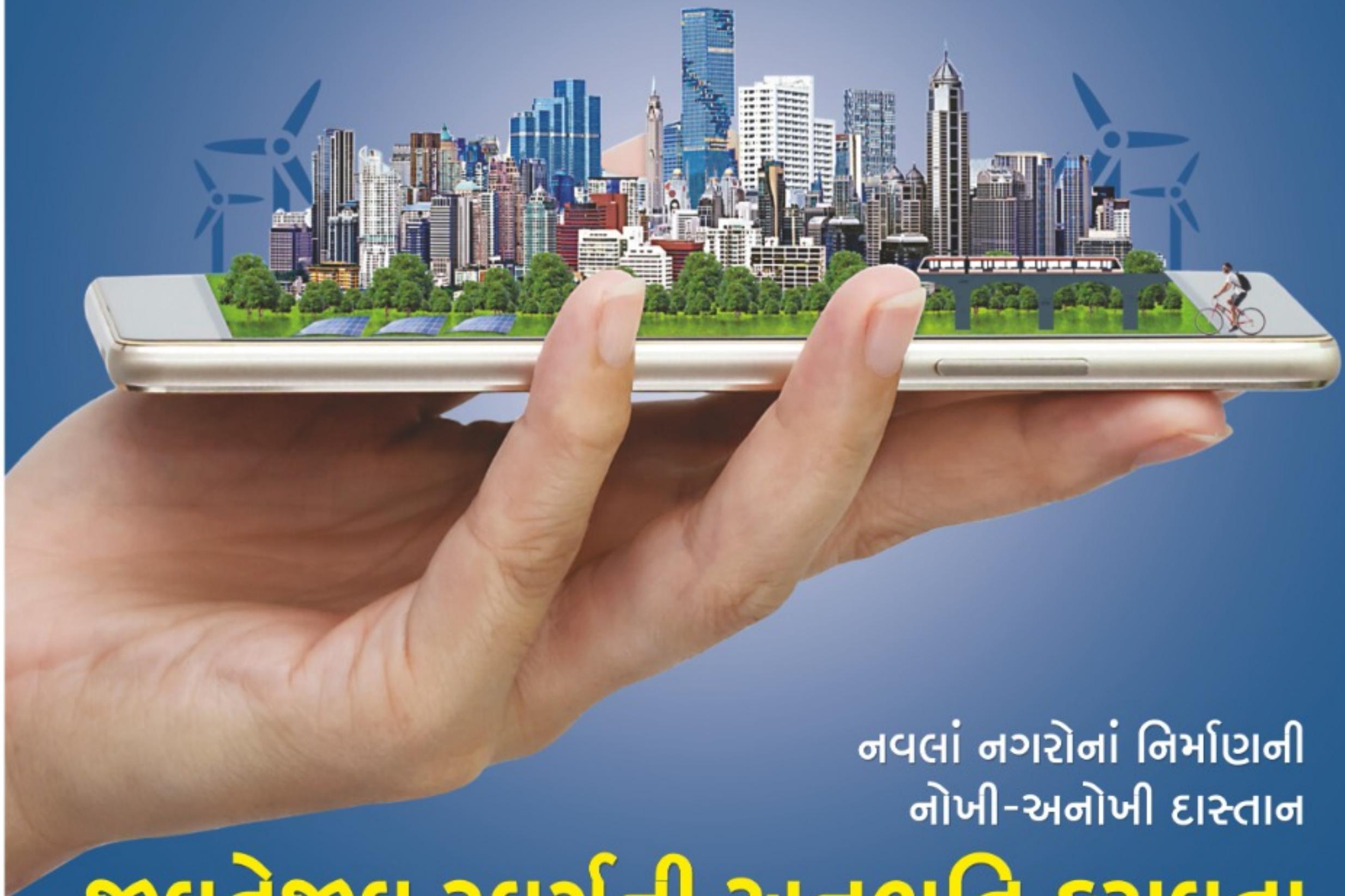
1950થી સદા અગ્રસર

૦૭ માર્ચ, ૨૦૨૨ | ₹૩૫

chitralekha.com



ગ્રંથના માદ્યમથી
કરીએ મહાતીર્થ સોમનાથનાં
આંતર-દર્શનનાં
અમદાવાદ સિરિયલ બોમ્બ બ્લાસ્ટ કેસઃ
અસામાન્ય અપરાધ... અસાધારણ ફેસલો!



નવલાં નગરોનાં નિર્માણની
નોખી-અનોખી દાસ્તાન

જીવતેજીવ સ્વર્ગની અનુભૂતિ કરાવતા
વસવાટની નગરચર્ચા

કવર સ્ટોરી

ધરતી પરનાં સ્વર्ग બનશે ફ્યુચરિસ્ટિક સિટીઝ...

ગંદકી ને પ્રદૂષણાથી ખદબદતાં ગીય શહેરોના સ્થાને સ્વચ્છ, ખુશનુમા, હરિયાળાં, ટ્રાફિક જામ વિનાનાં આરામદાયક નગરો બનાવવા માટે આંતરરાષ્ટ્રીય કક્ષાએ ધારાધોરણો ઠરાપવામાં આવ્યાં છે, જેને ભારત સહિત ૧૫૮ દેશોએ માન્ય રાખ્યાં છે. અમુક દેશોએ તો આવાં નવલાં શહેરોનાં નિર્માણ પણ શરૂ કરી દીધાં છે. આવાં શહેરો જીરો નેટ કાર્બન ઉત્સર્જન કરતાં હશે. ભારતે સ્માર્ટ સિટીના આયોજન થડી આ દિશામાં ઝડપભેર ડગ તો માંડ્યાં છે, પણ પડકાર પહાડ જેવડા છે એટલે લક્ષ્ય છેટું છે.

સમીર પાલેજા (મુંબઈ)



૨૦

૭૦ સુધીમાં અમે કાર્બન ન્યુટ્રલ
થઈ જઈશું...

નવેમ્બર, ૨૦૨૧માં

પોઝિયેલા કોપ-૨૬ અંતરરાષ્ટ્રીય સમેલનમાં ભારતે પૂરા આત્મવિશ્વાસ સાથે આ જાહેરાત કરી હતી. છારે ચડીને કરવામાં આવેલી આ એનાઉન્સમેન્ટ આગામી સમયમાં આપણા બધાની જીવનરીલીમાં અનેક પરિવર્તન લાવવાની છે. એમાંનું એક પરિવર્તન એટલે ફિયુચરિસ્ટિક સિટીજ અથવી ભવિષ્યનાં એવાં શહેરો, જેની સ્લેટ કાર્બન ઉત્સર્જનના મામલે તકન કોરી હુશે.

સંયુક્ત રાષ્ટ્રસંધ કે હે હે કે આજે દુનિયાના ૫૬ ટકા લોડો શહેરમાં રહે છે. ૨૦૫૦માં ૬૮ ટકા લોડો શહેરના રહેતા હશે રિસાણ, રોજગાર મેળવવા તથા ગ્રામ્ય પ્રેશની વિષમ અન્બેદુવા ટાળવા રહેરો તરફ સતત સ્થળાંતર થશે. પરિણામે શહેરોમાં અંગારવાયુ ઉત્સર્જન-કાર્બનની માત્રા વધશે આ કાર્બનને મેનેજ કરવા માટે જ આઇઓસએ નામની અંતરરાષ્ટ્રીય સંસ્થાને ફિયુચરિસ્ટિક સિટીજની કલ્પના વહેતી કરીને એનાં ધારાધોરણો પણ પ્રસ્થાપિત કર્યા છે, જે ૧૬૮ દેરો સ્વીકાર્યી છે.



સોલાર પાવર



વિન્ડ પાવર



સાઇકલિંગ ટ્રેક



ડ્રાઇવરલેસ કાર



હવે જંગલમાં રહેવાનો કેવું...

શહેરમાં ખૂબ પૈસા કમાયા પછી ભાગદોડ, પ્રદૂષણ, ફુન્ઝિમ લાઈફની માયા છોડિને લોકો ગામએ કાર્મ હાઉસ બનાવવા નીકળી પડે છે. હેતુ હોય છે પ્રાકૃતિક જીવનરીલી અપનાવવાનો. જો કે મોટા ભાગના લોકો મૌખીદાટ જમીન લીધા પછી બે કલાક તડકામાં પાવડો લઈને જેતરમાં કામ કરે ત્યારે બેતી સાથેનો રોમાન્સ ઓગળી જાય છે. ચાર-પાંચ વર્ષમાં લાખો રૂપિયા કાર્મ હાઉસમાં હોમી દેનારી આ શહેરી પ્રજા થોડાં શાકપાંડાં ઉગાડી લે તો પણ ખર્ચો કાઢી શકતી નથી. પરિણામે પર્યાવરણને અનુકૂળ જીવનરીલીનો ઉત્સાહ ઓગળી જાય છે.

આવા રોખીનો ક્ર્યારેક શહેર નજીક ફુથી જમીન સાથે બિલ્ડરોની બંગલો સ્કીમમાં જોડાય એ જુદી વાત છે, પણ પ્રકૃતિને ૧૦૦ ટકા અનુકૂળ થઈને જીવવાની ફ્યુચરિસ્ટિક લાઈફસ્ટાઇલ એફર કરતાં ઘણાં સ્ટાર્ટ-અપ્સ હવે શરૂ થયાં છે. આઈઆઈટી-મદાસના ગ્રેજ્યુએટ સુનિત રેડી એને આઈઆઈટી-રૂરકી તથા આઈઆઈએમ-અમદાવાદના અનુસ્નાતક શૌય ચંદ્રાને મળીને બિકોરેસ્ટ લાઈફસ્ટાઇલ સોલ્યુશન નામની કંપની શરૂ કરી છે. આઈડિયા એ છે કે ગજવા અને

આરોગ્ય બનનેનાં દુશ્મન સાબિત થયેલાં શહેરોમાંથી પ્રકૃતિને ખોળે વસવા માગતા લોકોનાં જૂથ બનાવીને એમને સામૂહિક-સહકારી ફુથી આધારિત લાઈફસ્ટાઇલ માટે માળખું ગોડવી આપવું.

બિકોરેસ્ટ કાર્યાલયના કુર્ઝ તથા તેલાંગણના હૈદરાબાદ નજીક આવી બે વસાહતો શરૂ કરી છે તથા મુંબઈ નજીક શાહપુર પાસે અને ચિકમંગલુરમાં પણ આવી લોકાલિટી બનાવવાનું આપોજન છે. બિકોરેસ્ટના મુખ્યાંસ્થિત અધિકારી સુહેલ બગાદાદી ચિત્રલેખલે કહે છે:

‘અમે ૧૦૦-૧૫૦ એકર જગ્યા લઈને એમાં સમાન વિચારસરણી ધરાવતા ૪૦થી ૬૦ પરિવારને વસાવીએ છીએ. એમાં એક થોડ્ય સ્થાને બધા માટે ઠકો-હાઉસ બનાવીએ છીએ. જમીનના પ્લોટ પડીને બધે પાણી-વીજળી પહોંચાડવાના બદલે આવાં કલસ્ટર બનાવીએ તો કાર્બન ફટપિન્ટ ઓછું કરી શકાય. બાકીની જમીનમાં પર્માંકલ્યર (પરમનાન ઓફિકલ્યર)ની પદ્ધતિએ પ્રાકૃતિક બેતી કરીએ છીએ, જેથી ભાતર-જંતુનાશકની આવશ્યકતા ઓછી રહે. એ ઉપરાંત, જંગલી પશુ-માનવનો સંધર્થ ટાળવા વસાહતની ભાગોળે



| સુનિત રેડી: આ લીલાધીમ વનમાં બનશે નાર...

સ્થાનિક પશુઓને પ્રાકૃતિક રીતે ભોજન મળી રહે એવું હેબિટાટ બનાવીએ છીએ.’

બિકોરેસ્ટ લાઈફસ્ટાઇલ સોલ્યુશનના સહસંસ્થાપક અને સીઈઓ સુનિત રેડી ચિત્રલેખલે કહે છે કે બેતીવાડીની કાર્યક્રમતા કઈ રીતે વધારી શકાય એનો અભ્યાસ કરતાં સમજાપું કે બેતીની પદ્ધતિને સુધારવા કરતાં જમીન અને બીજા ઓતનું થોડ્ય મેનેજમેન્ટ વધુ જરૂરી છે. જીવંત મારી અને પ્રાકૃતિક જગતસંચય વ્યવસ્થા ગોડવવા માટે ભૌગોલિક વૈવિધ્યવાળી વિશાળ જમીન જોઈએ. અમે પ્રથમ ૧૦૦ એકર માટે

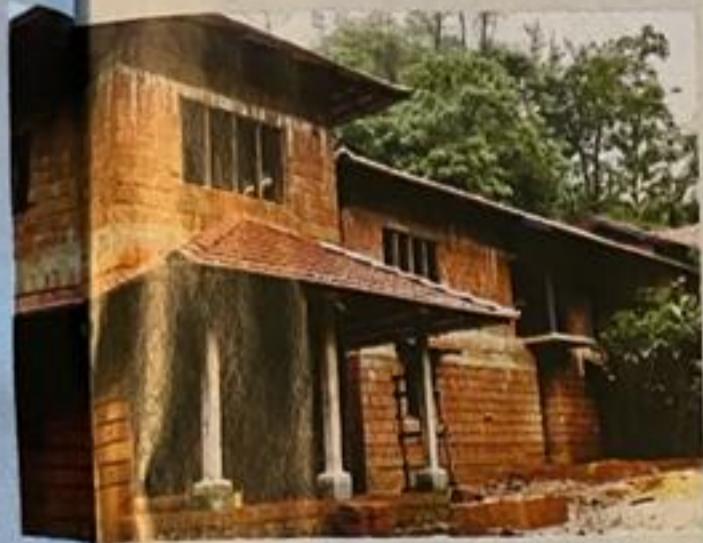
આઈએસઅની સસ્ટેનેબલ સિટીઝ અને કાન્યુનિટી કમિટીના ચેરમન ડૉ. બનાર્ડ ગિન્ડરોઝ ફ્યુચરિસ્ટિક સિટીઝની ખાસિયત વિશે જણાવે છે કે આજે શહેરોએ વધુ ને વધુ પ્રાકૃતિક અને માનવસર્જિત આપદાઓનો સામનો કરવો પડે છે, પણ ભવિષ્યનાં શહેરો આવી આપદા સામે સાબદાં રહીને, એનો સામનો કરીને એના પ્રકોપમાંથી જુદ્યો બેઠાં થઈ રહે એવાં રેઝિલિયન્ટ હશે.

ભારતમાં ફ્યુચર સિટીઝનું નિર્માણ હજુ દૂરની વાત છે, પણ શહેરોને સ્માર્ટ બનાવવાનો પ્રોજેક્ટ ઠીક ઠીક આગળ વધ્યો છે. પણ અનુભૂતિ દેશનાં કુલ દસ શહેરના સ્માર્ટ સિટી પ્રોજેક્ટમાં આઈટી ઈન્ડા પૂરું પાડનારી મુખ્યાંસ્થિત અલાઈડ ડિજિટલ કંપનીના સીઈઓ તથા ફ્યુચરિસ્ટિક સિટીઝના ઉંડા અભ્યાસુ જવાહુર અલી ભવિષ્યનાં શહેરોનો એક નાનકડો ચિત્રાર આપતાં ચિત્રલેખલે કહે છે:

‘ફ્યુચરિસ્ટિક સિટીઝ એ આવતાં પચાસ વર્ષની મોટી ચેલેન્જ છે. આવાં શહેરો જીરો કાર્બન અને જીરો વેસ્ટ સિટી હોવાં જોઈએ. આજે દુનિયાનું ગ્રીજા ભાગનું પ્રદૂષણ ટ્રાન્સ્પોર્ટને કારણે થાય છે એટલે ભાવિ શહેરોમાં પબ્લિક ટ્રાન્સ્પોર્ટ માટે ઇલેક્ટ્રિક વાહનોનો ઉપયોગ થશે અને એ મોટા ભાગનાં વાહનો ગ્રાઈવરલેસ હશે. ઓલા-ઉબર જેવી સેવામાં પણ ગ્રાઈવર વિનાની કાર આવશે. જીપીએસ આધારિત પબ્લિક ટ્રાન્સ્પોર્ટનું સમયપત્રક પેસેન્જર્સની અવરજવરના તેટાનું પૃથક્કરણ કરીને નક્કી થશે, જેથી ટ્રાફિક જીમ ટાળીને લોકોનો સમય બચાવી શકાય. સાઈકલ માટે ખાસ રોડ હશે. શહેરને વીજળી સોલાર અને બીજી ગ્રીન એનર્જી થકી મળશે. બધું ઠીક પડતી હોય એવાં શહેરોમાં ગરમાટો જાળવવા માટે અમુક વિસ્તારો પર રાતે બંધ થઈ રહે એવી વિશાળ છતી પણ ગોડવવામાં આવશે. આવાં શહેરોમાં

વસતિના પ્રમાણમાં ગ્રીન સ્પેસ-લીલોતરી સતત મેળન્ટેન કરવામાં આવશે.’

જવાહુર અલી કહે છે કે ૨૬ જુલાઈ, ૨૦૦૫ના પૂરમાંથી મુંબઈને બેઠા થતાં દ્રેક ટિપ્પસ લાયા હતા, પણ ભવિષ્યમાં આવી હોનારતમાંથી ઓછામાં ઓછા નુકસાને બે-ગ્રાન્ડ ટિવસમાં થાં પડી જવાય એવી કામતા ફ્યુચરિસ્ટિક સિટીઝના હશે. બાકી, આજે તમે જુઓ છોકે દશ્કાણ મુખ્યાંસનું દરિયો પૂરવાની કામગીરી થાય છે તો ઉત્તર-પશ્ચિમ મુખ્યાંસના વસ્તોવામાં ભરતીનાં પાણી ઘૂસી રહ્યા રહ્યા છે. આવું ન થાય એ માટે જડબેસલાક ફલડ વોટર રેન્ટ યંત્રણા વિકસાવવી પડે. અમેરિકાનાં અનેક શહેરોમાં વરસાદી જાળનો સંબંધ અને ડેમમાં મહી શક્ય એવી સોલાર પેનલ ફરજિયાત બનાવવામાં આવી છે. આવી તમામ યંત્રણા ફ્યુચરિસ્ટિક સિટીઝના પાણીની આવશ્યકતા છે. ભવિષ્યનાં શહેરોમાં જાત-ભાતના તેટાનાં પૃથક્કરણ થકી નાનરિકેની



નાર... લાભકારી ફુષિ જીવનરીલીનું નિર્માણ શક્ય છે જ.

કાઉન્સિલિંગથી શરૂઆત કરી અને છેવટે બિકોરેસ્ટ કલેક્ટિવ પ્રોજેક્ટ સુધી પહુંચ્યા. આવા અનેક રિયલ એસ્ટેટ પ્રોજેક્ટ નિષ્કળ રહ્યા છે એ સંદર્ભે સુનિત રેડી કહે છે કે વિશાળ જમીનમાં થોડી લીલોતતી ઉમેરીને દરેક પેટા પ્લોટમાં તમે ઘર સાથે ૧૦ અંબાલાં ઝડ આપો તો એ આર્થિક દાખિએ પગભર થાય નહીં. જમીનના આટલા મોટા ટુકડા પર દરેક ખૂણાની ખાસિયાન જોઈને સામૂહિક પ્લાન્ટેશન કરવું પડે. આ જ કારણે બિકોરેસ્ટે પર્યાવરણને અનુરૂપ ઘર બનાવવા માટે સુપ્રસિદ્ધ બાયોમ કંપની સાથે તો

પર્માન્કલ્યાર આધારિત ડિઝાઇન બનાવવા માટે નેથરલેન્ડની યુનાઇટેડ ડિઝાઇનર સાથે ટાઈઅપ કર્યું છે. એમણો કુર્ગમાં ૧૨૭ એકરના કોકીના બગીચામાં અમુક ઇમિલીને શેરહોલ્ડર તરીકે વસ્તાવ્યાં દરેક એક, બે અથવા સાડા પાંચ એકર જમીન લીધી, પણ બેતી સામૂહિક જ કરવાની કોકીના મુખ્ય પાક સાથેની સહકારી બેતીનો નકો શેરહોલ્ડરમાં વહેંચી દેવામાં આવે છે. બિવાઈલ બ્રાન્ડ નેમથી આ સમૃદ્ધાય હુદે મરી તથા સાત પ્રકારની કોકી વેચે છે.

સોલાર એનર્જી તથા જળસંચયના વિવિધ

લાઈફ બેઠેતર બનાવવામાં આવશે, જેમ કે તમારા ઘરમાં રોજ ટેલું પાણી વપરાયું કે તમારા રસોડામાં કેટલો ગેંસ વપરાયો એનો ટેટા એકઠો થશે. કંઈ વેકાટ થતો હશે તો એ ટાળવાનાં સૂર્યન પણ મળશે.

સ્માર્ટ સિટીના નિર્માણમાં માસ્ટર સિસ્ટમ ઇન્ટિગ્રેટર (અમનેસ્ટી)ની ભૂમિકા અદા કરતી એલાઈડ ડિજિટલના સીઈઓ જવાહર અલ્લી ઉમેરે છે કે ક્યુચરિસ્ટિક સિટીના કેતે ભારત સારી ભૂમિકામાં છે. આપણાં સ્માર્ટ સિટીનમાં આઈનેસ્ટિક્શન ઘરણોનો ઉપયોગ કરીને ક્યુચરિસ્ટિક સિટીનાં ઘરાં પાસાં ઉમેરી શક્ય એમ છે. સ્માર્ટ સિટીનું ૬૫ ટકા બજેટ સિવિલ ઇન્ફા માટે અને બાકીનું આઈટી ઇન્ફા પાછળ ખર્ચવામાં આવે છે.

આજે દુનિયાનાં ઘરાં જૂનાં રહેણો પ્રાકૃતિક કે માનવસર્વિક આફ્ટોથી ગ્રસ્ત છે, જેમ કે એક કરોડની વસતિવાળા ઇન્ગેનેરિયાના પાટનગર જાકર્તામાં

ટ્રાફિક જામ ક્યારેય હુણવો થતો નથી, દર ચોમાસે શહેરમાં પૂર આવે છે, પણ ભૂગર્ભ જળના બેમર્યાં ઉપયોગથી પીવાનાં પાણીની અછત છે. જાકર્તાના સમુદ્રાનારે અમુક ઢેકાણો દીવાલ બાંધવાથી રહેરનો કેટલોક વિસ્તાર દર વર્ષે પચ્ચીસ સેન્ટ્ટ્યુટર જેટલો દ્વારા જાય છે. આ બધાં કારણોસર ઇન્ગેનેરિયાને એનું પાટનગર જાકર્તાથી ખસેડીને પૂર્વ પ્રાતમાં લઈ જવાનું નકી કર્યું છે. એ નવી રાજ્યાનીનું નામ નવસાન્તારા હશે. ઉરાંગાઉટાંગ પ્રાણી મોટી સંખ્યામાં છે એવાં જંગલોની વચ્ચે નવી નગરીને વસાવવામાં આવશે. નવી રાજ્યાનીના નિર્માણ પાછળ ૩૩ અબજ ડોલરનો ખર્ચ થશે. કુલ અડી લાખ કેટલમાં એ બનશે.

ઇન્ગેનેરિયાના પ્રમુખ જોકો વિડોઓ કહે છે કે નવસાન્તારામાં એક સ્થળોથી બોજે સ્થળે સાઈકલ પર કે પગપાળા સુદ્ધાં જઈ શક્ય એવું આયોજન એ કરી રહ્યા છીએ. જીરો કાંબન ઉત્સર્જનનું

નુસાભા ઉપરાંત કાંબન ઇન્ટેન્ટ વધારોને ફુલ્ય જમીનની ગુણવત્તા જંગલજેવી ઉત્પાદક કરવાના પ્રયોગ પણ થઈ રહ્યા છે. સીઈઓ સુનિત રેડી એમના આઈડિયાના હરએકાજ વિકાસની શક્યતા જોતાં કહે છે કે ભારતનાં દરેક શહેરની ફરતે હજારો એકરની ફુલ્ય જમીન છે, પણ બિનકુદરતી પદ્ધતિને કારણે બેતી આર્થિક દાખિએ પરવર્તતી નથી. બીજી તરફ, પ્રજાતિનું વૈવિધ્ય, ભારતમાસી વનસ્પતિની પસંદગી, વરેરેની ગોઠવણીથી આર્થિક રીતે લાભકારી ફુલ્ય જીવનરીલીનું નિર્માણ કરી શકાય છે. અમાં ટુરિઝમનો આયામ ઉમેરીને આવકના નવા સોત ઊભા કરી શકાય છે. વિચાર કરો કે જે રહેણીકરણીમાં ખોરાક-પાણી ને વીજળીની સતત આપૂરતી ગેરન્ટેડ હોય સાચે એમાંથી આવક પણ થતી હોય એવાં અનેક મોટેલ શહેરની આસપાસ કાર્યરત થાય તો કેટલો મોટો બદલાવ લાવી શકાય.

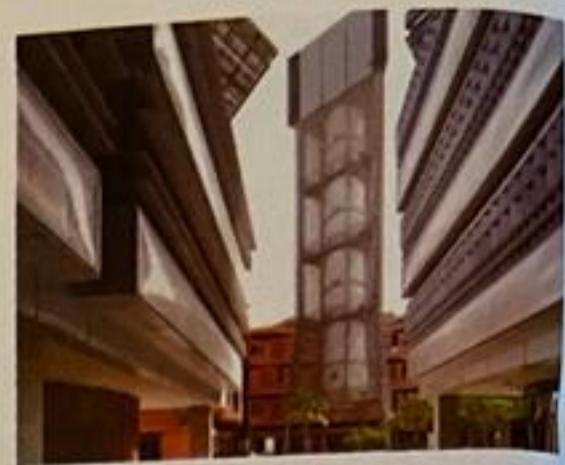
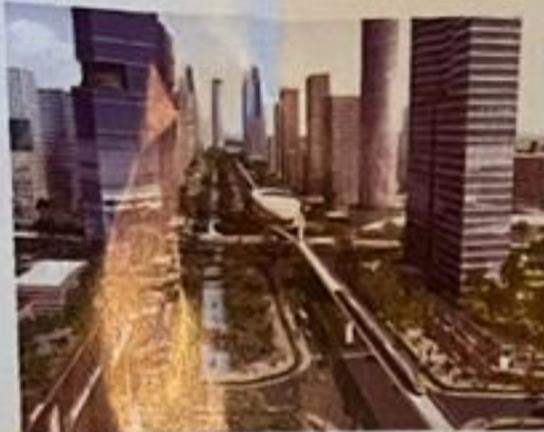
આવા પ્રોજેક્ટ માટે સમાન વિચારના લોકોને એકઠા કરતાં તથા જમીનની કાચાપલટ કરવામાં ઘણો વખત જાય છે, છતાં ક્યુચરિસ્ટિક સિટીની આસપાસ પ્રાચીન જીવનરીલી પર આધારિત બિકોરેસ્ટ કલેક્ટિવ જેવી અનોખી વસાઈતો પણ મોટી ડિમાન્ડમાં છે એ હડીકત છે.

લક્ષ્યાંક રાખ્યું છે. અહીં માત્ર સરકારી ઓકિસો નહીં, પણ જ્લોબલ ટેલેન્ટને આકર્ષે એવાં બિઝનેસ હાઉસીસ તથા ઇનોવેશન સેન્ટર પણ બનાવીશું.

આવા જ કારણોસર ભાજિલે ૧૯૬૦માં પોતાની રાજ્યાની રિઓ ડી જાનેરિયોથી પ્રાસિલિયા નામના નવા રહેરમાં ખસેડી હતી. નાઈઝરિયાને ૧૯૬૧માં રાજ્યાની લાગોસથી અબુજા ફેરવી હતી. કાઝાખસ્તાને અલમાટીના સ્થાને નૂર-સુલ્તાન પાચનગરની રચના ૧૯૬૭માં કરી હતી. નાન્કનો ભૂતકાજ જોઈએ તો મલયેરિયાને ૨૦૦૩માં કુઅલાલમ્પુરથી પુત્રાશાયામાં પાટનગર રિફટ કર્યું હતું. મ્યાનમારે રંગુન પર પ્રેશર ઘટાડવા માટે ૨૦૦૬માં નયાપાયો નામે નવું પાટનગર બનાવ્યું હતું. ચીને તો શાંધાઈનો અમુક વિસ્તાર ખાલી કરાવીને આખો રિટેલાપ કર્યો હતો.

૨૦૦૬માં મસદાર સિટી નામે અખુ ધાબીમાં

કચ્ચર સ્ટોરી



આવી હશે જાંધુ પ્રદેશની નવલી રાજ્યધારી અમરાવતી...

ઇન્ડિયરિસ્ટિક સિટી બનાવવાની આહેરાત કરવામાં આવી હતી. છ ચોરસ કિલોમીટરમાં જીરો કાર્બન ઉત્તરાંતરની ટાઉનશિપ બનાવવાનો વ્યૂહ હતો. પચાસ હજાર લોકોની કાયમી વસતિ તથા ચાલીસ હજાર લોકોની અવરાજવર ધ્યાનમાં રાખીને આ સિટીનું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું. ધોમધખતા રણમાં સ્થિત આ નગરમાં તહીં ટાળવા અને કંડક જાળવી રાખવા બે ઈમારતો વચ્ચે બહુ ઓછી ગેપ રાખવાની યોજના છે. અહીંની ઈમારતોમાં ઊર્જાની કાર્યક્રમતા સરેરાશ કરતાં ૪૦ ટકા વધુ રહે અને

'ટોયોટા' મોટરનું વૂવન સિટી ઝપાટાભેર નિર્માણ પાખી રહ્યું છે, પણ અન્ય ધાર્યાના મસાદાર સિટીને નિર્માણ વેળાએ અનેક વિધન નહ્યાં છે.

જણ વપરાશ ૪૦ ટકા ઓછો થાય એવું લક્ષ્યાંક છે. જો કે નિર્માણકાર્ય હાલ મંથર ગતિથી ચાલે છે.

એમ તો ફેબ્રુઆરી, ૨૦૨૦માં ટોયોટા મોટર કંપનીએ ઝપાનના માઉન્ટ ફુજુની તળેટીમાં ૧૭૫ એકર વિસ્તારમાં વૂવન સિટી બનાવવાની આહેરાત કરી હતી. આ શહેરની કાર ચ્રીન હાઈડ્રોજન પર ચાલશે, વીજળી સોલાર અને વિન્ડ પાવરથી બનશે. વાહનવ્યવહારનું સંચાલન આર્ટિફિશિયલ ઇન્ટેલિજન્સ કરશે. ઇજિન્ઝ પણ પાટનગર કેરોને નજીકમાં બનતા સ્માર્ટ સિટીમાં

ખસેડવાની આહેરાત કરી છે. ચીનમાં તો અનેક સ્માર્ટ સિટી બની રહ્યાં છે. સાઉથ કોરિયાને સોન્ગાડો નામે સ્માર્ટ સિટી બનાવ્યું છે, પણ ખાસ કોઈ રહેવા આવ્યું નથી એટલે અત્યારે તો એ ઘોસ્ટ ટાઉન ગણાય છે.

ગુગલની પેટા કંપની સાઈડવોક લંબે ટેરન્ટોના લેકફન્ટ પર બાર એકરમાં સ્માર્ટ સિટી બનાવવાનું આયોજન કર્યું હતું, પણ ગુગલ એમના અલ્ગોરિધમના ઉપયોગથી નાગરિકોની વર્તિષ્ઠુને પોતાના લાભ માટે ફેરવી નાખશે એવી બહુ ફરિયદ

સપ્તપદી



કાન્યા

● પૂના સ્થિત, ખાનદાન વૈખાંશ
ઇન્ડસ્ટ્રીયલ પરિવારની ચાર્મિં,
1995 બોર્ન, 5'3", MBA કન્યાને
યોગ્ય યુવકના વડિલો કોન્ટેક્ટ કરે.
"ફાળુની મહેતા", ૧૨, જમનાભાઈ
બીલીંગ, ઉમરપાઈ, વોર્કન રોડ,
લુકસ પંગર, ૩ લાખ મહીને,
વેલસેટ એજયુકેટેડ વોટ્સએપ
9619168168 (પિવોસી ચાલસે, શાંતિ
બાદ નથી, બાળકવાળું નથી ચાલે).

વરચાજા

કાન્યા

ટચુકડી જાહેરભબર

સુમેળી

વરચાજા

● સાઉથમુંબઈ સ્થિત, સાધનસંપત્તિ
ફેન બીજનેસ ઓરિએન્ટેડ પરિવારના
દેખાવડા, 1989 બોર્ન, 5'7",
Educated યુવકને યોગ્ય કન્યાના
વડિલો કોન્ટેક્ટ કરે. "ફાળુની મહેતા"
12, જમનાભાઈ બીલીંગ, ઉમરપાઈ,
વોર્કન રોડ, મુંબઈ-૩૬.
● અતિ ધનાદ્ય, ગર્ભ શ્રીમંતુ ફેમેલીના
પુત્ર, યુવતીની યોગ્ય જીવનસાધારણીની
1996 શિક્ષણ વેલસેટ માટે કંઈ NRI
પસંદગી માટે સંપર્ક કરો. ચાંદી દલાલ જોઈએ. સેતુ વેલિશાળ રાતે કંઈ
- એલિટ મેય મેકર 9925018706 રાજકોટ ૦૭૯૨૮૮ ૫૦૦૨

સપ્તપદી/સુપર માર્કેટ જાહેરભબરનાં દર

સુપર માર્કેટ: પ્રથમ ૨૦ શાખોના: રૂ. ૭૮૫/-
વધારાના શાખા દીકું: રૂ. ૪૦/-

સુપર માર્કેટ ડિસ્પલે:

બ્લોક/બ્લાન્ડાટ: ૧ સે.મી. X ૧ કોલમના: રૂ. ૫૨૫૦/-
વધારાના કોલમ સે.મી. દીકું રૂ. ૧૦૦૦/-

કલર: ૫ સે.મી. X ૧ કોલમના: રૂ. ૮૪૦૦/-

વધારાના કોલમ સે.મી. દીકું રૂ. ૧૮૫૦/-

અભાયદી: પ્રથમ ૨૦ શાખોના: રૂ. ૬૨૫/-

વધારાના શાખા દીકું: રૂ. ૩૦/-

નોંધ: (૧) કલાસિકાઈમાં સ્વીકારકાના રાન્ડો માટ્ર ૧૦૦.

(૨) આધી અગ્રાઉન્ડ બાયુ જ દર અને પોઝનાનો રંગ બાદસ્થ ૧૦૫૦.

જન્યાં જન્યાં વસે ગુજરાતી ત્યાં ત્યાં
પણોંચે ચિત્રલેખાની સપ્તપદી



વિનુ ડેનિયલ: કચરા-કાટમાળમાંથી જનતાની ઘર ભવિષ્યમાં બાંધકામ ઉદ્યોગની શિકલ ફેરવી નાખશે.

જઈ એટલે આખી યોજના પડતી મૂકવામાં આવી. ભારતે પણ દાયકાંઓ અગ્રાઉ ચંડીંગઢ અને ગાંધીનગર જેવાં યોજનાબદ રહેણે બનાવ્યાં હતાં ૨૦૧૪માં જૂના આંદ્ર પ્રદેશની રાજ્યધાની કચરાબાદ નવા રાજ્ય તેલંગાણને ફાળે ગઈ ત્યારે વિશ્વાભાપુનમને વિભાજિત આંદ્ર પ્રદેશની રાજ્યધાની બનાવવાને બદલે અમરાવતી નામના કયુચરિસ્ટિક સિટી બનાવવાનું નક્કી થયેલું. અમરાવતી કદાચ ભારતનું પહેલું કયુચરિસ્ટિક સિટી બનારો ગુંજુર જિલ્લામાં વિજયવાડા સ્ટેરનથી પણ કિલોમીટર દૂર ૨૧૭ ચોરસ કિલોમીટરમાં આ કેપિટલ સિટીનું પ્લાનિંગ થયું છે. આ માટે ૨૮,૦૦૦થી વધુ બેદૂતોની જમીન સંપાદિત કરીને અમને રોકડને બદલે રાજ્યમાં અન્યત્ર જમીન આપવાની યોજના બની, જે હજુ કાર્યરત છે. ૨૦૧૪માં કેપિટલ સિટી બનાવવાનો ખર્ચ ૫૧,૦૦૦ કરોડ રૂપિયા આંકડામાં આવ્યો હતો. નવું પાટનગર બનાવવા માટે આંદ્ર પ્રદેશ કેપિટલ રિઝિયન તેવલપમેન્ટ આંદોરિટી (એપીસીઆરીએ)ની સ્થાપના પણ થઈ હતી. કયુચરિસ્ટિક સિટી તરફ અમરાવતીમાં ૧૩૭૫ એકરના સરકારી એન્કલેવમાં વિધાનસભા, મંત્રાલય, સચિવાલય, મુખ્ય પ્રધાન, મધ્યાંત્રી તથા રાજ્યપાલના બંગલો, હાઈ કોર્ટ અને સરકારી ક્યેરી-આવાસો બની રહ્યાં છે. રિવરફન્ટ, વોટર સ્પોર્ટ્સ સેન્ટર, મોદસ, રેસ્ટોરાન, ફાઇન સ્ટાર હોટેલ્સ, વગેરે પણ હશે.

કયુચરિસ્ટિક સિટીનું નિર્માણ જેના વિના અશક્ય છે એ ગ્રીન ઇન્ફ્રાસ્ટ્રક્ચરને મૂડીરોકાણને બળ આપવા માટે ગ્રીન બોંડ બાબુર પાડવાની વાત આ વર્ષના કેન્દ્રીય બજેટમાં કરવામાં આવી છે. આ

બોંડ પર વ્યાજ મળશે. અમાં રોકાયેલી રકમનો ઉપયોગ પર્યાવરણાલભી મોચેક્ટસમાં કરવામાં આવશે. બજેટમાં પહેલી વાર સસ્ટેનેબલ તેવલપમેન્ટની નક્કર વાત પણ મૂકવામાં આવી છે. આવું તેવલપમેન્ટ બાંધકામ ઉદ્યોગની ટેકનોલોજીકલ કાયાપંલટથી જ શક્ય છે.

લોકેન કોન્ડીટની નિર્ણય રીમારતોથી ભચાવવા માટે બાંધકામમાં મારી-છાણા-રેતી-પદ્ધત ને બીજાં કુદરતી મટીરિયલનો ઉપયોગ થાણા સમયથી ચાય છે. આવા જ પ્રકારનાં બાંધકામમાં હથોટી મેળવનારા કેરળના પ્રસિદ્ધ આઇટેક વિનુ ડેનિયલ કચરા-કાટમાળમાંથી દીવાલો બનાવવાના પેટન્ટ મેળવ્યા છે. વિનુ ડેનિયલ ચિત્રલેખને કહે છે કે અમારે એક ડેકાયે ઉકરા પર ઘર બનાવવાનું હતું. અમે બધો કચરો ફેકવાને બદલે અમૃક રીતે દીવાલ બનાવવામાં કચરા-કાટમાળનો જ ઉપયોગ કર્યો. ૭૫ ટકા કાટમાળ, ૧૫ ટકા કંકરા, પાંચ ટકા



જવાહર અલ્લી: કયુચર સિટીના નિર્માણમાં ભારતને બહુ મોટી તક છે.

સિમેન્ટ અને પાંચ ટકા રેતી વાપરી આ દીવાલ મજબૂત, ટકાઉ છતાં આર્થિક રીતે પરવડે એવી અની અમને આશા છે કે આવી દીવાલો બાંધકામને વધુ સસ્ટેનેબલ બનાવશે.

વાંલમેક્સ નામની કંપનીના સંચાલક વિનુ ડેનિયલ ઉમેરે છે કે ઈકો-દાઉસ બનાવવા માટે કોમ્પ્રેસ્ટ સ્ટેબિલાઇઝ અર્થ બ્લોક્સ (સાદી ભાષામાં મારી)નો ઉપયોગ વધવા માંગ્યો એમાં સારી-ઉપજાઉ મારીની તંગી પડવા માંગી. એને દૂરના વિસ્તારોમાંથી ખોદીને લાવવી પડતી એ વખતે એમે વિચાર્યુ કે આવી મારી જ્યાં સ્થાનિક રૂપે છૂટથી ન મળતી હોય ત્યાં કચરા-કાટમાળમાંથી જ દીવાલો બનાવવી જોઈએ. એમે શૈકાણિક સંસ્થાન, ધર્મસ્થાનકો તથા કમરિયલ કોમ્પ્લેક્સનાં ચણાતરમાં પણ નકમા-ફેરી દેવાના પદ્ધતોનો ઉપયોગ કરીએ છીએ.

છેલ્લે એ પણ આદ્યી લઈએ કે જાત-ભાતની કયુચરિસ્ટિક ટેકનોલોજીને એના સમય કરતાં પહેલાં પારખી લેનારા અભજોપતિ ઈલોન મસ્કે કયુચરનાં શહેરોમાં ટ્રાક્ફિકની સમસ્યા સુલજાવવા જબરો તુકો લધાવ્યો છે. એ શહેરોની નીચે બોગાં ખોદીને એમાં સરસાટ ૨૦૦ માઈલની સ્પીડ વાહનો દોડાવવા માગે છે. ઈલોને વીસ કે ચાલીસ મજલા નીચે સુધી બોગાં ખોદવાની ટેકનોલોજી વિકસાવવા ધ બોરિંગ નામની અલાયદી કંપની પણ બનાવી છે.

એમ તો ઈલોન મસ્કના ભાઈ કિમ્બલ મસ્કે સ્કેવર રૂટ્સ નામની કંપની બનાવી છે. એ રિપિંગ કન્ટેનર્સમાં વાર્ટિકલ ફાર્મ્સ બનાવીને શાકભાજ ઉગાડે છે. કયુચરિસ્ટિક સિટીને કાર્બન ન્યુટ્રલ બનાવવાની હશે તો નાગરિકોની જરૂરતનાં શાક-ફળ-અનાજ શહેરમાં જ ઉગાડવાં પડશે. એટલે જ કયુચર સિટીની ગાડી દોડવા માડી એ પહેલાં જ મસ્કભાઈઓ વાર્ટિકલ ફાર્મિંગની ટેકનોલોજી વિકસાવી રહ્યા છે. એટલું જ નહીં, કયુચરિસ્ટિક સ્કૂલો કેવી હોવી જોઈએ એ માટે ઈલોને સ્પેસએક્સના કેમ્પસમાં એક એસ્ટ્રો નામની સ્કૂલ પણ બનાવી છે, એમાં બાળકોને બધું ઊંઘેથી શીખવવામાં આવે છે અથવા કોઈ મશીન વિશે શીખવવું હોય તો મશીનના નાના પુરજાથી રહે નહીં કરવાનું, પણ આખું મશીન વિશ્વાસીઓ સામે ખોલીને બધા પાર્ટ્સનાં કાર્યો સમજાવવાનાં! □

feedback2samir@chitralekha.com