

સ્વચ્છ અને હાર્યાના સમાજ માટે વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી

પર્યાવરણ એ એક સર્વ વસ્તુ છે જેનાથી તમે ખૂબ પરિચિત છો. આપણી આસપાસનું વાતાવરણ ઊભું કરતી અને પૃથ્વી પર રહેવાની આપણી જામતાને અસર કરતી આ જગ્યા જ બાબતો છે - આપણે જે હવા શ્વાસમાં લઈએ છીએ તે, પૃથ્વીની મોટી ભાગની સપાટીને આવરી લેતું પાણી, આપણી આસપાસની વનસ્પતિઓ અને પ્રાણીઓ.

તાજેતરના વર્ષોમાં, વૈજ્ઞાનિકો કાળજી પૂર્વક તપાસ કરી રહ્યા છે કે લોકો પર્યાવરણને કેવી રીતે અસર કરે છે. તેઓએ શોધી કાઢ્યું છે કે આપણે હવાનું પ્રદૂષણ, વનના જૂદી એસિડ વરસાદ અને અન્ય સમસ્યાઓ પેદા કરી રહ્યા છીએ જે પૃથ્વી અને આપણી માત્ર બન્ને માટે જોખમી છે.

તો આવો હવે ચર્ચા કરીએ કે ટેકનોલોજી આપણને આ જગ્યા સમસ્યાઓ દલ કરવામાં કેવી રીતે મદદ કરે છે. વિજ્ઞાન અને તકનીકી આપણા જીવનને જીવવા માટે સરળ અને સુરક્ષિત બનાવે છે. વિજ્ઞાનમાં ભૌતિક અને કુદરતી વિશ્વનો સમાવેશ થાય છે જ્યારે તકનીકી એ વિજ્ઞાનમાંથી ઉભવતી એપ્લિકેશન છે.

નિ: શંકપણે આપણે આપણું જીવન સરળ અને ઝડપી બનાવ્યું છે. આપણી આસપાસ આપણે જે કંઈ જોઈએ છીએ તે વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજીની પેઠે છે.

પછી તે સ્માર્ટફોન, વીજળી, પંખા કે કાગળ હોય કે પછી વાહનો. આપણે આપણા જીવનનાં દરેક ક્ષેત્રમાં વિજ્ઞાન અને તકનીકીની જો ઉપયોગ કરીએ છીએ.

એજ રીતે, આધુનિક પર્યાવરણીય ટેક્નોલોજીએ આપણને કુદરતની રીતે જનતા પ્રકાશ, પવન અથવા જળ ઊર્જાને તેને વિદ્યુત ઊર્જા અથવા સૌર પેનલ્સ, પવન અને પાણીના ટર્બાઇન વગેરે જે ઉપકરણોમાં રૂપાંતરિત કરવા સક્ષમ બનાવ્યા છે.

ટેક્નોલોજી પ્રગતી સાથે આપણે કાગળો પરની માહિતીનો સંગ્રહ કરવાથી માંડીને તે આપણા ઈલેક્ટ્રોનિક ગેજેટ્સ પર સંગ્રહિત કરવા તરફ વળ્યા છીએ અને તેના કારણે વૃક્ષો સૌંદર્ય કપાય છે જે આપણા જંગલોને બચાવે છે - અને આખરે આપણા સમાજને હરિયાળો અને સ્વચ્છ રાખે છે. તે આબોહવા પરિવર્તન સાથે લ્યવહાર કરવામાં પણ આપણને મદદ કરે છે.

પરિવહન એ આધુનિક જીવનની મૂળભૂત જરૂરિયાત છે અને આજકાલ વાતાવરણમાં દવાના પ્રદૂષણ અને ગ્રીનહાઉસ વાયુઓ જેવી પર્યાવરણીય ચિંતાઓને ઘટાડવાની ઈચ્છાને કારણે ઈલેક્ટ્રિક વાહનોના ઉત્પાદનમાં વધારો થયો છે. ઈ.વી. એ પર્યાવરણ પર ટેક્નોલોજીની હકારાત્મક અસર દર્શાવે છે કારણ કે તે કાર્બન ડાયોક્સાઇડનું ઉત્પાદન કરતું નથી, જે ગ્રીનહાઉસ અસરમાં ફાળો આપે છે અને ગ્લોબલ વૈશિષ્ટ્ય પર ઘટતી અસર છે. ભારત વર્ષ ૨૦૩૦ સુધી મા

બિન-અશિમભૂત ઈંધણ - આધારીત ઊર્જા સંસાધનો માંથી આશરે ૪૦% સંચિત ઈલેક્ટ્રિક પાવર સ્થાપિત ક્ષમતા ઇંસલ કરવાની મહત્વકાંક્ષી છે. તેથી, ઈલેક્ટ્રિક વાહનો એ ભારતીય પરિવહન માટેનો આગામી માર્ગ છે, અને હવે આપણે તેની તરફ વળવું જોઈએ.

ઊર્જાના પુનઃપ્રાપ્ય સ્ત્રોત સૌંદર્ય ઊર્જા ગ્રીન હાઉસ ગેસના ઉત્સર્જનને ઘટાડવામાં અને આજો હવામાં ફેરફારને ઘટાડવામાં મહત્વ પૂર્ણ ભૂમિકા ભજવે છે. સૌંદર્ય તકનીકી ; ગરમી, ઈંડક અને વીજળી વાળાં ઘરો અને કોઈપણ સીધા ઉત્સર્જન વિના ગરમ પાણી માટે ઊર્જા પૂરી પાડે છે ; પરિણામે આ હવાના ઉત્સર્જનને ઘટાડવામાં અને હવાની ગુણવત્તામાં સુધારો કરવામાં મદદ કરી શકે છે.

NSD 2022-23 ગુજરાતી
ઝાનવી પટેલ
કક્ષા-૧૧ સાઈન્સ