



KADI SARVA VISHWAVIDYALAYA, GANDHINAGAR
(University established vide Gujarat State Government Act 21 of 2007 in May 2007 and approved by UGC (ref F. 9-18/2008(cpp-1) March 19,2009))



REPORT ON

SUSTAINABLE

DEVELOPMENT GOAL-17





SDG 12 — Responsible Consumption & Production

Introduction

SDG 12 (Responsible Consumption and Production) aims to ensure sustainable consumption and production patterns. This includes efficient use of resources, minimizing waste, and encouraging sustainable practices in institutions and communities. Kadi Sarva Vishwavidyalaya (KSV), a university in Gujarat, has made some efforts related to this goal through its academic programmes, infrastructure, and skill-development initiatives.

Current Strengths and Initiatives at KSV

Curriculum and Education

- KSV integrates environmental education into its curriculum, for instance BSc programme, there is a *Environmental Studies* course that covers natural resources, pollution, ecological cycles, and environmental management.
- This educational component equips students with knowledge, attitudes, and skills to understand sustainability, resource use, and environmental challenges, supporting the SDG 12 target of promoting “sustainable education for sustainable development.”

Skill-Development through Green-KSV Centre

- KSV runs a **Green KSV Skill Development Centre**, in collaboration with industry, to train students in CAD/CAM, CNC machining, and simulation.
- Through this program, students learn advanced manufacturing practices. Such skills can help in **resource efficiency** and **lean production**, which are critical aspects of sustainable consumption and production. By designing more efficient parts, reducing material wastage, and optimizing production, the centre contributes indirectly to SDG 12.

Smart Lab & Innovation for Monitoring

- KSV has a **Smart IoT Lab** where students are used the lab for the purpose of environmental monitoring including waste reduction management
- This kind of technological capability could enable real-time tracking of waste or resource flows on campus, enabling more responsive and efficient resource management.



Student Engagement & Awareness

- Through the Sarva Netrutva leadership programme, students are encouraged to take social initiatives. While many focus on environmental awareness, such as pollution-free celebration, this helps foster a campus culture that values sustainability and responsible consumption.
The constituent college of kadi sarva Vishwa Vidyalyaya conducted Swachh Bharat Summer Internship in which students participated in cleanliness and waste-management-related activities.

Waste to Best initiatives

Two young innovators from kadi sarva Vishwa Vidyalyaya have created useful products from plastic waste, turning environmental challenges into opportunities. Every month, they collect and process over 800 kilograms of plastic waste and convert it into items such as benches, tables, dustbins, and other durable public-use materials. Their work not only promotes recycling but also raises community awareness about environmental protection.

ખ્વાસ્ટિક વેસ્ટમાંથી બેસ્ટ પ્રોડક્ટ બનાવીને પર્યાવરણના જતનમાં ઉપયોગી બનતાં બે યુવાનો..!!
પર્યાવરણને બચાવવા ગાંધીનગરના યુવા સાહસિકો દર મહિને ૮૦૦કિલોથી વધુ પ્લાસ્ટિક વેસ્ટમાંથી વિવિધ ઉપયોગી ઉત્પાદનો બનાવીને મહાનગરપાલિકાને મદદરૂપ થઈ રહ્યાં છે : રાજ્યના ત્રણેક એસઆરપી યુનિટ પણ તેમની પ્લાસ્ટિક વેસ્ટને રીસાયકલ કરવાની સેવા લઈ રહ્યાં છે.
સંજય તાંજવે જિંદગી સમીટીના સભ્ય છે.



SOCIAL PROJECT BY SN TEAM OF KADI SARV VISHWAVIDYALAYA



| | |
|------------------------|--|
| Name of Social Project | MISSION PLASTIC FREE CAMPUS |
| Inception Date | From 2018 |
| Project Date | 18 to 21 October,2023 |
| Venue | All Four Campuses of Kadi and Gandhinagar |
| No of Beneficiary | Last Year Approx 285 kg Plastic Collected |
| Alternate path | Distribution of 7000 bags among schools and colleges |





“कर भला, डोगा भला”



Sarva Vidyalaya Kelvani Mandal & Kadi Sarva Vishwavidyalaya



सर्व नेतृत्व टीम



लक्ष्य टीम



राष्ट्रीय कैडेट कोर



राष्ट्रीय सेवा योजना



MISSION PLASTIC FREE CAMPUS



MILK BAGS



FOOD AND BEVERAGE CANS



PLASTIC BOTTLE



PLASTIC BINS



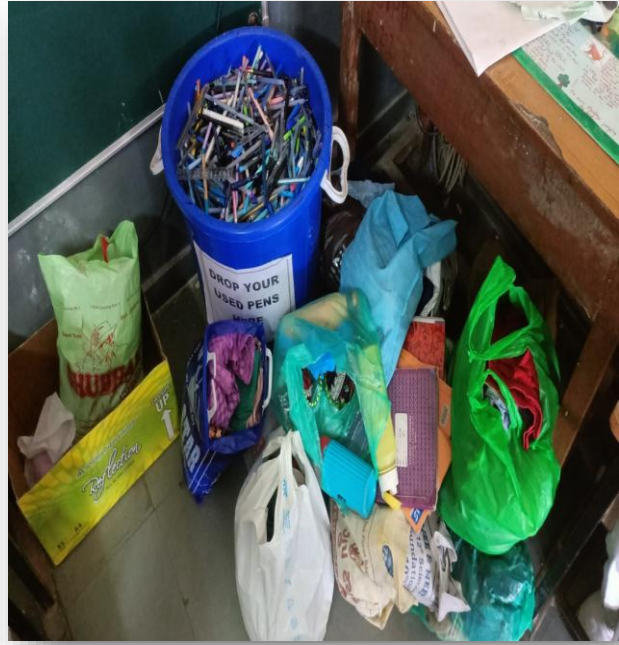
SHAMPOO BOTTLE



PLASTIC TOYS

MISSION PLASTIC FREE CAMPUS





MISSION PLASTIC FREE CAMPUS

પ્લાસ્ટિક વેસ્ટમાંથી બેસ્ટ પ્રોડક્ટ બનાવીને પર્યાવરણના જતનમાં ઉપયોગી બનતાં બે યુવાનો...!!

ગાંધીનગર, તા.૦૪ ફરી એકવાર દેશભરમાં તા.પમી જુને "વિશ્વ પર્યાવરણ દિવસ"ની ભારે જોરસોર અને ઝાકમઝોળ ઉજવણી કરાશે જેમાં સરકારી તંત્ર દ્વારા વૃક્ષારોપણના મોટા મોટા કાર્યક્રમો આયોજિત કરાયાં છે અને સોપાંઓના વાવેતરના મોટા મોટા આંકડાથી આંજી દેનારા મસમોટા દાવા કરાશે. સોશિયલ મિડિયા પર નાગરિકો વૃક્ષોના મહત્વ દર્શાવતી પોસ્ટ અપલોડ કરશે અને સ્ટેટ્સ સ્ટોરીઓમાં પણ "હરિયાણી" છવાઈ જશે. જોકે આ બધું કેટલેક અંશે જરૂરી પણ છે પરંતુ પર્યાવરણના સાચા જતન માટે સામુહિક તેમન વ્યક્તિગત રીતે ગંભીરતા આવવી જોઈએ તે પણ એટલું જ મહત્વનું છે. અન્યારે પર્યાવરણ સામે સૌથી મોટો ખતરો પ્લાસ્ટિકના વપરાશનો છે જે મોટે ભાગે બાચોડિએડેબલ હોવાથી પ્લાસ્ટિકનો કચરો પૃથ્વીને અત્યંત વિતાજનક રીતે નુકસાન કરી રહ્યો છે. પ્લાસ્ટિકના કચરાને અટકાવવો હાલના તબક્કે તો અશક્ય જણાતી બાબત છે પરંતુ તેને રીસાયકલ કરવાથી કેટલેક અંશે પ્રકૃતિને થતું નુકસાન ઓછું કરી શકાય છે. ગાંધીનગરના બે મિકેનિકલ એન્જિનિયરિંગ ભણેલાં યુવાનોએ પાટનગરની સુપ્રસિદ્ધ અંબાપુર

વાવ ખાતે એક સ્વચ્છતા અભિયાન દરમ્યાન એકઠો થયેલો પ્લાસ્ટિક કચરો નિહાળીને સ્તબ્ધ થયાં સાથે પ્લાસ્ટિક વેસ્ટને રીસાયકલ કરીને તેનો પુનઃઉપયોગ શક્ય તે માટે એક સ્ટાર્ટઅપ ઉભું કરી દીધું અને આજે તેમનું આ સાહસ પાટનગરના દર મહિને આશરે ૮૦૦કિલોથી વધુના પ્લાસ્ટિક વેસ્ટમાંથી "બેસ્ટ" કઠી શકાય તેવી પ્રોડક્ટ બનાવીને શહેરને પ્લાસ્ટિકના પ્રદૂષણથી બચાવવામાં ઉપયોગી બની રહ્યાં છે.



સંબંધ સજ્જવે જિંદગી
સમીર રામી



પર્યાવરણને બચાવવા ગાંધીનગરના યુવા સાહસિકો દર મહિને ૮૦૦કિલોથી વધુ પ્લાસ્ટિક વેસ્ટમાંથી વિવિધ ઉપયોગી ઉત્પાદનો બનાવીને મહાનગરપાલિકાને મદદરૂપ થઇ રહ્યાં છે : રાજ્યના ત્રણેક એસઆરપી યુનિટ પણ તેમની પ્લાસ્ટિક વેસ્ટને રીસાયકલ કરવાની સેવા લઇ રહ્યાં છે.

ગત વર્ષે ગાંધીનગર મહાનગરપાલિકા અને ભાવો ફિક્સના સંયુક્ત ઉપક્રમે સેક્ટર-૨૨ રંગમંચ ખાતે "કીટસ ઓન સ્ટ્રીટ અ ગ્રીન કાન્વિવલ"નું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું. "કીટસ ઓન સ્ટ્રીટ" ગાંધીનગર શહેરમાં સ્વચ્છતા અને સસ્ટેનિબલ લાઈફ સ્ટાઈલ અંગે જનજાગૃતિ માટેની પ્રભાવશાળી ઈવેન્ટ હતી જેમાં ગાંધીનગરના બે વિદ્યાર્થીઓએ પ્લાસ્ટિક વેસ્ટમાંથી બનાવેલી વિવિધ ચીજવસ્તુઓના સ્ટોલે આકર્ષણ જમાવ્યું હતું. આ વર્ષે પણ મનોા દ્વારા યોજાયેલા "ગર્જના" ઉત્સવમાં તેમણે સૌનું ધ્યાન ખેંચ્યું હતું. ગાંધીનગરની એલડીઆરપી કોલેજમાંથી અભ્યાસ કરનાર બે મિત્રો પ્રણવ દેસાઈ અને દીપ ભુવા દ્વારા "ટીકો સોલ્યુશન" નામનું સ્ટાર્ટઅપ ૨૦૧૯માં શરૂ કરવામાં આવ્યું હતું જેનો ઉદ્દેશ સમાજમાં દરેક સ્તરે વપરાતા પ્લાસ્ટિકમાંથી પેદા થતાં વેસ્ટને રિસાયકલ કરીને તે પ્લાસ્ટિકને ફરી ઉપયોગમાં લેવું જેથી જમીનમાં તે ના જાય અને ધરતીને નુકસાન ના પહોંચાડે. આ બે યુવાનો પૈકી સે. ૨૨માં રહેતા પ્રણવ દેસાઈ જીપીસીબીના નિવૃત્ત અધિકારી રાજેશ દેસાઈના પુત્ર અને સેન્ટ એલિયસ સ્કૂલના "લેસા ટીચર" તરીકે જાણીતા સુવર્ણભટ્ટા દેસાઈના પૌત્ર છે. તેમની સાથે કુદરતી રીતે દીપ ભુવા જેઓ જેતપુર તાલુકાના ખારશીયા ગ્રામના યોગેશ ભુવા નામના ખેડૂત પિતાના પુત્ર છે જેઓ ગાંધીનગરમાં પોતાના કાકાના ઘરે રહીને અભ્યાસ કરતા હતાં. તેમણે ગુજરાત યુનિવર્સિટીના સ્ટાર્ટઅપ સેલમાંથી સ્ટુડન્ટ સ્ટાર્ટઅપ ઈનોવેશન પોલીસી અંતર્ગત પ્રોજેક્ટ માટે પ્રપોઝ કરીને રૂ.૧ લાખની સહાય મેળવી હતી જેમાંથી તેમણે દીપના કાકાએ તેમની સે. ૨૨ની જીઆરડીસી ખાતે જે ફેક્ટરીમાં જગ્યા આપતા તેમાં પ્લાસ્ટિકને ટુકડાં કરવાનું શ્રેદર મશીન વિકસાવીને તેને ઓનલાઈન વેચવા મુક્યું અને



તેને મળેલા પ્રતિભાવને આધારે આ સહિત પ્લાસ્ટિકને પીગળાવવાનું મોલ્ડિંગ મશીન અને શીટ પ્રેસ મશીન જેવાં વિવિધ કેટગરીના મશીનો બનાવવાનું શરૂ કરીને પોતાનો વ્યવસાય સેટ કર્યો છે. તેમનું એક મશીન માઉન્ટ એવરેસ્ટના બેઝ કેમ્પ પર પણ કાઠમંડુની સંસ્થા ટ્રાઈસ્ટોનના સહકારથી પ્લાસ્ટિક કચરાને રીસાયકલ કરવાનું કામ કરી રહ્યું છે. આ બંને મિત્રો હજુ અન્યારે માત્ર ૨૪ વર્ષની વયના છે અને તેઓ કોલેજ કાળમાં ભારત સરકારના માનવ સંસાધન વિભાગના સ્વચ્છતા અભિયાનમાં ૧૦૦ કલાકની સેવામાં જોડાયાં હતાં જે દરમ્યાન અંબાપુરની વાવ તથા તળાવની સફાઈ દરમ્યાન નિકળેલાં પ્લાસ્ટિક વેસ્ટના ખડકલાને નિહાળીને તેમને પ્લાસ્ટિકના વેસ્ટને રિસાયકલ કરીને ઉપયોગી ચીજવસ્તુઓ બનાવવાના પ્રોજેક્ટનો વિચાર રચ્યો હતો. શરૂઆતમાં ઘરે ઘરે અને રેસ્ટોરન્ટ-ઓફિસો વગેરેમાં ફરી ફરી પ્લાસ્ટિક વેસ્ટ એકઠો કરતા અને આજે મોટી ફેક્ટરીઓમાંથી પ્લાસ્ટિક વેસ્ટ ખરીદીને તેઓ વિવિધ ચીજ વસ્તુઓ બનાવવાનું શરૂ કર્યું જેમાં છોડા વાવવાના કૂડા, પહિયાળ, ગાર્ડન બેચ, ગાર્ડન સ્ટુલ્સ, નાના પોટ, સાર્ટીંગ પેડ અને બાળકો માટે જવેલરી અને ગેમ્સ વગેરેનો સમાવેશ થાય છે. આ કાર્ય માટે તેમણે એસ્ટ્રીલ પાર્ટ્સ કંપનીના સીએસઆર એસ્ટ્રીલ ફાઉન્ડેશન થકી ગાંધીનગર મહાનગરપાલિકા સાથે એમઓયુ કર્યાં જે અંતર્ગત તેમને મહાનગરપાલિકા શહેરમાંથી એકત્ર કરાયેલા જેટલો પ્લાસ્ટિક વેસ્ટ શોર્ટિંગ કરીને પુરો પાકે છે તેટલાં જ વજનની ચીજવસ્તુઓ તેઓ બનાવીને પરત આપે છે જે વસ્તુઓ મહાનગરપાલિકા દ્વારા સે. ૨૨ ખાતેની નર્સરીમાં નાગરિકોને પ્લાસ્ટિક કચરો જમા કરાવવાની સાથે પ્રોત્સાહન રૂપે આપવામાં આવે છે. આ રીતે ગાંધીનગર શહેરના



મોટાભાગના પ્લાસ્ટિક વેસ્ટને રીસાયકલ કરવામાં તેઓ મદદરૂપ બની રહ્યાં છે અને તેમને આ વસ્તુઓ બનાવવાનું મહેનતાણું એસ્ટ્રીલ ફાઉન્ડેશન દ્વારા ચુકવાય છે. જાણીતા આઈપીએસ અધિકારી સુધ પાંડે પર્યાવરણપ્રેમી છે અને તેમની મીઆવાકી ફોરેસ્ટના એક પ્રોજેક્ટ દરમ્યાન આ યુવાનો સાથે મુલાકાત થઈ અને તેઓ આ પ્રોજેક્ટથી પ્રભાવિત થયાં અને તેમની મદદથી આજે બંને મિત્રો ગુજરાત પોલીસના ભચાઈ, મોપરા અને રાજકોટ એસઆરપી યુનિટના પ્લાસ્ટિક વેસ્ટમાંથી ગાર્ડન બેચ બનાવી આપે છે. આ કામ માટે તેમને એકલાં બચાઈ એસઆરપી યુનિટમાંથી જ મહિને આશરે ૨૫૦કિલોથી વધુ પ્લાસ્ટિક વેસ્ટ પ્રાપ્ત થાય છે. આ બંને યુવાનો સોશિયલ મિડિયા થકી "પ્રોજેક્ટ અમદાવાદ" અને યુથ ઈક્વિલિબ્રમ નેટવર્ક "ચિન" સાથે પણ જોડાયેલાં છે અને હવે તેમનું લભ્ય માઉન્ટ આખું ઉપરોત્ત દાંડી સહિતના ગુજરાતના પ્રવાસન સ્થળો પર નાના રીસાયકલ યુનિટ્સ સેટ કરીને પ્લાસ્ટિક વેસ્ટને રીસાયકલ કરવાનું છે. આ માટે તેઓ "ફાઈવ-આર" થીયરી પર કામ કરી રહ્યાં છે જેમાં "રીક્યુઝ, રીડ્યુસ, રીયુઝ, રીપરપઝ અને રીસાયકલ" જેનો મતલબ પ્લાસ્ટિકના વપરાશને કેવી રીતે ટાળવું, પ્લાસ્ટિક કચરો પટ્ટાવવો, વપરાયેલા પ્લાસ્ટિકને ફરી ઉપયોગમાં લેવું, તેનો વૈકલ્પિક ઉપયોગ કરવો અને આ બધું શક્ય ના બને તો તેને રીસાયકલ કરવું તેનો સમાવેશ થાય છે. પ્રતિભાવો આવકાર્ય : samirtalod@gmail.com





SOCIAL PROJECT BY SN TEAM OF KADI SARV VISHWAVIDYALAYA



| Name of Social Project | Tree Plantation |
|------------------------|---|
| Inception Date | Since 2023 to be Continued... |
| Project Date | 5 th June,2023, 15 th August, 2023, and 23 rd January,2024 |
| Venue | Sector-6,7 and Kalol |
| No of Beneficiary | More than 110 tree Plantation |
| In Association With | Green Planet - Kalol, Geer Foundation - Gandhinagar |





TREE PLANTATION

સર્વ નેતૃત્વના યુવાનો પર્યાવરણ દિવસની ઉજવણીમાં જોડાયા



ગાંધીનગર, તા.૦૬
વિશ્વ પર્યાવરણ દિવસની ઉજવણીના ભાગરૂપે ગીર ફાઉન્ડેશન દ્વારા એક દિવસીય પર્યાવરણ અને પ્રકૃતિલક્ષી સેમિનારનું આયોજન કરાયું હતું જેમાં કડી સર્વ વિશ્વવિદ્યાલય સંલગ્ન સર્વ નેતૃત્વના કડી અને ગાંધીનગરની વિવિધ કોલેજોમાંથી ૨૫ યુવાનો ઉત્સાહપૂર્વક જોડાયા હતા અને પર્યાવરણની સુરક્ષા અને જાળવણી

માટે કટિબદ્ધતા દર્શાવી હતી. સમગ્ર કાર્યક્રમમાં તમામ યુવાનોને વન્ય પ્રાણીઓ-પક્ષીઓથી લઈ વિવિધ વનસ્પતિઓ, પર્યાવરણને કઈ રીતે જાળવણી કરી શકાય સાથે ગીર ફાઉન્ડેશન દ્વારા કરવામાં આવતી કામગીરીની વિસ્તૃત માહિતી આપવામાં આવી હતી. કાર્યક્રમના અંતે તમામ યુવાનોને ઈન્દ્રોડા નેચરપાર્કની મુલાકાત કરાવી હતી અને દરેક વિદ્યાર્થીને પર્યાવરણ

પ્રકૃતિલક્ષી સાહિત્ય અને પ્રમાણપત્ર એનાયત કરવામાં આવ્યા હતા. સમગ્ર કાર્યક્રમમાં ગીર ફાઉન્ડેશનના ડાયરેક્ટર આર. કે. સુગુર, ભાવેશભાઈ ત્રિવેદી, આલાપભાઈ પંડિત, શુક્લા સાહેબ વગેરે ઉપસ્થિત રહ્યા હતા યુવાનોને પ્રેરણા પુરી પાડી હતી. સર્વ વિદ્યાલય વતી કાર્યક્રમનું સંકલન ડો. ધર્મેન્દ્ર પટેલ અને પ્રા. સુરજ મુંજાણી દ્વારા કરવામાં આવ્યું હતું.



વિશ્વ પર્યાવરણ દિવસની ઉજવણીના ભાગરૂપે ગીર ફાઉન્ડેશન દ્વારા એક દિવસીય પર્યાવરણ અને પ્રકૃતિલક્ષી સેમિનારનું આયોજન કરાયું હતું જેમાં કડી સર્વ વિશ્વવિદ્યાલય સંલગ્ન સર્વ નેતૃત્વના કડી અને ગાંધીનગરની વિવિધ કોલેજોમાંથી ૨૫ યુવાનો ઉત્સાહપૂર્વક જોડાયા હતા અને પર્યાવરણની સુરક્ષા અને જાળવણી માટે કટિબદ્ધતા દર્શાવી હતી. સમગ્ર કાર્યક્રમમાં તમામ યુવાનોને વન્ય પ્રાણીઓ-પક્ષીઓથી લઈ વિવિધ વનસ્પતિઓ, પર્યાવરણને કઈ રીતે જાળવણી કરી શકાય સાથે ગીર ફાઉન્ડેશન દ્વારા કરવામાં આવતી કામગીરીની વિસ્તૃત માહિતી આપવામાં આવી હતી. કાર્યક્રમના અંતે તમામ યુવાનોને ઈન્દ્રોડા નેચરપાર્કની મુલાકાત કરાવી હતી અને દરેક વિદ્યાર્થીને પર્યાવરણ પ્રકૃતિલક્ષી સાહિત્ય અને પ્રમાણપત્ર એનાયત કરવામાં આવ્યા હતા. સમગ્ર કાર્યક્રમમાં ગીર ફાઉન્ડેશનના ડાયરેક્ટર આર. કે. સુગુર, ભાવેશભાઈ ત્રિવેદી, આલાપભાઈ પંડિત, શુક્લા સાહેબ વગેરે ઉપસ્થિત રહ્યા હતા યુવાનોને પ્રેરણા પુરી પાડી હતી. સર્વ વિદ્યાલય વતી કાર્યક્રમનું સંકલન ડો. ધર્મેન્દ્ર પટેલ અને પ્રા. સુરજ મુંજાણી દ્વારા કરવામાં આવ્યું હતું.



TREE PLANTATION