



NIRMA
UNIVERSITY

NAAC ACCREDITED 'A' GRADE

Nirma University Library Resource Centre

Publication: **Gujarat Samachar Plus**
Date & Day: **09/03/2022 (Wed)**

Edition: **Ahmedabad**
Page No: **01**

ઈન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ડિઝાઇન નિરમા યુનિ.ના સ્ટુડન્ટ્સે બાયોપ્લાસ્ટિક બાઈન્ડર બનાવ્યું

ઈન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ડિઝાઇન નિરમા યુનિવર્સિટીના ત્રીજા વર્ષના સ્ટુડન્ટ્સ ચાંદની દેસાઈ, ધ્વનિ મેવાડા અને ઉન્મેષ પાટીલ દ્વારા બાયોપ્લાસ્ટિક બાઈન્ડર તૈયાર કર્યું છે. આ વિશે સ્ટુડન્ટ ચાંદની દેસાઈએ કહ્યું કે, દરેક વ્યક્તિ સમાજની સમસ્યાઓનો અભ્યાસ કરીને તેનું નિરાકરણ કરે તે જરૂરી છે. અમે સ્ટડીના ભાગરૂપે શહેરના માર્કેટમાં જઈને જોયું ત્યાં શેરડીનો રસ કાઢ્યા પછી તેના કચરાનો ઉપયોગ પ્રાણીઓના ખોરાકમાં થાય છે અથવા લોકો જ્યાં ત્યાં ફેંકીને કચરાના ઢગલા થાય તેવી પરિસ્થિતિનું નિર્માણ થાય છે ત્યારે અમે તેમાંથી ઈમિર્જિંગ મટીરિયલ્સના ભાગરૂપે બાયોપ્લાસ્ટિક બાઈન્ડર તૈયાર કર્યું છે. શેરડીના છાલ, ઈંડાની છાલ અને રસોડામાં વપરાતા શાકભાજીના વેસ્ટ કચરો અને કેલ્શિયમ કાર્બાઈડને એકત્રિત કરીને આ બાયોપ્લાસ્ટિક તૈયાર કરવામાં આવ્યું છે. બાયોપ્લાસ્ટિક બાઈન્ડરથી તૈયાર કરેલા મટીરિયલ્સ સિરામિક ટોયલેટમાં ઉપયોગમાં લઈ શકાશે. શેરડીના વેસ્ટ કચરો, કોકોમાંથી નીકળતા રેસનો યોગ્ય ઉપયોગ કરીને તેમાંથી આ મટીરિયલ્સ બનાવવામાં આવ્યું છે. આ તૈયાર કરેલા બાયો પ્લાસ્ટિકને ભઠ્ઠીમાં પકવવામાં આવ્યું છે અને તે નોર્મલ પ્લાસ્ટિકની જગ્યાએ કામ કરી શકે તેટલું મજબૂત છે. સ્ટુડન્ટ્સ તરીકે શહેરની સમસ્યાઓનું સોલ્યુશન કરવામાં મદદરૂપ થાય તે માટેનો અમારો આ પ્રયાસ છે.



ટોયલેટ બનાવવા વપરાશ થઈ શકે છે

આધુનિક સમયમાં લોકોની લાઈફ સ્ટાઈલમાં ઘણો બદલાવ આવ્યો છે ત્યારે મોટાભાગે લોકો કેમ્પેઈનમાં જતા હોય છે ત્યારે બાયોપ્લાસ્ટિક સ્વરૂપે તૈયાર કરેલ બાઈન્ડરથી ટોયલેટ તૈયાર કરી શકાય છે સાથે જ્યારે જરૂર ન હોય ત્યારે તેને તોડીને ફેંકી દેવામાં આવે તો તે જમીનમાં ઓગળી જાય છે. પર્યાવરણને નુકસાન થાય નહીં વેસ્ટ કચરાનો ઉપયોગ કરીને આ કાર્ય કરવામાં આવ્યું છે. સિરામિકના સ્થાને તેનો ઉપયોગ કરી શકાય છે અને તેમાં પાણી ભરાઈ રહે નહીં તે લાંબો સમય ચાલી શકે છે. - ધ્વનિ પાટીલ