

It's my world

Imagination for a Cleaner Environment



આ મારું વિશ્વ છે

સ્વચ્છ પર્યાવરણ માટે એક કલ્પના



Indian
Centre for
Plastics in the
Environment



આઈસીપીઇ બિનનફો કરતી સ્વતંત્ર સંસ્થા છે.

તેના સભ્યોમાં પ્લાસ્ટિક, રેઝિન અને રસાયાગના ઉત્પાદકો, પ્રોસેસરો, કન્વર્ટર્સ, નિકાસકારો, મશીનરી અને ઉપકરાગ પુરવઠાકારો, પ્લાસ્ટિક તાલીમ અને શિક્ષાગ સંસ્થાઓ અને રિસાઈકલર્સનો સમાવેશ થાય છે.

દિશિકોગુ

પ્લાસ્ટિકથી પર્યાવરાગીય લાભો વિશે જ્ઞાન સુધારવું અને સમજવું અને પ્લાસ્ટિક સંસાધનોનો જવાબદારીપૂર્વક ઉપયોગ અને પુનઃપ્રાપ્તિને પ્રોત્સાહન આપવા માટે પ્લાસ્ટિક ઉદ્યોગનું પ્રતિનિધિત્વ કરવું.

લક્ષ્ય

સરકારી અને સ્થાનિક સંસ્થાઓ, બિનસરકારી સંસ્થાઓ અને ઉદ્યોગ સાથે મળીને કામ કરીને સક્ષમ વિકાસ માટે મહત્તમ પુનઃપ્રાપ્તિ, પુનઃઉપયોગ અને રિસાઈકલિંગ માટે ઘનકયરા નિવારાગોમાં આગેકૂચ્ય.

પ્લાસ્ટિક્સ, તેની પર્યાવરાગ સંબંધી કાર્યક્ષમતા, પ્લાસ્ટિક પ્રોડક્ટોના સંપૂર્ણ જીવનયક્તમાં સંસાધન સંરક્ષાગ સંબંધી ગુગુ તથા લાભો વિશે માહિતી પ્રદાન કરવી.

ઇન્ડિયન સેન્ટર ફોર પ્લાસ્ટિક્સ ઈન ધ એન્વાર્નમેન્ટ (આઈસીપીઇ)ની સ્થાપના પર્યાવરાગ અને વન મંત્રાલય (એમઓઈએફ) દ્વારા રચવામાં આવેલી એક ટાસ્ક ફોર્મની ભલામાગને આધારે સોસાયટીઝ એક્ટ અંતર્ગત એક રન્જિસ્ટર્ડ બોડીના સ્વરૂપમાં કરવામાં આવી છે.

આ દેશમાં પ્લાસ્ટિક્સ અને પર્યાવરાગ સાથે સંબંધિત સમસ્ત કિસ્સાને હાથ ધરવા માટે એક મુખ્ય સંસ્થા છે. આઈસીપીઇનો ઉદ્દેશ પ્લાસ્ટિક્સનો જવાબદારી સાથે ઉપયોગ અને તેને હાથ ધરવા પર્યાવરાગ સંબંધી લાભોનું જ્ઞાન અને માહિતીમાં વધુ સુધારો લાવવાનો છે.

ભારતમાં પ્લાસ્ટિક કયરો વ્યવસ્થાપનને પ્રોત્સાહન, પ્રચાર અને સમર્થનમાં સુધાર સંબંધી અને જવાબદારીપૂર્વક ઉપયોગ અને પ્લાસ્ટિક કયરાનો નિકાલ, જે વ્યાપક કયરા વ્યવસ્થાપન તથા નિકાલના મુદ્દાનો એક નાનો હિસ્સો છે, તેમાં ઉદ્યોગના પ્રયાસોનું પ્રતિનિધિત્વ કરે છે. આ દિશામાં કરવામાં આવેલાં અધ્યયનો દર્શાવે છે કે મોટાં મહાનગરોમાં આપણા મ્યુનિસિપલ ઘન કયરામાં પ્લાસ્ટિક્સનું યોગદાન માત્ર પ ટકા બરાબર હોય છે. નાનાં શહેરોમાં આ સંખ્યા ઓર ઓછી છે, જેનો અર્થ એ થાય કે બાકી હૃપ ટકામાં અન્ય પદાર્થોનું યોગદાન હોય છે. આ રીતે મુદ્દો પ્લાસ્ટિકના નિકાલનો નહીં, પરંતુ કયરાકુડાનો નિકાલ તથા ગંદકી ન ફેલાવવાનો છે.

આને ધ્યાનમાં રાખતાં આઈસીપીઇએ આ કાર્યક્રમ શરૂ કર્યો છે, જેથી ભારતના ભવિષ્યના નાગરિકોમાં પર્યાવરાગની સ્વચ્છતાનો આ સેંદેશ પહોંચાડી શકે. અમે માનીએ છીએ કે આપણા પર્યાવરાગની રક્ષા કરવી

અને આપણી આસપાસ સાફસૂથરું રાખવું આપણી સમસ્યા છે - આ દરેક નાગરિકની સમસ્યા છે અને વિદ્યાર્થીઓને આ દિશામાં વિચાર કરવા માટે પ્રોત્સાહિત કરવા અને કચરાનો યોગ્ય રીતે નિકાલ કરવાનો સંદેશ ફેલાવવો જ તેનું સમાધાન છે.

વિદ્યાર્થીઓ આ ક્ષેત્રમાં નોંધનીય પરિવર્તન લાવી શકે છે. તેઓ પોતાના ઘરમાં કચરાના નિકાલની યોગ્ય ટેકનિકોને પ્રોત્સાહન આપી શકે છે, પોતાના વિસ્તાર, અડોશપડોશમાં ગંદકીની સમસ્યાઓ પિછાળી શકે છે, તેનાં કારાગો જાળી શકે છે અને તેને સાફ કરવામાં મદદ કરી શકે છે. અને સૌથી મહત્વપૂર્ણ વાત એ છે કે આ બાબતમાં પોતાના કુટુંબ, મિત્રો અને અડોશપડોશીઓને માહિતી તથા સમાધાન પ્રદાન કરી શકે છે.

એ સાચું છે કે આપણા શહેરમાં સ્વચ્છતાની શરૂઆત સૌની કોશિશ સાથે થાય છે. આથી આ મારું વિશ્વ છે દરેક વિદ્યાર્થને પોતાનું પર્યાવરણ સાફસૂથરું રાખવાનો પડકાર જીવા માટે પ્રોત્સાહિત કરે છે અને આ સંદેશ પોતાનાં ઘર-કુટુંબ, સોસાયટીઓ, વિસ્તારો અને શહેરો સુધી પહોંચાડવા માટે ઉત્સાહ આપે છે.

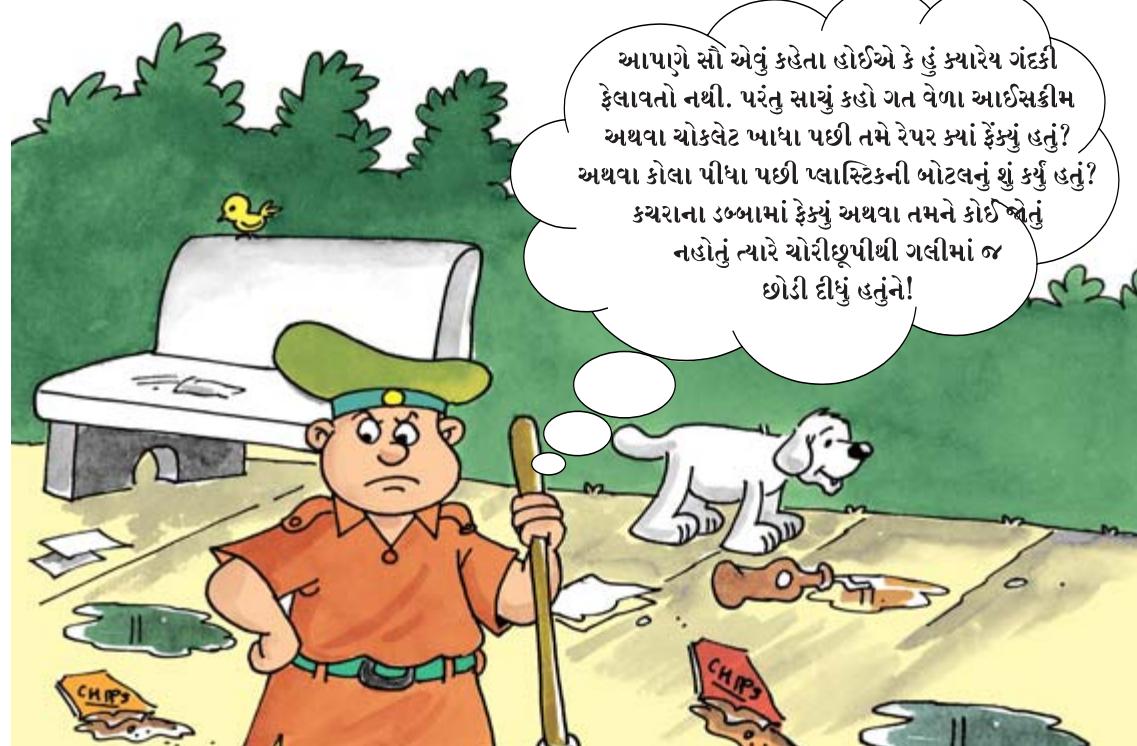


સરદાર વલભભાઈ પટેલ વિવિધક્ષી વિદ્યાલય તથા જુનિયર કોલેજ,
મુંબઈના વિદ્યાર્થી પર્યાવરણની સ્વચ્છતા સંબંધી માહિતી ધ્યાનપૂર્વક સાંભળી રહ્યા છે.

પર્યાવરણ સાફસૂથરું રાખવા માટે વિદ્યાર્થીઓને શિક્ષિત તથા પ્રોત્સાહિત કરવાની એક સંકલપના

આપણો સાફસૂથરા ઘરમાં રહેવાનો આગ્રહ રાખીએ છીએ તેમ આપણી ગલી-મહોલો, સોસાયટીઓ, પાર્ક અને સમુદ્રકાંઠા પાંચ સાફસૂથરાં હોય તો કેટલું સારું. જેકે આજે આપણો ગમે તાં નજર ફેરવીએ - પછી આપણી ગલી-મહોલો હોય કે બીજું શહેર, વિસ્તાર, દરેક જગ્યાએ ગંદકીના ઢગ ખરકાયેલા જોવા મળે છે. અમુક વાર તો કચરાપેટીમાં જેટલો કચરો ભરેલો હોય છે તેનાથી વધુ કચરો તેની આસપાસ પડેલો જોવા મળે છે.

તમે જ્યારે મિત્રો સાથે પિકનિક પર જાઓ છો ત્યારે ખાદ્યપદાર્થ આરોગ્યા પછી ખાલી પેકેટ, પ્લાસ્ટિક બેગ્સ, પાણીની બોટલો તાં જ ફેંકી દેતા હો તો જરા વિચારો કે તે જગ્યા એટલે કે પાર્ક અથવા માર્ગ કેટલો ખરાબ દેખાશે. આને કારાગો અસ્વાસ્થ્યકારક સ્થિતિ પેદા થાય છે, જે માનવીઓ તથા પશુ-પક્ષીઓ માટે હાનિકારક સાબિત થઈ શકે છે.



દેરક પિકનિક સ્થળ, પાર્ક અને સરકના કિનારે કચરાપેટી રાખવામાં આવેલી હોય છે, જેથી ખાલી પેકેટ અને એંઠવાડ તેમાં ફેંકી શકાય.

જુદી જુદી જગ્યાએ તમને અલગ અલગ રંગની કચરાપેટીઓ જેવા મળશે. તેનો ઉદ્દેશ જુદી જુદી રીતે કચરો તેમાં નાખવો તે છે, જેનાથી તેનો નિકાલ પણ યોગ્ય રીતે થઈ શકે.

આને કારાગે કચરો જમા કરવો, ધૂટો પાડવો અને તેનો નિકાલ આસાન બની જાય છે.

આને કારાગે આપણી આસપાસ તથા પર્યાવરણને સાફસૂથું રાખવામાં મદદ મળે છે.

આમ તો કાગળ, પ્લાસ્ટિક્સ, ટિનનો ફોઇલ અને એંઠવાડને આપણું પર્યાવરણ દૂષિત અને ખરાબ કરવા માટે જવાબદાર હરાવવું બહુ આસાન છે, પરંતુ આ વસ્તુઓ શું આપણી ગલી-મહોલો અને અદોશપડોશમાં આપોઆપ આવી જાય છે? બિલ્કુલ નહીં, તે કોઈ ને કોઈની બેદરકારીનું પરિણામ હોય છે અને દેખીતી રીતે જ આપણે સૌ તેને માટે ક્યારેક ને ક્યારેક અને કોઈક સ્વરૂપે જવાબદાર હોઈએ છીએ!

આપણી ગંદકી ફેલાવવાની આદત અને કચરાના નિકાલના સુવિધાના અભાવને લીધે આપણા શહેરમાં કચરાની સમસ્યા દિનપ્રતિદિન ગંભીર બનતી જઈ રહી છે. જે આપણે જવાબદાર નાગરિકની જેમ કચરાનો નિકાલ યોગ્ય રીતે કરીએ તો આપણે પોતાનું પર્યાવરણ સુરક્ષિત રાખવા, નૈસર્જિક સંસાધનો બચાવવામાં અને શહેરોને સાફસૂથું રાખવામાં મહત્વપૂર્ણ યોગદાન આપી શકીએ છીએ.



મોડરન સ્કૂલ, નવી દિલ્હી દ્વારા આપોનિત વાર્ષિક શ્રીન ફેર ૨૦૦૬માં આઇસીપીઈના જગ્યાતી કાર્યક્રમમાં ભાગ લેતા વિદ્યાર્થીઓ.

કચરો તેની જગ્યાએ ફેંકો

ઘરમાં

આપણાં ઘરોમાં દરરોજ જતજતનો કચરો પેદા થાય છે. જેમ કે ખાવાનાં પેકેટના ડબા, શાકભાજની છાલ, એંઠવાડ, કાગળ, લાકડું, પ્લાસ્ટિકની બેગ, કાચની નૂટેલી ચીજ વગેરે. અગાઉના દિવસોમાં આ ચીજોને એક જ કચરાપેટીમાં ફેંકવામાં આવતી હતી. પરંતુ જુદા જુદા પ્રકારના કચરાને એકસાથે નાખવામાં આવે ત્યારે તેને રિસાઈકલ કરવાનું કામ મુશ્કેલ બની જાય છે.

આપણે જૂનું અખભાર, ખાલી કાચની બોટલ અને ફાલતુ જૂની ઇલેક્ટ્રોનિક ચીજો રદ્દીવાળા અથવા બંગારવાળાને વેચી નાખીએ છીએ, કારાગ કે આ ચીજોમાં કોઈક મૂલ્ય હોય છે. આ રીતે આપણા રોજિંદા કચરામાં કાંઈક મૂલ્ય છુપાયેલું હોય છે, જે આપણે સૌ જે આ ભીનો અને સૂકો કચરો જુદો પાડીએ તો પ્રામ કરી શકીએ.

ઘરમાં બેગ થતા કચરામાં સૂકો કચરો (જેને રિસાઈકલ કરી શકાય છે) અને ભીનો કચરો (જે જૈવિક વિખંડનીય હોય છે) આપણે અલગ કરાવો જોઈએ. આને બિન કલ્યાર તરીકે ઓળખવામાં આવે છે અને દુનિયાભરમાં વિકસિત દેશોના નાગરિકો દ્વારા તેનું પાલન કરવામાં આવે છે.



ઇન્ડિયાસ ૨૦૦૬ પ્રદર્શન, કોલકાતામાં કિલ્મ શો લિવિંગ ઇન થ એજ ઓફ પ્લાસ્ટિક્સ જેવા માટે કટારબંધ શાળાનાં બાળકો.

ભીનો કયરો: આમાં ખાવાપીવાની ચીજે, શાકભાજીની છાલ, હુંદાનું કવચ અને અન્ય જૈવિક ચીજેનો સમાવેશ થાય છે. તે આસાનીથી જૈવિક વિખંડનીય થાય છે અને આસાનીથી વિખંડિત થઈને થોડા સમયમાં જ સેન્ટ્રિય ખાતર અથવા માટીનું રૂપ લઈ લે છે. આથી આ પ્રકારના કયરાને સીધો જમીનમાં ખાડામાં અથવા સેન્ટ્રિય ખાતર માટે ખોદવામાં આવેલી જગ્યામાં નાખવો જોઈએ. તમે પાણું પોતાની કોલોની/ઘરમાં પોતાનો વર્મિકલ્યર સેન્ટ્રિય ખાતરનો ખાડો બનાવી શકો છો અને આમ બધો ભીનો કયરો ઉપયોગી સેન્ટ્રિય ખાતરમાં ફેરવાઈ શકે છે. આને કારાગે આપણું જમીન પર પડતું દબાણ ઓછું થાય છે.

સૂકો કયરો: આમાં કાગળ, પ્લાસ્ટિક્સ, ટિન ફોટીલ, કાચ, કપડાં અને અન્ય એવી તમામ ચીજે જે જૈવિક રૂપે વિખંડનીય થતી નથી. આ સામગ્રીઓને રિસાઈકલ કરીને ઉપયોગી ઉત્પાદોના રૂપમાં ફેરવી શકાય છે.

આથી આપણે સૌથે પોતાના ઘરમાં કયરાને ભીનો કયરો અને સૂકો કયરો એમ બે રૂપે અલગ અલગ કરીને યોગ્ય રીતે તેનો નિકાલ કરવો જોઈએ.



સડક અને જાહેર સ્થળો પર

આજે આપણે જ્યારે સડક કે ગલીઓમાંથી પસાર થતા હોઈએ ત્યારે જ્યાં ત્યાં બેદરકારીથી ફેકલાં કાગળ, પ્લાસ્ટિકની થેલીઓ, કેન, પ્લાસ્ટિકની બોટલો, ખાવા-પીવાની ચીજે અને બીજી અનેક ચીજે નજરે થાય છે. આ ચીજે આપણાં શહેરને ગંઢું કરવા સાથે બિનારોગ્યપ્રદ સ્થળિ પેદા કરે છે, જે માનવી તથા જનાવર બંને માટે હાનિકારક સાબિત થઈ શકે છે.



આપણે પોતાની સડક-ગલીઓ વગેરેને ગંદા નહીં કરવા જોઈએ. શાકભાજીઓની થેલીઓ અથવા પાણીની બોટલોને જ્યાં ત્યાં ફેકવાં ન જોઈએ. તેનો ફરીથી ઉપયોગ થઈ શકે છે અથવા તેને રિસાઈકલ કરી શકાય છે. આથી તેને ઘરે લઈ જાયો અને જવાબદારી સાથે તેનો નિકાલ લાવો.

કયરો ફેકવાની સમસ્યા આજે એક ગંભીર રૂપ લઈ ચૂકી છે. આપણે બચેલા ખાદ્યપદાર્થયુક્ત પ્લાસ્ટિકની થેલીઓ ખાવાથી જાનવરોનું મૃત્યુ થવાની વાતો છાશવારે સાંભળતા રહીએ છીએ. પ્લાસ્ટિક એક બિનારેરી પદાર્થ છે.



યાદ રાખો, ખાવાપીવાની ચીજે અથવા ઓંઠવાને પ્લાસ્ટિકની થેલીઓમાં ભરીને ફેકવા ન જોઈએ. પ્લાસ્ટિકની થેલીઓનો ઉપયોગ માત્ર ખાદ્યપદાર્થ/ ઓંઠવાને કયરાના ઢગ સુધી લઈ જવા માટે અથવા ખાડા/વર્મિકલ્યર જગ્યા સુધી લઈ જવા માટે જ કરવો જોઈએ. તેનાથી જનાવરોને શારીરિક ક્ષતિ નહીં પહોંચે અને કયરાનો યોગ્ય રીતે નિકાલ થઈ શકશે.

કયરો જમા કરવાની પ્લાસ્ટિકની થેલીઓનો ઉપયોગ કર્યા પછી જમા કરીને તેને રિસાઈકલિંગ માટે મોકલી દેવી જોઈએ.

ઉપરાંત ટિનના ડબા અને કાચની બોટલોનો નિકાલ અલગ અલગ અને સાવધાનીથી કરવો જોઈએ. આને કારાગે માનવી તથા પણુંઓને હાનિ પહોંચાવવાની સંભાવના ઓછી થઈ શકે છે.

આવી થાણી બધી ચીજે છે જેને તમે બેદરકારીથી કયરાપેટીમાં ફેકી દો છો તેનો યોગ્ય રીતે નિકાલ કરવાથી ફરીથી ઉપયોગ અથવા રિસાઈકલ કરી શકાય છે.

આથી જ્યાં ત્યાં કયરો ન ફેકતા અને બીજાને પાણું કરતા હોય તો અટકાવશો. પોતાની અડોશપડોશ સ્વચ્છ અને આરોગ્યકારક રાખવા પ્રત્યે સાવધાની રાખો. આને લીધે કયરાનો નિકાલ કરતી સ્થાનીય સંસ્થાઓનો ભાર પાણ થોડો ઓછો થશે.

ધન કચરા વ્યવસ્થાપન



પુથકુરાગ

તમારા ધરના કયરાને ભીનો કયરો અને સૂક્ષ્મ કયરો અને અલગ અલગ કર્યા પછી તમારી હાઉસિંગ સોસાયટી, કોલોની અથવા લેન દારા તેને અલગ અલગ બેગો કરવાની વ્યવસ્થા કરવાની રહેશે. ભીના કયરાને જમીની ખાડામાં અથવા કમ્પોસ્ટ સેન્ટ્રિય ખાતરના ખાડામાં ભરવા માટે નગરપાલિકા પાસે મોકલવામાં આવશે.

સૂક્ષ્મ કયરાને એક કેન્દ્રીય સ્થાન પર મોકલવામાં આવશે, જ્યાં કયરો વીણાનારા તેને વિભિન્ન શ્રોગીઓમાં જુદ્દો કરીને જમા કરશે, જેમ કે લાકું, કાગળ, પ્લાસ્ટિક્સ, કાચ વગેરે. કયરા વીણાનારા પછી તે ભંગારવાળાને વેચી દે છે, જેઓ રિસાઈકલસને વેચે છે.



પાર્સિનરાગ-સંવેદનથીલ ડિલ સ્ટેશન,
માથેરાનમાં કયરા નિકાલ સંબંધી પહેલ

રિસાઈકલિંગ

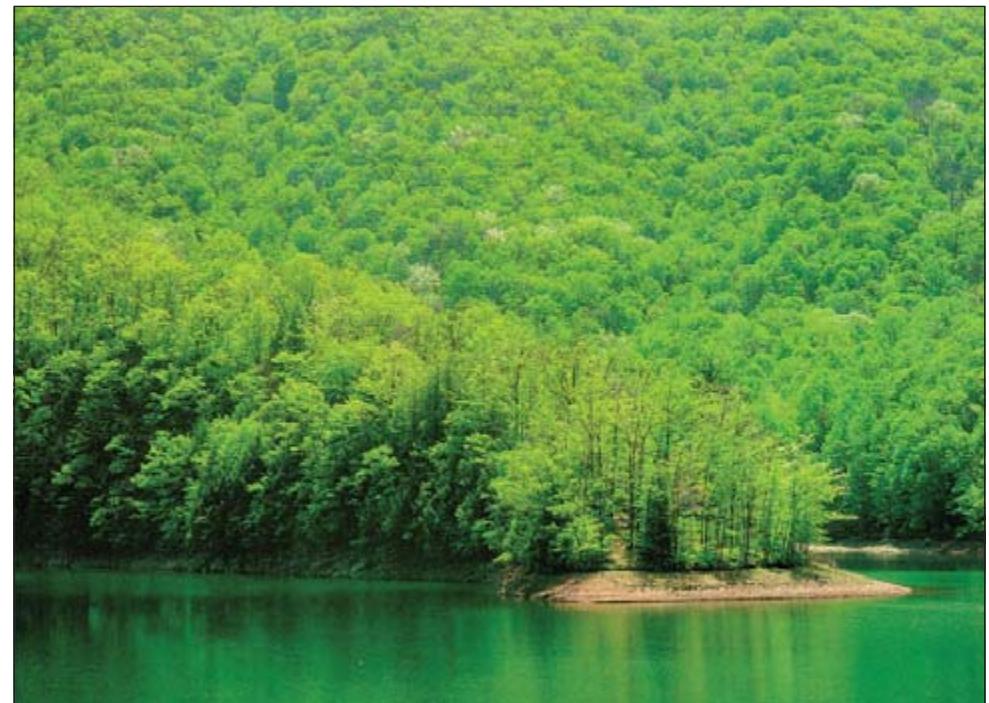


કયરાનું રિસાઈકલિંગ કયરાની સમસ્યાના નિકાલ માટે એક રીતે મદદરૂપ સાબિત થાય છે. જ્યારે સામગ્રીઓને સીધા તમારા દારા અથવા કયરો વીણાનારા દારા કબાડી કે ભંગારવાળાને વેચવામાં આવે છે ત્યારે જઈને તે રિસાઈકલિંગ પ્લાન્ટ્સ સુધી પહોંચે છે. આ પછી દાખલા તરીકે જેમ પ્લાસ્ટિક્સને વિશેષ મશીનો દારા ધોવાય, પ્રોસેસ અને પેલેટાઇઝ કરાય છે અને ઉપયોગી ઉત્પાદોના રૂપમાં ઢાળવામાં આવે છે. રિસાઈકલ કરેલી પ્લાસ્ટિકની ચીજેમાંથી બને છે - જૂતા-ચંપલ, ચટાઈ, પ્લાસ્ટિકની બેન્ચ, રોડ ડિવાઈડર, લગેજ, બોક્સ સ્ટ્રેપિંગ અને રોન્ઝિટી ઉપયોગની કંઈકટલીય ચીજે.



રિસાઈકલિંગના ફાયદા

- તે નિકાલ કરાનારા ધનકયરાની માત્રા ઘટાડે છે.
- નવાં ઉત્પાદો માટે કાચો માલ તેથાર કરવા જરૂરી ઊર્જાની માત્રા ઘટાડે છે.
- નવો કાચો માલ બનાવવા માટે જરૂરી ઊર્જા ઘટાડે છે.
- કયરો વીણાનારા અને રિસાઈકલિંગ ઉદ્યોગ માટે રોજગારની તકો પેદા કરે છે.
- મોટા ભાગના લોકોને ઓછા રોકાગુ સાથે ઉત્પાદો ઉપલબ્ધ કરે છે.
- સંસાધન વ્યવસ્થાપનમાં મદદ કરે છે.
નૈસર્જિક સંસાધનોને બચાવે છે, જેમાં જલ્દીથી સમાપ્ત થઈ રહેલાં પેટ્રોલિયમ જેવા સંસાધનનો સમાવેશ થાય છે.
વન અને વૃક્ષોનું સંરક્ષણ કરે છે.



પર्यावरण સંબંધી પ્રદૂષાગનાં મુખ્ય કારણ :

વાયુ પ્રદૂષાગ
જળ પ્રદૂષાગ
માટી પ્રદૂષાગ
ગ્રીન હાઉસ પ્રભાવ અને વિશ્વ ઉષ્માગ
ઓઝન પડનું સમાપ્ત થવું
ચાલો, આમાં ખાસ્ટિકની ભૂમિકા વિશે ચર્ચા કરીએ.

વાયુ પ્રદૂષાગ

મુખ્ય પ્રદૂષાગ	જવાબદાર સોંત	રિફાઈનરી ભૂમિકા
SPM	દીધુગનું બળવું / બોર્ડલર ધૂળનું વંટોળ જવાલામુખી ફાટવો સિમેન્ટ ખનન / ખદાન કર્યો	મહત્વપૂર્ણ નહીં
SO ₂	દીધુગનું બળવું H ₂ SO ₄ ભસ્મીકારણ રસાયાગ ઉદ્યોગ સ્મેલિંગ રિફાઈનરી	૬૨ ટકા રિફાઈનરી ઉત્પાદોમાં ઉપયોગ બિન-ખાસ્ટિક ઉત્પાદોમાં થાય છે
NOx	ઉદ્યોગોમાં ઓટોમોબાઈલ્સમાં હાઇડ્રોકાર્બન દીધુગનું અપૂર્ગ પ્રજન્ખલન	ખાસ્ટિકસનો સાથ મહત્વપૂર્ણ નહીં
CO	પેટ્રોલિયમ કાર્બારી ઓટોમોબાઈલ અને ઈન્ડસ્ટ્રીયલ પ્રજન્ખલન	પ્રોસેસિંગની રીતમાં ફેરફાર લાવીને તેનાથી બચી શકાય છે.

ખાસ્ટિકસના ઉત્પાદન માટે મુખ્ય કાર્યી સામગ્રી

- ★ ઇથાઈલિન
- ★ પ્રોપીલિન
- ★ ક્લોરિન
- ★ વિનાઈક્લોરોએટ મોનોમેર
- ★ બેન્જીન

આ સામગ્રીઓને સંવેદનશીલ માનવામાં આવે છે છતાં તેની શ્રેષ્ઠોલ લિમિટ વેલ્યુ (ટીએલવી) અથવા ઇમિનિયેટલી ડેન્જરસ ટુ લાઈફ અથવા હેલ્થ (ાઈડીએલએચ) મર્યાદાઓને પરિભાષિત કરી શકાય છે અને તેને જાળવી શકાય છે.

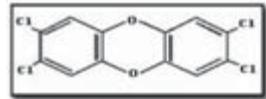
જોકે જ્યારે આ સામગ્રીઓને ખાસ્ટિકસમાં પરિવર્તિત કરાય છે ત્યારે તે મંદ અને સુરક્ષિત થઈ જાય છે.
(પાનું ૧૭ પર ચાર્ટ જુઓ)

કોમોડિટી ખાસ્ટિકસનું પ્રોસેસિંગ / બાળવા દરમિયાન સંભવિત ઉત્સર્જન

CO ₂	જ્યારે કાર્બનિક ચીજે જેમ કે લાકડું, કપડાં વગેરે બાળવામાં આવે છે ત્યારે CO ₂ ઉત્પન્ન થાય છે.
CO/એકોલિન / એલિફાઈડ	વાયુના અભાવની સ્થિતિઓમાં આગ લાગવા પર (લાકડાના કિસ્સામાં પાગ સામાન્ય વાત)

ખાસ્ટિકસ આ કારાગોમાં કોઈ વધારાનું જોખમ પેદા કરતું નથી.

ડાઈઓક્સિન તથા પ્લાસ્ટિક્સ



૨, ૩, ૬, ૮- ટેટ્રાક્લોરોડાઈબેન્જો-૩-ડાઈઓક્સિન

સોત: નૈચરિક તથા માનવ નિર્મિત બંને

- ક્રમશિયલ/ધરગથુ કચરો
- હૃદાળ બળવું (કોલસો, લાકડું, તેલ)
- ધરગથુ કચરો બળવો
- પલ્પ તથા પેપરનું કલોરિન ભીંચિંગ
- અમુક રસાયણ પદાર્થોની ઉત્પાદન પ્રક્રિયા
(કોમોડિટી પ્લાસ્ટિક્સના સંબંધમાં જ્ઞાત નથી)
- જંગલની આગ
સિગારેટનો ધુમાડો

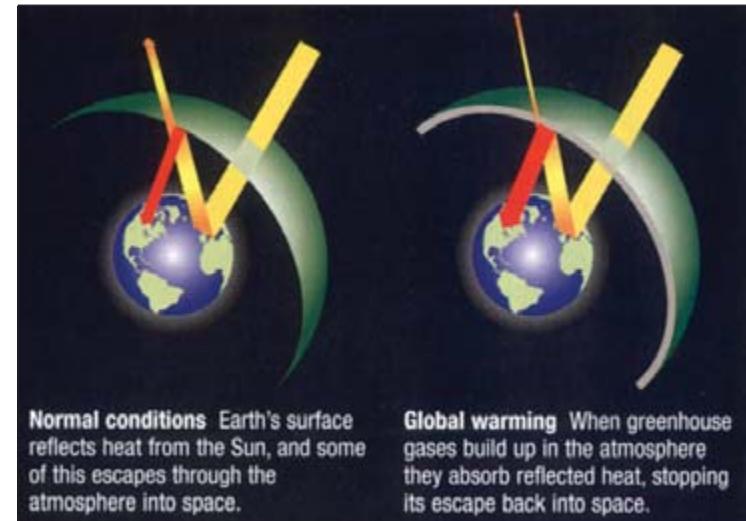
ડાઈઓક્સિનની ઉત્પત્તિમાં પ્લાસ્ટિક્સનું એકમાત્ર કારણ ગાળતરીમાં લેવાનું નથી.

પાણી અને માટી પ્રદૂષણ

- ⇒ પ્લાસ્ટિક્સ પાણી તથા માટીને પ્રદૂષિત નથી કરતું.
પીવાનું પાણીના પરિવહન તથા ભંડારમાં તેનો ઉપયોગ કરાય છે અને તે માટીને વહી જવાથી અટકાવે છે.
- ⇒ માટીમાં ભરાવ માટે કોમોડિટી પ્લાસ્ટિક્સ સંપૂર્ણપણે સુરક્ષિત છે.



શ્રીન હાઉસ પ્રભાવ તથા વિશ્વ ઉષ્માળા

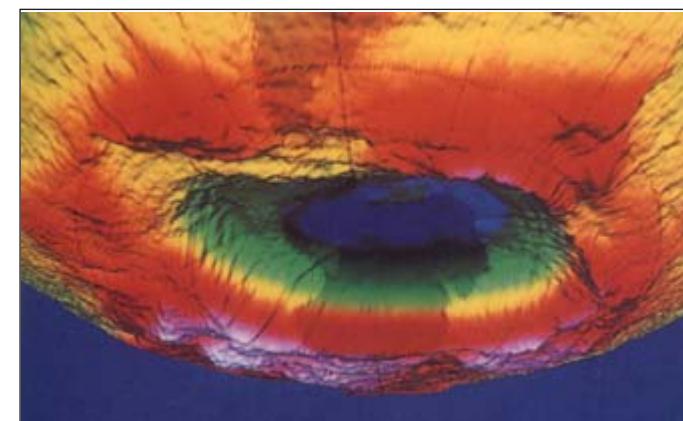


શ્રીન હાઉસ ગેસ

- CO₂ > 50%
- જળ બાધ્ય
- NOx
- મિથેન
- CFC

પ્લાસ્ટિક્સ આ કારણોમાં કોઈ મહત્વનું યોગદાન આપતું નથી.

ઓઝોન પડનો નાશ થવો



ଓଣଖ୍ୟାୟେଲା ଓଡ଼ିଆସ (ଓଜନ ଡେଲିଭିର୍ସିଂ ସବସ୍ଟନ୍ସ)

CFC : ક્લોરોફ્લૂરોકાર્బન

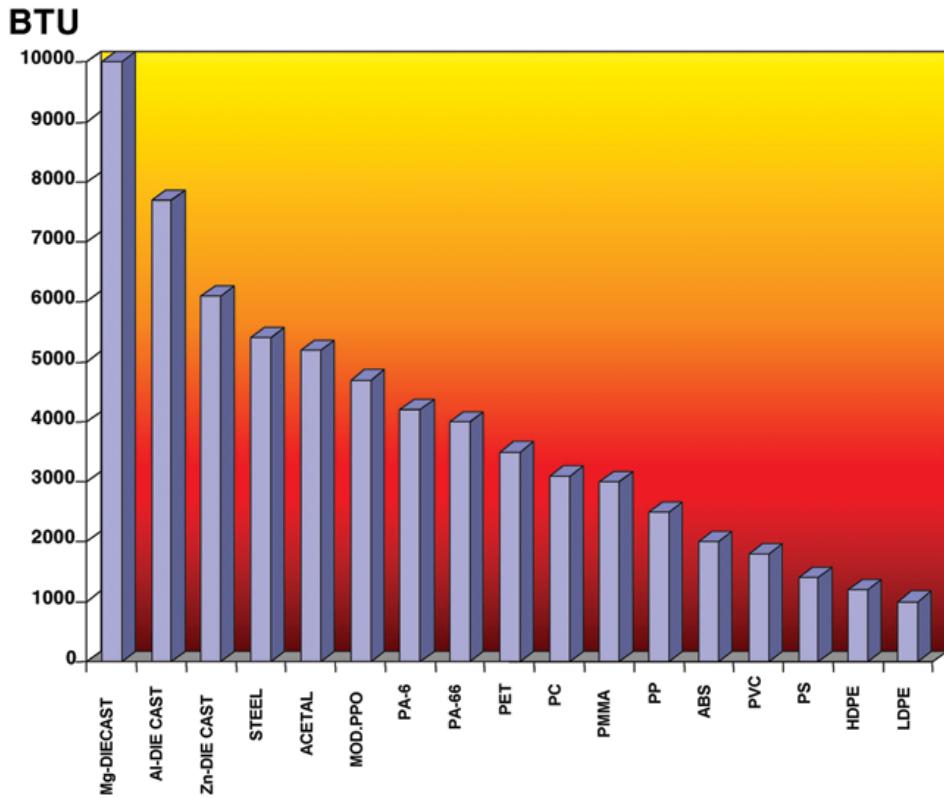
હાલોન્સઃ : કાર્બન ટેટ્રા ક્લોરાઇડ્સ

MMF : મિથાઈલ ક્લોરોફોર્મ

■ CFC ૧૧ તથા CFC ૧૨નું સ્થાન સાઈક્લોપેન્ટેન લઈ રહ્યું છે, જે એક નોન-એરીઓસ છે.

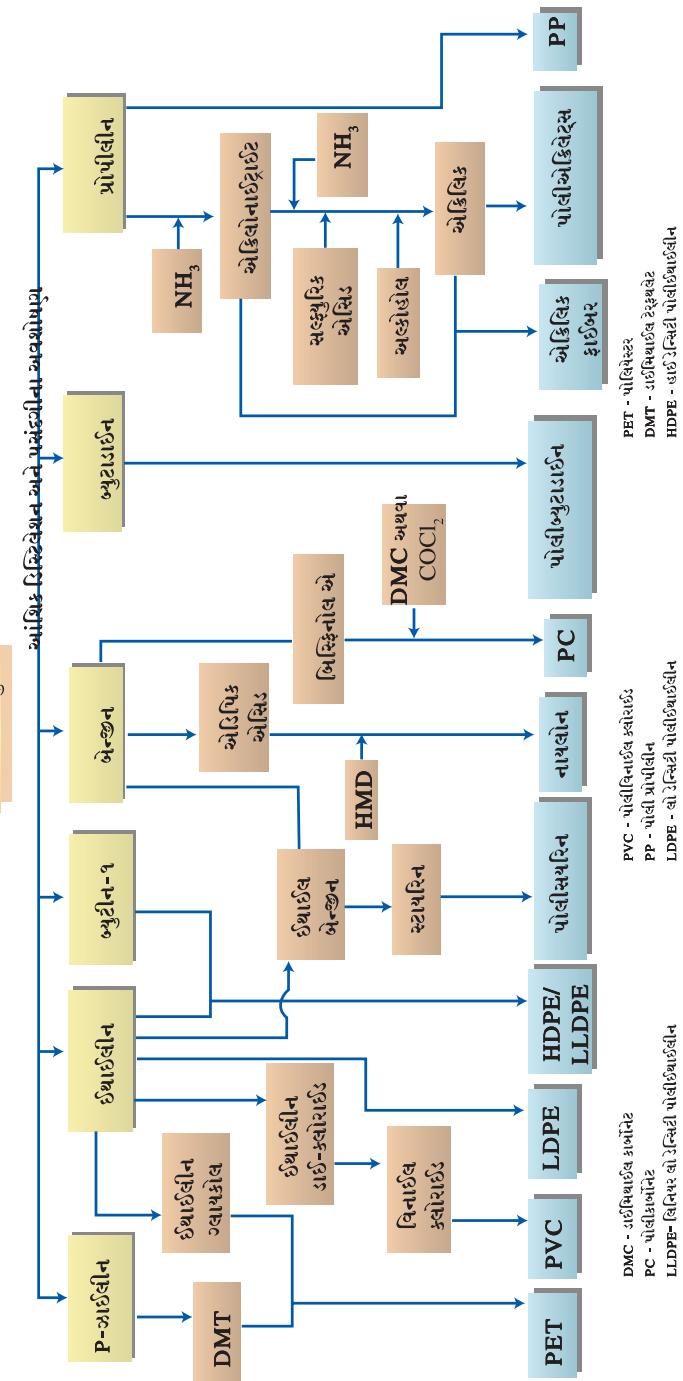
ખાસિટિક્સ તેમાં યોગદાન આપતું નથી.

વિભિન્ન સામગ્રીઓની તેજી સંબંધી આવશ્યકતાઓ



ખાસ્ટિક્સ ઊર્જા બચાવે છે.

એવી વિદેશી અનુભૂતિ કરીને આપણી જીવનાની પ્રાણી વિધાની સાથે મળી રહી હોય



PET - પોલિયેટ્રેન
DMT - ડાઇમિથાયલ ટેક્સાલેટ
HDPE - હિન્ડી પોલીયુથીન

1

1

1

PVC - पोलीविन्याल फ्लॉरिंग
PP - पोली प्रोपीलेन
LDPE - लैटिक डायफिल्म

110

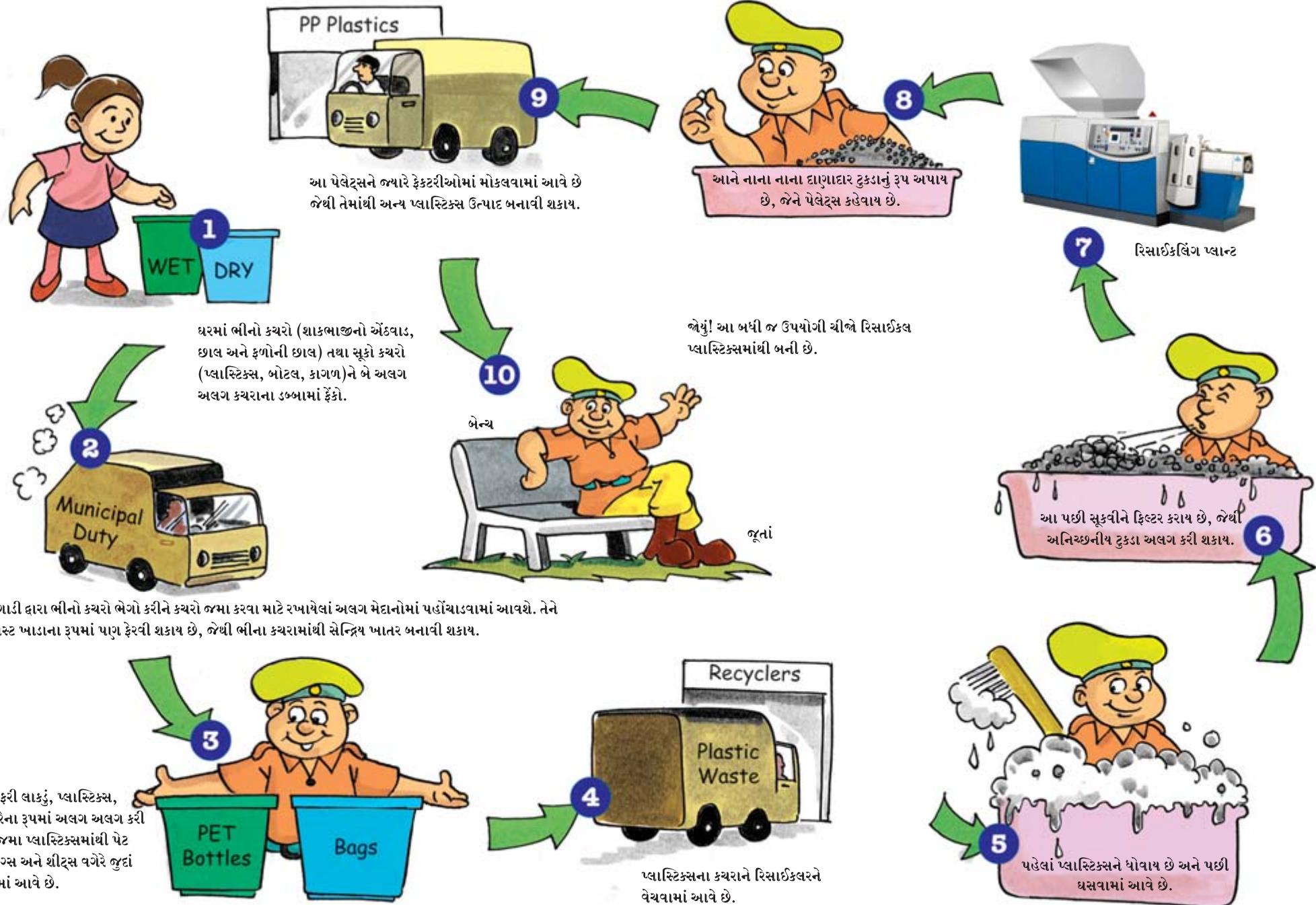
110

DMC - અધિકારીનું કાર્બનેટ
PCC - પોલીક્રોનેટ
DPE- ડિપીએ લી નિયતી પોલીફોલ્દિન

100

100

કચ્ચારામાંથી સંપત્તિ - પ્લાસ્ટિક્સનું રિસાઈકલિંગ



વર्मिकम्पोस्ट ડબ્બો બનાવવો

વર्मिकમ्पोस्टિંગ એ રિસાઈકલિંગ યોગ્ય જૈવિક પદાર્�ોને કૃમિઓના ઉપયોગ દ્વારા પોપક સેન્ટ્રિય ખાતરમાં ફેરવાની પ્રક્રિયા છે. આને માટે મજબૂત પ્લાસ્ટિકની એક બાલદી/બાસ્કેટ લો. તેને સ્વચ્છ ધોઈ કાઢો. એવા પદાર્થ કાઢી નાખો જે કૃમિઓ માટે હાનિકારક બની શકે. હવે બાલદીની ચારે બાજુ નાનાં નાનાં છિંદ્રો બનાવો અને હવે સૌથી મહત્વપૂર્ણ પગલું હશે પડને યોગ્ય રીતે બિધાવવું જેથી જુઈ બાલદી અસરકારક બને.

પડ ૧: બે ઈંચ સુધી નાના નાના પથ્થર નાખો.

પડ ૨: બે ઈંચ સુધી કીચડ નાખો.

પડ ૩: વર્મિકમ્પોસ્ટ/બાયોકમ્પોસ્ટનું મિશ્રાગ કરો (રોપ નર્સરીમાં મળે છે).

પડ ૪: પ૦ ગ્રામ કમ્પોસ્ટર બેગવો (કચરા પૃથક્કરાગ કેન્દ્રો પર મળતું એક મિશ્રાગ)

પડ ૫: આખરે ઉપર સૂકાં પતાં સમાન રૂપે ફેલાવી દો. આમ, તમારો વર્મિકમ્પોસ્ટ ડબ્બો તૈયાર થઈ જાય છે.

ધ્યાન રાખવા જેવી વાતો...

- કચરા સામગ્રીઓને નાના નાના ટુકડામાં કાપીને ડબ્બામાં સમાન રૂપે ફેલાવી દેવા જોઈએ.
- આ બાલદીઓમાં ગંધું પાણી નહીં હોવું જોઈએ.
- તમે ઉપરથી સહેજ ચૂનો છાંટી શકો છો, જેથી દુર્ગધ ન ફેલાય.
- આમાં ધાતુ અથવા કાગળની ચીજે નાખતા નહીં. આ ચીજેને કબાડીને રિસાઈકલિંગ માટે આપો.



વર્મિકમ્પોસ્ટનો ખાડો-આઈપીસીઓલ ટાઉનશિપ, નાગોંદાગે, મહારાષ્ટ્ર

ત્રાગ મહત્વપૂર્ણ પગલાં

પુન: ઉપયોગ :

તમારી જૂની પ્લાસ્ટિક બેગને નવાં કાર્યોમાં ફરી ઉપયોગ કરો

- તમારી પ્લાસ્ટિકની બેગને સાચવી રાખો.
- શોપિંગ માટે જૂની બેગ સાથે લઈ જાઓ.
- કપડાં રાખવા માટે પ્લાસ્ટિકની બેગનો ઉપયોગ કરો.
- પ્લાસ્ટિક બેગમાં લચીલાપણું હોય છે. તમારી સ્કૂલ બેગમાં એક બેગ હંમેશાં રાખો, જેથી સ્કૂલથી આવતી વેળા કાંઈક લાવવું હોય તો તેમાં ભરીને લાવી શકાય.



રિસાઈકલ કરો

પ્લાસ્ટિક બેગને ઉપયોગી ચીજેના રૂપમાં તારે થાળી શકાય છે જ્યારે તેનો ઉપયોગ જવાબદારી સાથે કરવામાં આવે.



- જો પ્લાસ્ટિક બેગનો ફરીથી ઉપયોગ સંભવ ન હોય તો તેને તમારા સૂક્ષ્મ કચરાના ડબ્બામાં નાખી દો.
- જો તમારી પાસે બીજી વાર ઉપયોગ હેતુ જરૂરીથી વધુ પ્લાસ્ટિક બેગ હોય તો તે કબાડીને વેચી નાખો, જેમ તમારી માતા ખાલી બોટલ અને જૂનાં અખભારો વેચે છે તેમ.

પુન: પ્રાપ્તિ

પ્લાસ્ટિક કચરામાં ઉચ્ચ કેલોરિકિક મૂલ્ય હોય છે, જે કોલસો અને તેલની બરાબર હોય છે અને તેને સુરક્ષિત અને સ્વચ્છ રીતે પ્રજાવલન મારફત ઉપણા અને/અથવા વીજ પેદા કરવા માટે ઉપયોગ કરી શકાય છે. અમુક દેશોમાં અગાઉથી જુદા પાડવામાં આવેલા મિશ્રિત પ્લાસ્ટિક પેકેન્જિંગ કચરાનો ઉપયોગ સિમેન્ટ ઉત્પાદન જેવી ઊર્જા આધારિત પ્રક્રિયાઓમાં કોલસા વિકલ્પરૂપે સક્ષમતા સાથે થાય છે. આખા યુરોપમાં ૨.૬ મિલિયન ટનથી વધુ પ્લાસ્ટિક કચરાનો ઉપયોગ દર વર્ષે ઉપયોગી ઉપણા અને/અથવા વીજના ઉત્પાદન માટે ફોસિલ ઈંધાગને સ્થાને થઈ રહ્યો છે.



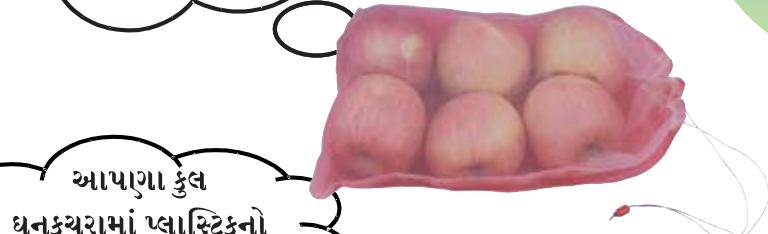
પ્લાસ્ટિક કચરાનો ઉપયોગ ઔદ્યોગિક ઈંધાગ બનાવવા માટે કરવામાં આવી રહ્યો છે. એક કર્મશિયલ પ્લાન્ટ ભારતમાં પણ છે.

માત્ર સફરજનનું પેકેજિંગ
અને પરિવહન માટે પ્લાસ્ટિકનો
ઉપયોગ કરીને દર વર્ષ
૭,૦૦,૦૦૦ વૃક્ષને બચાવી
શકાય છે.

શું તમે
જાણો
શકો



પ્લાસ્ટિકથી બનાવાયેલાં
પાણીના પાઈપ કરોડો લોકોને
પીવાનું સ્વચ્છ - સુરક્ષિત પાણી
ઉપલબ્ધ કરાવી આપે છે.



આપણા કુલ
ઘનકયરામાં પ્લાસ્ટિકનો
હિસ્સો માત્ર ૫ ટકા છે.



પ્લાસ્ટિકનાં ફર્નિયરોએ
૧,૪૦,૦૦૦ ઘનમીટર
લાકડું બચાવવામાં
મદદ કરી છે.



પ્લાસ્ટિકનો ઉપયોગ
મેડિકલ બિલ્સ્ટર પેક, જીવન રક્ષક
સલાઈન પેક, લોહીની બેલીઓ
અને ઓસોગિટિક સિરિંજ બનાવવા
માટે કરવામાં આવે છે.



ભારતમાં પ્લાસ્ટિકની
સરેરાશ ખપત
૫ કિલો છે જ્યારે વિશ્વમાં
તે ૨૨ કિલો છે.



પ્લાસ્ટિકની
ઉપયોગ ઓરબેંસ, સીટબેલ્ટ્સ,
બાળકોનાં રમકડાં,
બાઈક હેલ્મેટ્સ અને ચિકિત્સા
સાધન બનાવવામાં
થાય છે.

સમસ્ત આંકડા માટે ભારતીય સંદર્ભ લો.

卷之三

• ፳፻፲፭ ዓ.ም. በ፻፲፭፻፭ ዓ.ም. ከ፻፲፭፻፭ ዓ.ም.

- કથરને અલગ અલગ કરીને કથરના રંગમાં જ નાખો.
 - કથરના રંગાઓનો ઉપયોગ કરો - એક લીના કથરા માટે, એક સુધી કથરા માટે.



ક્યાં શું જશે?

ભીનો અને સૂકો કર્યા પિછાગો. દ્વારેક ચીજની આગળ તીરનું નિશાન લગાવીને બતાઓ કે તેને કયા કર્યા રાના ડખામાં ફેંકવામાં આવશે.



၁၃၇

કુળ, કુલ તથા શાકભાજુઓનો કયરો

૨૪

યોકલેટનું રેપર

ੴ ਸਤਿਗੁਰ

ਲੀ ਪੇਨਸਿਲ

કપડાંની થીંધી

କ୍ଷମିତା

અંગ્રે

૨૭૮

ମୁଦ୍ରଣ-

ੴ ਕਿਰਾਨ

ଶ୍ରୀନୁତ୍ତମ

२१४,

માલી ૫૬

ચામડાની જુની બેઝ

የኢትዮጵያውያንድ የሚከተሉት በቻ ነው፡፡ ይህንን ስምምነት ተረጋግጧል፡፡



Indian Centre for Plastics in the Environment
(An Autonomous National Body Registered Under Societies Act)

Mumbai

Olympus House, 2nd Floor, 25, Raghunath Dadaji Street, Fort, Mumbai - 400 001.

Tel.: 022-22617137 / 22617165 / 22617168 • E-mail: icpe@vsnl.net • icpe.mumbai@gmail.com

Website: www.icpenviro.org • www.envis-icpe.com • www.icpeenvis.nic.in

New Delhi

1009, Vijaya Building, 10th Floor, 17 Barakhamba Road, New Delhi - 110 001.

Telefax : 011-2332 6376 / 77 • E-mail: icpedelhi@bol.net.in • icpedelhi@airtelmail.in