

**સરકારી પોલીટેકનીક પાલનપુર ખાતે રોબોટિક્સ અને ઓટોમેશન પર બે દિવસીય ટ્રેનિંગ પ્રોગ્રામ યોજાયો**



વિજય એક્સપ્રેસ - પાલનપુર :આજે ઈન્ડસ્ટ્રીઝમાં તથા આપણા ઘરોમાં પણ ઓટોમેશન અને રોબોટની ઉપયોગ વધી આવતી નથી દુનિયામાં સારા કદમથી કદમ ટેકનોલોજી સાથે કદમથી કદમ ટેકનોલોજીનો અભ્યાસ ટેકનિકલ અભ્યાસક્રમ સાથે કરવો જરૂરી બનતો હોવાથી સરકારી પોલીટેકનિક, પાલનપુરના

એ.સ.એસ.આઈ.પી. સેલ દ્વારા, ગવર્નમેન્ટ ઓફ ગુજરાતના સ્ટુડન્ટ સ્ટાઈપેન્ડ અને ઈનોવેશન પોલિસી અંતર્ગત રોબોટિક્સ અને ઓટોમેશન પર બે દિવસીય ટ્રેનિંગ પ્રોગ્રામનું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું. વક્તા તરીકે ઈન્ડસ્ટ્રીયલ એક્સપર્ટ બોલાવવામાં આવ્યા હતા. પ્રોગ્રામમાં વિવિધ શાખાના પર વિદ્યાર્થીઓએ અલગ અલગ ભાષા વિદ્યાર્થીઓ અલગ અલગ રૂપમાં વર્કશોપમાં આવ્યા હતા અને બધા વિદ્યાર્થીઓએ

રૂંથા દ્વારા પૂરી પાડવામાં આવેલી કિટની મદદથી વિદ્યાર્થીઓ પોતાની જાતે બેટિક કંટ્રોલર પ્રોગ્રામિંગ કરીને પાંચ અલગ અલગ પ્રોજેક્ટ જેવા કે બ્લોક અને આઈ.આ.ટી. (બ્લોક અને ઓક થ્રીક)ની મદદથી ઈ-સ્ટેન્ટ ઓક થ્રીક, રોબોટિક્સ હોમ ઓટોમેશન, રોબોટિક્સ આમ, રોબોટ દ્વારા કલર ચોલ ખતા જેવા પ્રોજેક્ટો બનાવ્યા હતા આ ટ્રેનિંગ પ્રોગ્રામથી ભવિષ્યમાં વિદ્યાર્થીઓને છેલા વર્ષના પ્રોજેક્ટ બનાવવામાં મદદરૂપ થશે કે જે ઈનોવેટીવ અને સામાજિક પ્રોબ્લેમનું ટેકનિકલ સોલ્યુશન હશે.

**ઘ દ્વારા ૪૧ i આયોજન**

**બનાસકાંઠા જિલ્લાના સાંસદ પરભતભાઈ પટેલના હસ્તે ઈનામ અને ટેબલેટ વિતરણનો કાર્યક્રમ યોજાયો અને ઈન્ડસ્ટ્રીઅલ મેન્ટરશોનો સંમાનપત્ર યોનાયત કરવામાં આવ્યા**



પાલનપુર સરકારી પોલીટેકનિક પાલનપુર ખાતે નવો ટેબલેટ વિતરણ કાર્યક્રમ તથા સંસ્થાના ચાલતા સ્ટુડન્ટ સ્ટાઈપેન્ડ અપ અને ઈનોવેશન સેલ દ્વારા ગવર્નમેન્ટ ઓફ ગુજરાતની એસ.એસ.આઈ.પી. પોલિસી અંતર્ગત જે વિદ્યાર્થીઓએ નવા સ્કીમનો લાભ લઈ તથા ઈ-સ્ટેન્ટ મેન્ટર અને ઈન્ડસ્ટ્રીઅલ મેન્ટરના માર્ગદર્શન હેઠળ ઈનોવેટીવ પ્રોજેક્ટ પર સારું કામ કર્યું છે તેવા તથા જે વિદ્યાર્થીઓ સ્ટાઈપેન્ડ અપ લાભતા પરાયે

છે તેવા વિદ્યાર્થીઓને બનાસકાંઠા સાંસદ માનનીય પરભતભાઈ પટેલના હસ્તે પ્રોત્સાહિત ઈનામ વિતરણ કરવામાં આવ્યું હતું. આઈડિયા માટે બધો જોઈતો સપોર્ટ મળી રહે તથા વિદ્યાર્થીઓના પહોંચાડવા મદદરૂપ થાય તે માટે સંસ્થાના એસ.એસ.આઈ.પી. સેલ દ્વારા ઈન્ડસ્ટ્રીઅલ એક્સપર્ટ, સ્ટાઈપેન્ડ અપ એક્સપર્ટ ઓટોમેશન એક્સપર્ટને મેન્ટર તરીકે નીમવામાં આવ્યા છે. આ કાર્યક્રમમાં

પરભતભાઈ પટેલના હસ્તે એસ.એસ.આઈ.પી. સેલ દ્વારા નીમાયેલા મેન્ટરશીઓને પણ સંમાનપત્ર આપી મહેમાન સાંસદ પરભતભાઈ પટેલે વિદ્યાર્થીઓને ટેબલેટ-ટોબલેટર માટે અને લેટેસ્ટ ટેકનોલોજીની માહિતી માટે કેવી રીતે ઉપયોગ થઈ શકે છે તથા ગવર્નમેન્ટની એસ.એસ.આઈ.પી. સ્કીમ અંતર્ગત સ્વરનિભર બનવા સંબંધે કહ્યું હતું. પ્રોગ્રામના અંતે વિદ્યાર્થીઓએ ઉપસ્થિત મેન્ટરોને મળીને મેન્ટર પાસેથી તેઓના પ્રોજેક્ટ આઈડિયા વિષે વધુ માહિતી મેળવી હતી.

**પાલનપુરની ગર્વમેન્ટ પોલીટેકનીકના વિદ્યાર્થીઓનો "સ્માર્ટ કસ્ટબીન" પ્રોજેક્ટ રાજ્યમાં પાંચમા સ્થાને વિદ્યાર્થીઓની ટીમને મળ્યું રા. ૩૦ હજારનું ઈનામ**

(નિ.ન્દુ.સે.) સરકારી પોલીટેકનીક પાલનપુરની અલગ અલગ બાંચાના ૧૧ વિદ્યાર્થીઓ અને ૨૬૬ મેમ્બર પાલનપુર, તા. ૫ રાજકોટ મ્યુનિસિપાલિટીના મીડલેમનના સોલ્યુશન રૂપે તા. ૨૩-૨૪ જાન્યુઆરી ૨૦૨૦ના રોજ આયોજીત ઈવેન્ટ "સ્માર્ટ સીટી હેકથોન" માં રજૂ કરવામાં આવ્યા હતા.

આ ઈવેન્ટમાં ભાગ લેવા સરકારી પોલીટેકનીક પાલનપુર સંસ્થાની SSIP ટીમ તથા કમ્પીટીના મેમ્બર જેવા ઓટોમેશનના જિલ્લાલ મેન્ટર હિતેશ પટેલ તથા સંસ્થાના સ્ટાફના માર્ગદર્શન હેઠળ વિદ્યાર્થીઓએ એક મહિનાની મહેનત બાદ ઉપરોક્ત ઈવેન્ટમાં પ્રોજેક્ટ રજૂ કર્યા હતા. જેમાં વિભાગના વિદ્યાર્થીઓ નાઈ ઘનલ, સેલિયા અશાકાક, રોહિત કિરીટ દ્વારા "સ્ટુડન્ટ સ્ટાઈપેન્ડ અપ અને ઈનોવેશન પોલીસી" (SSIP) થી મળેલ



ગ્રાન્ટથી બનાવેલ "સ્માર્ટ કસ્ટબીન" નો પ્રોજેક્ટ રજૂ કરવામાં આવ્યો હતો. અને આ પ્રોજેક્ટ રાજ્ય લેવેલે પાંચમા નંબરે આવ્યો હતો. તેઓને રૂપિયા ૩૦૦૦૦/- નો પુરસ્કાર મળ્યો હતો. રાજ્યના મુખ્યમંત્રી કેપાઈની કાજરીમાં એનાયત કરવામાં આવ્યો હતો. આમ આ વિદ્યાર્થીઓએ રાજ્યમાં

પાલનપુર શહેરનું ગૌરવ વધારેલ છે. જે બદલ તેમને તથા તેમની સાથે "સેડામેલ SSIP ટીમ, મેન્ટર અને અન્ય સ્ટાફ મિત્રોને પુલ પુલ અભિનંદન. આમ કેમ્પેસ અને કેમ્પસની બહારના વિદ્યાર્થીઓને ઈનોવેશન અને સ્ટાઈપેન્ડ પ્રવૃત્તિઓ આગળ વધારવા સંસ્થાની SSIP સેલ દ્વારા કાર્યરત રહેશે.

**વેદ્યાર્થીઓને નીટ, ટે સહાય અપાશે**

આવી પરીસ્થિતિ માટેની ઓફિસમાં ઓછો નફા (૩) વર્ષની અનુભવ પરાલતી હોવી જોઈએ. વિદ્યાન પ્રવાહમાં બંને વર્ષ માટે આ સહાય ફક્ત એક જ વાર મળવાપાત્ર છે. વિદ્યાર્થીઓને જે માન્ય

# દિવ્ય ભાસ્કર

## સેનિટેશન અને ટ્રાફિક સહિતના મુદ્દાઓના નિરાકરણ માટે ઘાત્રોએ 70 ફૂટિઓ રજૂ કર્યું

પાલનપુરની સમસ્યાઓનું નિરાકરણ ટેકનિકલ સ્વરૂપે રજૂ કર્યું



પાલનપુરની પોલીટેકનિક એસ.એસ.આઈ.પી. કોલેજમાં ન્યુ પાલનપુર કોરન્યુ ઈન્ડિયા ઈવેન્ટનું આયોજન કરાયું હતું. જે અંતર્ગત વિદ્યાર્થીઓએ પાલનપુરના સમસ્યાઓનું સમાધાન કરી શકાય તેવા 70 પ્રકારના મોડેલ રજૂ કર્યા હતા. જે અંતર્ગત પાલનપુર શહેરની ટ્રાફિકની સમસ્યાને કઈ રીતે હલ કરી શકાય, ગેસ વીકેજ અને એક્સાન્ટનું ટેકનીકલ સોલ્યુશન કઈ રીતે લાવી શકાય તેમજ શહેરમાં કેવાતો ગંદકીને અટકાવવા માટે રિવર્ડ આપવું

મોડલ બનાવ્યું હતું. કોલેજના વિદ્યાર્થીઓ દ્વારા બનાવાયેલા આ મોડલમાં મટીન જાતે જ રજૂ કરી અને સૌનો કચરો અલગ પાર્ટી કચરાને વજન પ્રમાણે મટીનમાં કચરો નાંખનારને રોકડ પુરસ્કાર મળે તે પ્રકારનું મોડેલ રજૂ કરાયું હતું. પાછીમાં કુબચે માણસ પોતાની

જાતને બચાવી શકે તેવું મોડેલ રજૂ કર્યું હતું. જેથી કુદી સાળાઓના 192 અને કોલેજના 75 મળી કુલ 267 વિદ્યાર્થીઓએ ઈવેન્ટમાં ભાગ લીધો હતો. ઈવેન્ટમાં પ્રથમ મોડલને 5 હજાર, દ્વિતીય મોડલને 2 હજાર અને તૃતીય મોડલને 1 હજાર ઈનામ અપવા હતા.

# દિવ્ય ભાસ્કર

મહેસાણા • સોમવાર, 09 માર્ચ, 2020 ટિથોદર • ડીસા ● થરાદ • ધાનેરા

## પાલનપુર પોલીટેકનિક કોલેજના વિદ્યાર્થીઓએ અંધજનો માટે સ્માર્ટ કેમેરા ડિવાઈસ બનાવી અંધજનો માટે ઉપયોગી ડિવાઈસ, કોઈપણ વસ્તુ કેમેરા આગળથી પસાર થતાં ટ્રેસ કરી ઈયરફોનથી જાણ કરશે

50 ફૂટ દૂરથી કોણ આવી રહ્યું છે તે કેમેરા ઓળખી પ્રજ્ઞાયક્ષુ વ્યક્તિને વોઈસ આઉટપુટ આપશે

પાલનપુર પોલીટેકનિક કોલેજના વિદ્યાર્થીઓએ અંધજનો માટે મહત્વપૂર્ણ થઈ શકે એવી સ્માર્ટ કેમેરા ડિવાઈસ બનાવી છે. જે ડિવાઈસ 50 ફૂટ દૂરથી કોણ આવી રહ્યું છે તે કેમેરાની ઓળખી વોઈસ આઉટપુટ આપશે. જે કોઈપણ વસ્તુ કેમેરા આગળથી પસાર થતાં ટ્રેસ કરી ઈયરફોનથી જાણ થશે.



ડિવાઈસ બનાવવા શુ-શુ વપરાયું  
રાસભેરી પાર્ઠ (સર્કિટ), કેમેરા, બેટરી, ઈયરફોન, પાવરબેંકનો ઉપયોગ.

ડિવાઈસમાં વપરાયેલી પોલામથી 50 ફૂટ દૂરથી ખુરશી, વિમાન, બોટલ, માણસ, ગાય, ઘોડો, બળદ, ઉંટ, વુલ, ડાખનીંગ ટબલ, સોફા, બિલાડી, ટીવી સહિતની 70વસ્તુઓને ઓળખી અંધજનોને ઈંદરગોન દ્વારા વોઈસ આઉટ પુટ આપી શકે છે.

**ડિવાઈસ 10 હજારના ખર્ચમાં તૈયાર થઈ**  
'સાલમાં આ ડિવાઈસ 10 હજારના ખર્ચમાં તૈયાર થઈ છે. જેમાં સર્કિટ પાછળથી 4 હજાર જેટલો ખર્ચ થયો છે પરંતુ ભવિષ્યમાં જાતે સર્કિટ તૈયાર કરી અંધજનોને વ્યાજબી ભાવે મળે તે રીતના પ્રયત્નો કરાશે. ભવિષ્યમાં ડિવાઈસમાં હાર્ડટેક કેમેરાનો ઉપયોગ કરી 150 ફૂટ દૂર સુધીનું જોઈ શકાય તે રીતે ડિવાઈસને વિકસાવાશે.'

### પાલનપુર સરકારી પોલીટેકનીક દ્વારા ન્યુ પાલનપુર કોર ન્યુ ઈન્ડિયા ઈવેન્ટ યોજાય

વગર ઉપસચલ રહ્યા હતા.

વિજય એક્સપ્રેસ - પાલનપુર : સરકારી પોલીટેકનીક પાલનપુર ના એસ.એસ.આઈ.પી. સેલ. દ્વારા આયોજિત "ન્યુ પાલનપુર કોર ન્યુ ઈન્ડિયા" ઈવેન્ટ સરકારી પોલીટેકનીક પાલનપુર દ્વારા ઈવેન્ટ માં સ્કૂલ અને કોલેજની ૬૨ ટીમો રેજિસ્ટર થઈ હતી. આ ઈવેન્ટ ૭૫ જેટલા એમ ટોટલ ૨૬૭ વિદ્યાર્થીઓએ અને ૫૦ જેટલા સ્કૂલ અને કોલેજ ટીચરે ભાગ લીધો હતો.

ગત રોજ સરકારી પોલીટેકનીક પાલનપુર દ્વારા ઈવેન્ટ માં વિવિધ સ્કૂલના વિદ્યાર્થીઓનું મા મેસ્જાઓ પાઠવાઈ

વિદ્યાર્થીઓએ પાલનપુર શહેરના રોજિંદા જીવનના પ્રોબ્લેમ જેવા કે અંધો માટે ટ્રાફિક પ્રોબ્લેમ, ભીંચ અને સૂકા કચરાના નિકાલ, માણસોને રસ્તા ઉપર ચાલવામાં થતી અગવડતા, માર્કેટમાં પાર્કિંગ, ગેસ વીકે સાથે તો તેના બચાવ, સરળ અને સસ્તી વોટર ડિસ્ટ્રીબ્યુશન સિસ્ટમ, એમ્બુલન્સ માટે બંજરમાં ગડપથી રસ્તા આપવો જેવા પ્રોબ્લેમોનું સમાધાન વિદ્યાર્થીઓએ મો ટેલ બનાવી પોતાનો આઈડિયા રજૂ કર્યો હતો. આ ઈવેન્ટ દરમિયાન બેસ્ટ ૩ સોલ્યુશનને મોસ્ટાફિન્ટ ઈનામ રૂપિયા ૫૦૦૦/-, ૨૦૦૦/

અને ૧૦૦૦/- ના ચેક હાજર મહેમાન સહીઓ અર્થે ફેસરશી, જિલ્લા ટેકનીક અધિકારીશ્રી, ડિ.અસ્ટર પ્રોજેક્ટ ડાયરેક્ટર અને આચાર્ય શ્રી પાલનપુર ના હરને વિદ્યાર્થીઓને સર્ટિફિકેટ સાથે એ તાપત કરવામાં આવ્યા હતા. તથા જે સર્કલ દ્વારા આ ઈવેન્ટમાં ઉત્કૃષ્ટ પ્રદર્શન કરવામાં આવ્યું હતું. તેની વચ્ચે સ્કૂલો કાર્યાલય પ્રમુખે પાલનપુર, આઈસી પાથમિક સ્કૂલને ટ્રોફી અને સર્ટિફિકેટ આપી સન્માનિત (ચમત્સંધાન પાલ ૭ ઈયર)

વિજય : મજાપતિ પાર્થિવ, આદર્શ મંડીયા, ડીસા શા તરીકે નું કેળવણે મહાંત ક ચમત્સંધાન શ્રી ચ (પા.વિ. સર્કિટ) કાર્યકર

## પાલનપુરના વિદ્યાર્થીઓએ ડિવાઈસ બનાવી, હોમ ક્વોરન્ટાઈન વ્યક્તિ બહાર જશે તો સાચરન વાગશે

કોરોના મહામારીને યગલે શંકસ્પદ વ્યક્તિઓ બીજા કોઈને ચેપ ન લગાડે તે માટે 7 ન દિવસ સુધી હોમ ક્વોરન્ટાઈનમાં રહેવાની સુચનાઓ આપાઈ છે. આમ છતાં કેટલેક હોમ ક્વોરન્ટાઈન વ્યક્તિઓ પરમાંથી ઉપર નજર રાખી શકાય તે પ્રકારની ડિવાઈસ પાલનપુર એસ.એસ. ડી.પી.ના વિદ્યાર્થીઓએ બનાવી છે.

કેડી ગવેલા બલ્લભ પેટલીવ ઇન્ફરેડ સેન્સર લગાવવામાં લાઈટના હોલ્ડરમાં લગાવી પાવર કન્ટ્રોલ પલ લાગેલું પાવરમાં કનવર્ટ કરે છે. જે બહાર નીકળે ત્યારે પેસીવ ઇન્ફરેડ સેન્સર વ્યક્તિને સેન્સ કરે છે. જેના



ડિવાઈસમાં જોડેલ એમ લિફ્ટમ અથવા આઈઓટી સિસ્ટમ ઉમેરવામાં આવે તેમજ સ્વયંચાલી જાણ સાર્વજનિક સાથે-સાથે પોલીસ-પેલ્સ સેન્ટરમાં મેસેજથી પણ મોકલવામાં આવે છે.

નિકળતી વ્યક્તિને ટ્રેસ કરી અને આઈરન થાઈ જાય છે અને સોસાયટીના લોકોને ખબર પડી જાય છે. જેનો અંશજીત ખર્ચ 140 રૂપિયા છે. આ આખા આઈડીયા મર પ્રોફેસર બિજેશ પટેલના માર્ગદર્શન હેઠળ ડિવાઈસ તૈયાર કરાઈ છે.

પાલનપુર યોજીટેકનિક એસ.એસ. ડી.પી.ના વિદ્યાર્થીઓ કિતેન પટેલ અને વસીમ મનેસિયા ડાસ હોમ ક્વોરન્ટાઈન દર્દી જાે બહાર નીકળવાનો પ્રયત્ન કરશે તો ડિવાઈસમાં લાગેલી પેસીવ ઇન્ફરેડ હીટ સેન્સર ઢાચ 7 મીટર સુધીમાં રહેલા વ્યક્તિનું ટ્રેસરેચર સેન્સ કરે છે. જેના કારણે બહાર

## દિવ્ય ભાસ્કર

શોધ | પાલનપુરના શિક્ષકે 8 કિલોગ્રામ વજન ઉંચકી શકે તેવો 3 હજારના ખર્ચે સ્વદેશી રોબોટ બનાવ્યો

06-Apr-2020  
પાલનપુર Page 1

કોરોના સંક્રમિત વ્યક્તિથી સલામત અંતર રાખી અને કોરોનાથી અનુભવ વ્યક્તિને ખોરાક, પાણી સીજવસ્તુઓ પહોંચાડી શકે તેવો સ્વદેશી વીલી રોબોટ પાલનપુરના શિક્ષકે બનાવ્યો છે.

## રોબોટ બનાવવા કયા સાધનો વપરાયા

મોટર ડ્રાઈવર (જે વીલી રોબોટને ધલન-ચલન અને દિશા બદલવા સક્તિ રોકવા અને ચાલવાનું કામ કરે છે)  
12 વોલ્ટ લીધીયમ પોલીમર બેટરી (જે મોટર ડ્રાઈવરને જરૂરી પાવર પુરો પાડવાનું કામ કરે છે)  
ઈન્વર્ટર કનેક્ટિવિટી ડિવાઈસ (જે વીલી રોબોટની ઉપર લગાવેલા મોબાઈલ તેમજ વાઈફાઈ કનેક્ટિવિટીનું કામ કરે છે.)

## વીલી રોબોટ પાછળ રૂ.3 હજારનો ખર્ચ

મોટર ડ્રાઈવર રૂ.500, 2 મોટર રૂ.1200, વીલી રૂ.100, મોબાઈલ સ્ટેન રૂ.100, બેટરી રૂ.750, ઇન્વર્ટર કનેક્ટિવિટી ડિવાઈસ રૂ.350 મળી કુલ રૂ.3000 નો ખર્ચ કરી શકાય અને વીલી રોબોટ પર લાગેલા બીજા મોબાઈલથી વીલી રોબોટનું લાઈવ લોકેશન મળી રહેશે. તેમજ વીલી રોબોટ સાથે લાગેલા મોબાઈલ કેમેરાથી લાઈવ વિડીયો મેકથી દર્દીની ગતિવિધીઓ પણ વીલી રોબોટ ઓપરેટરના મોબાઈલમાં જોઈ શકાય. રોબોટ વાઈફાઈ અને ઇન્ટરનેટ કનેક્ટિવિટી સાથે તેમજ ટ્રેક એડીમાં કાર્ય કરી રોબોટ તેમનું...



કોરોના સંક્રમિત વ્યક્તિથી સલામત અંતર રાખવા માટે સરકાર ઢાચ વારંવાર સુચનો કરાય છે. જોકે ભય ઉભો થયો છે. જેથી કોરોના સંક્રમિત વ્યક્તિથી સલામત અંતર રાખવા લાગ્યા છે. કોરોનાને પગલે ચીનથી રોબોટ સંક્રમિતની તમામ સામગ્રી આયાત કમવાનું બંધ કરી દેવાયું છે. આ બધા ખર્ચે પાલનપુર

પાલનપુર વિદ્યાર્થીઓમાં સામાન્ય કલમમાં ટેકનીકલ શિક્ષક તરીકે સેવા આપતા કિતેન પટેલે સ્વદેશી વીલી રોબોટ બનાવ્યો છે. તસવીર-ભાસ્કર

આ વિશે જણાવ્યું હતું કે 'મુખ્યત્વે કોરોનાના મોબાઈલને જોઈને જ મને આ વીલી રોબોટ બનાવવાનો વિચાર આવ્યો હતો કે જે સ્વદેશી પણ હોય અને સસ્તો હોય. આ વીલી રોબોટને મોબાઈલથી ઓપરેટ

શોધ | દર્દીને અપાતા ઓક્સિજનની માત્રા વધુ કે ઓછી હશે તો મોબાઇલમાં એલર્ટ આવશે

13-Apr-2020  
પાલનપુર Page 1

## પાલનપુરના છાત્રોએ રૂ.3660ના ખર્ચે વેન્ટિલેટર ડિઝાઇન કર્યું

વેન્ટિલેટરને મોબાઇલથી ઓપરેટ કરી શકાયો



કોઈપણ વ્યક્તિ કુદરતી શ્વાસ લેવા સક્ષમ ન હોઈ ત્યારે તેને કૃત્રિમ શ્વાસ આપવા માટે વેન્ટિલેટરનો ઉપયોગ કરાય છે. જોકે વેન્ટિલેટર બહુ મોંઘા હોવાના કારણે મોટા દવાખાનામાં જ તેની સગવડ હોય છે. જેને લઈ પાલનપુરના એન્જિનિયરિંગના વિદ્યાર્થીઓએ નાના દવાખાનામાં પણ ઉપલબ્ધ કરાવી શકાય તે પ્રકારના માત્ર સાદા ત્રણ હજારના ખર્ચે બનાવી શકાય તેવા વેન્ટિલેટરની ડિઝાઈન વિકસાવી છે.

કોરોનાને લઈ સમગ્ર વિશ્વમાં ભય ફેલાયો છે. કેટલાક દેશોમાં

## વેન્ટિલેટર આ રીતે કામ કરશે

બેગ વાલ્વ માર્ક (બી.વી.એમ.) જે અંબુ બેગ તરીકે ઓળખાય છે. જે સામાન્ય રીતે દર્દીને કૃત્રિમ શ્વાસ આપવા મેન્યુઅલી વપરાય છે. જોકે આ ઉપકરણમાં બેગ વાલ્વ માર્ક ઓટોમેટીક ઓપરેટ થશે અને ડોક્ટર દ્વારા સ્પાર્ટ ફોનથી કંટ્રોલ અને મોનિટરીંગ કરી શકાયો. દર્દીને આપવામાં આવતા ઓક્સિજનની માત્રા આ મશીન ઓટોમેટીકલી દર્દીની શ્વાસ લેવાની ક્ષમતા મુજબ નક્કી કરશે અને જરૂર જણાય ઓક્સિજનની માત્રા ડોક્ટર તેમના રૂમમાં બેસીને જ મોબાઈલ દ્વારા મોનિટર કરી શકશે. આ વેન્ટિલેટર સામાન્ય રીતે એક મિનિટમાં 12 બ્રિથિંગ સાઈકલ કરશે. જોકે દર્દીને અને જરૂરિયાત મુજબ ડોક્ટર આ બ્રિથિંગ વધારી કે ઘટાડી શકશે. આ વેન્ટિલેટર દ્વારા દર્દીને આપવામાં આવતા ઓક્સિજનનું દબાણ, સ્વી રેટ, રેસપીરેશન રેટ, મોબાઈલ દ્વારા મોનિટર થઈ શકશે અને જો દર્દીને આપવામાં આવતા ઓક્સિજનનું દબાણ જરૂરિયાત કરતાં વધે અથવા ઘટે તો વેન્ટિલેટર સાથે કનેક્ટ મોબાઈલમાં એલર્ટમાં વાગશે.

## સાધનો કિંમત અને કામગીરી

બેગ વાલ્વ માર્ક :- કુદરતી શ્વાસ લેવામાં તકલીફ વળતા દર્દીને કૃત્રિમ ઓક્સિજન સાધવાની જરૂર પડે તે સમયે જ બેગ વાલ્વ માર્કને હાથથી દલાવી કૃત્રિમ શ્વાસ આપી શકાય છે. આ વેન્ટિલેટરમાં બેગ વાલ્વ માર્ક ઓફ ઓટોમેટીક ઓપરેટ થાય શકશે અને જરૂર મુજબ મોબાઇલથી પણ ઓપરેટ કરી શકાયો. તેની કિંમત રૂ.2500 છે.

નોડ એમ.સી.યુ. :- આ એક પ્રકારનું કન્ટ્રોલર છે. જેને ઉપયોગ સ્પર્શકોળથી વેન્ટિલેટરને કન્ટ્રોલ કરવા માટે થશે તેની કિંમત રૂ.250 છે.

ડી.સી. મોટર :- બેગ વાલ્વ માર્કને દલાવવા અને મોટરના દલાવથી ઓક્સિજન દર્દીના ફેફસામાં જઈ શકશે. તેની કિંમત રૂ.160 છે.

મોટર કન્ટ્રોલર :- દર્દીને ફેફસામાં પહોંચાડવામાં આવતા ઓક્સિજનની માત્રાને વધારવા અને ઘટાડવા માટે મોટર કન્ટ્રોલરનો ઉપયોગ કરાયો છે. તેની કિંમત રૂ.105 છે.

ઓક્સિજન ફ્લો સેન્સર :- સાતેલારની મદદથી વેન્ટિલેટરમાંથી દર્દીને સાચા કલામાં આપવા ઓક્સિજનની માત્રા જાણી શકાયો. તેની કિંમત રૂ.295 છે.

ઓક્સિજન પ્રેશર સેન્સર :- વેન્ટિલેટર દ્વારા દર્દીને આપવામાં આવતા ઓક્સિજનનું દબાણ જાણી શકાયો અને તે દબાણ જરૂરિયાત કરતાં વધુ અથવા ઓછું હોય તો વેન્ટિલેટરને કન્ટ્રોલ કરી શકાયો. તેની કિંમત રૂ.350 છે.

SSIP CELL In news channels:

1. New Palanpur for New India Technical event :

<https://www.youtube.com/watch?v=2jVTPBXoIFY&feature=youtu.be>



2. Boot camp by SSIP Cell G P Palanpur

<https://www.youtube.com/watch?v=iYNN19RjJuM&feature=youtu.be>



3. Obstacle detecting devise prepared by students

[https://www.youtube.com/watch?v=9vOafBt\\_-Vw&feature=youtu.be](https://www.youtube.com/watch?v=9vOafBt_-Vw&feature=youtu.be)

