

સાયન્સ સેન્ટર ન્યુજ લેટર

માર્ચ ૨૦૨૧
અંક-૭૧

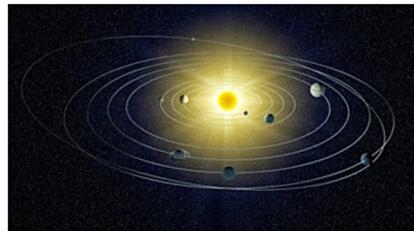


સાયન્સ સેન્ટર

વૈજ્ઞાનિક નવીન ખોજ

સૂર્યમંડળમાં નવીન “સુપર હાઇવે” સિસ્ટમની ખોજ.

વોલ્યુમ-૬, ઈશ્યુ-૧૧



સંશોધનકારોએ સૂર્યમંડળમાં અગાઉની શક્ય યાત્રાઓ કરતા વધુ ઝડપી એવા ‘સુપર હાઇવે’ નેટવર્ક શોધી કાઢવા છે. આવા માર્ગો દાચકાયોમાં ધૂમકેતુ અને સૂક્ષ્મગ્રહોને ગુરુ થી નેચ્યુનના અંતરમાં અને એક સદી કરતા ઓછા સમયમાં ૧૦૦ ખગોળીય પાસે લાવે છે. સેક્સાફટને આપણી ગ્રહીય પદ્ધતિ માંથી ખૂલ જ ઝડપી દૂર મોકલવા માટે તેને ઉપયોગ થઈ શકે છે અને પૃથ્વીની નજીકના ગ્રહો કે જેઓ આપણા ગ્રહ સાથે અથડાઈ શકે છે તેઓનું નિર્દ્દેશાંસ અને સમજવા માટે ઉપયોગ માં લઈ શકાય છે.

સૌથી સ્પષ્ટ માળખું ગુરુ સાથે સંકળાયેલ છે જે મજબૂત ગુરુત્વાકર્ષી દ્વારા પેદા કરે છે. ગુરુ-ગ્રહના કુટુંબના ધૂમકેતુની વર્ણી (એવા ધૂમકેતુઓ જેની ભ્રમણક્ષાનો સમયગાળો ૨૦ વર્ષથી વધુ હોય) તેમજ સેન્ટોર્સ તરીકે ઓળખાતા નાના-કદના સૌર પ્રાણીના રાત્રો, આવા અમૃતપૂર્વ સમય ધોરણ પર નિયંત્રિત થાય છે. કેટલાક આવા પદાર્થો ગુરુ સાથે અથડાય છે અથવા સૌર પ્રણાતી માંથી બાહ્ર નીકળી જાય છે. આપણા સૌરમંડળની લાખો ભ્રમણક્ષાઓ વિશેની આંકડાકીય માહિતી એકમિત્ર કરીને આવા માળખાં ઉકેલી લેવામાં આવ્યા છે. અને અગાઉથી જાણીતી નકલો સાથે આ કક્ષાઓ કેવી રીતે બંધ બેસો છે તેની ગણતરી કરે છે. આ પરિણામોનો વધુ અભ્યાસ કરવાની જરૂર છે. જેમાં અવકાશયાનમાં તેનો ઉપયોગ કેવી રીતે થઈ શકે તે નક્કી કરવા તેમજ પૃથ્વીના આસપાસના પ્રેદેશમાં આ કેવી રીતે કાર્ય કરે છે. તો જાણવા, લઘુ ગ્રહો અને ઉક્કાઓની અથડામણો તેમજ પૃથ્વી-ચંદ્ર પ્રણાતીમાં મનુષ્ય નિર્મિત કુન્તિમ પદાર્થોની વધતી સંખ્યાને કદ્ય રીતે નિયંત્રણ કરે છે તે મુખ્ય છે.

સૌધન્ય: જોયસ સ્કૂલ

વૈજ્ઞાનિક પ્રેરણ

શું સમયયાત્રા શક્ય છે?



સમય મુસાફરો અગાઉથી જ આપણી વચ્ચે ચાલે છે. આઈનસ્ટાઈનના વિશિષ્ટ સાપેક્ષતાના આભારે, આંતરરાષ્ટ્રીય અવકાશ મથક પર ભ્રમણ કરતા અવકાશયાત્રીઓ માટે સમય દીમે ચાલે છે. ત્યારે ગતિની અસર સમય પર થાય છે, જ્યારે વેગ વધુ હોય છે અને આ અસર કારણ મનુષ્યને એક દિવસ ભલિયાં હજારો વર્ષો મુસાફરી કરી શકાશે. પ્રકૃતિને લોકોનું બીજા રસ્તે જતુ અને ભૂતકાળમાં પાછા ફરતું ઓછું ગમણે, તેમ છતા જો કે કેટલાક ભૌતિકશાલીઓએ વર્ધોલની મદદથી આ મુસાફરીની વિસ્તૃત બ્લુપ્રિંટ તૈયાર કરી છે. તેનો ઉપયોગ કિસમસના દિવસે તમારી જાતને હજાર રાખવા માટે પણ થઈ શકે છે અથવા બ્લાંડના ધણાં અજ્ઞાત પ્રજ્ઞાનો નો જવાબ પણ મળી શકશે.

તેના છારા ૨૫ નવેમ્બર ૨૦૨૦ ની, સાયન્સ એડવાન્સ જર્નલમાં તેઓના પ્રશ્નદાર્ય થયેલ સંશોધન પત્રમાં, સંશોધનકારો એ આ માર્ગોના ગતિશીલ, બંધારણ નું અવલોકન કર્યું હતું, જે લઘુગ્રહના પહુંચી યુરેનસ અને તેની આગળ સુંદી અવકાશીય સપાટી. શ્રેણીય કમાનો સાથે જોડાયેલ છે. આ નવા “અવકાશી ઓટોબાન” અથવા “અવકાશી હાઇવે” સેંકડો હજારો અથવા લાખો વર્ષોથી સામાન્ય છે. જે સામાન્ય રીતે સૌર મંડળની ગતિશીલતાની વિરુદ્ધ દસ્કારોથી કાર્ય કરે છે.

ટાઈમ મશીન તરીકે ઓળખાતા કાલ્પનિક ઉપકરણનો ઉપયોગ કરીને સમયની મુસાફરી સમયના ચોકકસ સ્થળો વચ્ચેની હિંસાલાની કલ્પના છે, જે વસ્તુ અથવા વ્યક્તિ છારા અવકાશના જુદા જુદા બિંદુઓ વચ્ચેની અવરજાવર માટે સમાન હોય છે.

વૈજ્ઞાનિક સમુદ્દરાયના ધણાં માને છે કે પાછળના સમયની (ભૂતકાળની) મુસાફરી શક્ય નથી. કોઈપણ સિદ્ધાંત જે સમયની મુસાફરીને મંજૂરી આપશે તે કાર્યકારીની સંભવિત સમસ્યાઓ રજૂ કરશે. કારણભૂતતા સાથે સંકળાયેલી સમસ્યાનું ઉત્તમ ઉદાહરણ: “Grandfather Paradox” છે.: વ્યક્તિ ભૂતકાળમાં યાત્રા કરે છે. અને તેમના પિતા અથવા માતા પણેલા તેના દાદાને મારી નાખે છે, જે સમય મુસાફરી કરનારના અસ્તિત્વને અટકાવે છે.

સૌધન્ય: જોયસ સ્કૂલ

સંપદક
ભાગનિયિ પાની
આઈ.એ.એસ.
મ્યુનિસિપલ કમિશનર

સંપદક
એ. એમ. દુબે
સીટી ઈજનેર

સંચોજક
ડૉ. પૃથુલ દેસાઈ
પ્રિન્સીપાલ
પી.ટી.સાયન્સ કોલેજ



સાયન્સ ફેક્ટ માર્ચ ૨૦૨૧



સમય

મંગળવાર થી શુક્રવાર
સવારે ૬.૩૦ થી સાંજે ૪.૩૦

શનિવાર, રવિવાર
તથા
જાહેર રજાના દિવસે
સવારે ૧૧.૦૦ થી સાંજે ૬.૩૦

સરનામું

સાયન્સ સેન્ટર સુરત
સિટીલાઇટ રોડ,
સુરત - ૩૯૫ ૦૦૭

ફોન નં.

૦૨૬૧ - ૨૨૫૫૮૪૭
+૯૧ ૯૭૨૭૭ ૪૦૮૦૭

કેન્દ્ર નં.

૯૧-૨૬૧-૨૨૫૫૮૪૬

ઈ-મેઈલ

sciencecentre@suratmunicipal.org

વેબ સાઈટ

www.suratmunicipal.gov.in



૧ માર્ચ	સ્વ ઈજા જાગૃતિ દિવસ.
૩ માર્ચ ૧૮૩૮	અમેરિકન ખગોળ વૈજ્ઞાનિક જયોજ ડબલ્યુ. હીલ (ચંદ્રની ભ્રમણક્ષા દર્શાવનાર)નો જન્મ.
૩ માર્ચ ૧૮૪૭	એલેક્ટ્રાન્ડર ગ્રેહામ બેલ (ટેલિફોનના શોદાક)નો જન્મ.
૩ માર્ચ ૧૯૬૬	ભારતમાં સૌપ્રથમ ૧૪૦ કિ.મી./કલાકની ગડપે દોડતી રાજ્યાની એક્સપ્રેસ દિલ્હી અને હાવરા વચ્ચે શરૂ થઈ.
૪ માર્ચ ૧૭૫૪	બેન્જામીન વોટરહાઉસ (શિતળાની રસીનાં શોદાક)નો જન્મ.
૬ માર્ચ ૧૮૩૭	વેલેન્ટીના તેદેશકોવા (અવકાશમાં પ્રવેશ કરનાર સૌથી પહેલા મહિલા અવકાશયાત્રી)નો જન્મ.
૮ માર્ચ	આંતરરાષ્ટ્રીય મહિલા દિવસ (ચુ.એન દ્વારા)
૮ માર્ચ ૧૮૭૮	જર્મન ભૌતિક-રસાયણશાસ્ત્રી, ઓટો હાન (ચેર્ચિયો થોર્ટિયમ અને એક્ટીનીયમનાં શોદાક)નો જન્મ.
૯ માર્ચ ૧૮૩૪	ચુંચિ ગાગારિન (વિશ્વના સર્વપ્રથમ અવકાશયાત્રી)નો જન્મ.
૧૦ માર્ચ ૧૮૭૬	એલેક્ટ્રાન્ડર ગ્રેહામ બેલ દ્વારા તેના મદદનીશ બોટિસ સાથે ટેલિફોન પર વાતચીત કરીને ટેલિફોનની શોદાકનો પ્રથમ પ્રયોગ કરવામાં આવ્યો.
૧૩ માર્ચ ૧૭૮૧	વિષયાત ખગોળશાસ્ત્રી હર્ષલે 'યુરેનસ' ગ્રહની શોદ કરી.
૧૪ માર્ચ ૧૮૭૮	સર આલ્બર્ટ આર્ટનાર્ટાઇન (સાપેક્ષવાદના સિદ્ધાંતના શોદાક)નો જન્મ.
૧૬ માર્ચ ૧૭૮૮	જયોજ સીમોન ઓહમ (ઓહમનાં નિયમનાં શોદાક)નો જન્મ.
૧૮ માર્ચ ૧૮૫૮	જર્મન ઈજનેર, રડોલ્ફ ડીજલ (ડીજલ મોટરનાં શોદાક)નો જન્મ.
૨૧ માર્ચ ૨૦૧૬	આ તારીખે દિવસ અને રાત સરખા થાય છે. (વસંત સંપાદ)
૨૧ માર્ચ	વિશ્વ ડાઉન સિન્ક્રોમ દિવસ.
૨૨ માર્ચ	વિશ્વ જળ દિવસ.
૨૩ માર્ચ	વિશ્વ મિટરોલોજીકલ દિવસ. (ડબલ્યુ. એમ.એ)
૨૪ માર્ચ ૧૮૫૫	હિન્દ ખાતેથી કલક્તાથી આગ્રા પહેલ વહેલો તાર સંદેશો ગયો અને હિન્દમાં ટેલિગ્રામ યુગની શરૂઆત થઈ.
૨૭ માર્ચ ૧૮૫૪	વિલ્હેમ કોનરેડ રોંજન (જોબલ પ્રાઇઝનાં વિજેતા તથા અદ્રશ્ય 'ક્ષ' કિરણના શોદાક)નો જન્મ.
૨૮ માર્ચ ૧૯૬૭	ફાન્સે '૬ રીડાઉટેબલ' નામની સબમરીન તરતી મુક્કી, ફે દુનિયામાં મોટામાં મોટી ગણાય છે, જેનું વજન ૭૭૮૦ ટન, લંબાઈ ૪૧૮ ફીટ છે.
ચુ. એન. : ચુનાઈટેડ નેશન્સ	

આ માસની વૈજ્ઞાનિક

પ્રોફેસર જ્યોતિ કે પારીખ

પ્રોફેસર જ્યોતિ કે પારીખનો જન્મ ૨૦ માર્ચ ૧૯૪૭ના રોજ અમદાવાદમાં થયો હતો. તેમણે ભૌતિકશાસ્ત્રમાં ડી.એસ.સી અમદાવાદની ગુજરાત યુનિવર્સિટીમાંથી, ઈ.સ. ૧૯૬૪માં ભૌતિકશાસ્ત્ર અને ગણિતશાસ્ત્રમાં એમ.એસ.સી બર્કલીની કેલીકોનિઅા યુનિવર્સિટીમાંથી કર્ચ હતું. ઈ.સ. ૧૯૬૭માં કોલેજ પાઈની મેર્ચીલેન્ડ યુનિવર્સિટીમાંથી સૈદ્ધાંતિક ભૌતિકશાસ્ત્રમાં ડી.એચ.ડી કર્ચ હતું.

પ્રોફેસર જ્યોતિ કે પારીખ જ્યુ દિલ્હીના ઈન્ટીગ્રેટ્ડ રીસર્ચ એન્ડ એક્શન ફોર્મ ડેવલપમેન્ટ (IRADE) ના કાર્યકારી અધ્યક્ષ છે. તેમો મુંબઈની ઈન્ડિયા ગાંધી ઈન્સ્ટટ્યુટ ઓફ ડેવલપમેન્ટ રીસર્ચ (IGIDR) ના વિષય પ્રાદ્યાપક રહ્યા હતા. તેઓએ એનોસ્ટ્રેલિયાની ઈન્ટરનેશનલ ઈન્સ્ટટ્યુટ ફોર એપ્લાઇડ સિસ્ટમ

એનાલોસીસ (IIASA)માં પણ કાર્ય કર્ચ હતું અને ૧૯૭૮-૮૦ દરમિયાન જ્યુ દિલ્હીના પ્લાનિંગ કમિશનમાં વિષય ડીજિટ સલાહકાર તરીકે સેવાઓ આપી હતી. તેઓ ઈ.સ. ૧૯૮૫-૮૬માં ટોકયોની UNU ની ઈન્સ્ટટ્યુટ ઓફ એડવાન્સ સ્ટડીઝ (IAS)ના મુલાકાતી પ્રાદ્યાપક રહ્યા હતા. તેઓ ઈ.સ. ૧૯૮૭-૮૮માં ઈન્ડિયા ગાંધી ઈન્સ્ટટ્યુટ ઓફ ડેવલપમેન્ટ રીસર્ચ (IGIDR)ના એકટીંગ ડાયરેક્ટર રહ્યા હતા. તેઓને પ્રગતિશીલ રાષ્ટ્રોમાં ડીજિટ અને પર્યાવરણની સમયાસોનો આશરે ભીસ વર્ષોનો અનુભવ છે.

તેમણે ઘણા રાષ્ટ્રીય અને આંતરરાષ્ટ્રીય પ્રકલ્પો હાથ ધર્યા છે. તેમની વિદેષિયાત્મક કાર્ય આવધિ જેમકે પર્યાવરણ, ડીજિટ માંગ મોડેલિંગ, પાવર સિસ્ટમ સિમ્યુલેશન, વેક્ટિવ બળતણો (CNG, ઇથેનોલ), ગ્રામીણ ડીજિટિશન માં બાયોમાસ એલોકેશન, ડીજિટ નીતિ, વિદ્યુતક્ષેપે માંગ બાજુ વ્યવસ્થાપન, હવામાન પરિવર્તનની અસરો, પ્રાકૃતિક સંશાધન, હિસાબ પદ્ધતિ, ટકાઉ વિકાસ અને પુનર્ગઠન વપરાશ પદ્ધતિઓ, વધારાનો ખર્ચ અને વૈશ્વિક પર્યાવરણ સુવિદા



(GEF), GEF દ્વારા વૈશ્વિક કાર્યક્રમ પ્રકલ્પોને ટેકો આપવો, IPCC પ્રતિક્રિયા વ્યૂહરચનામાં ઉત્તર-દક્ષિણ, મુદ્દાઓ, આબોહવા પરિવર્તન પ્રકલ્પોને ટેકો આપવો, પરિવર્તન પ્રકલ્પોના સંયુક્ત અમલીકરણ ઉત્તર-દક્ષિણ સહકારની તકો, વેપાર અને પર્યાવરણ, અને ગ્રામીણ ડીજિટ માં લાંબા મોટા પાચાના સર્વે, પાણી અને સ્વચ્છતા, નિર્ણય પ્રક્રિયામાં ટકાઉ વિકાસ માટે પર્યાવરણીય અર્થશાસ્ત્ર. તે ચાર મુખ્ય કેન્દ્રીય શ્રેણોને આવરે છે. ટકાઉ વિકાસના એકદર માળખામાં હવાની ગુણવત્તા, પાણીની ગુણવત્તા, સમુદ્રાચ જીમન નવજીવન અને જૈવવિવિધતા.

તેમણે ઉજ્જ્વલ, પર્યાવરણ અને આબોહવા પરિવર્તન પર ૧૨ જેટલી પી.એચ.ડી. થીસીસનું માર્ગદર્શન કર્ચ હતું અને વિજ્ઞમાં ૪૦ કરતા વધ્ય રાષ્ટ્રો માં લેક્ચર આપ્યા હતા.

ડીજિટ અર્થશાસ્ત્ર, આબોહવા પરિવર્તન અને મોડેલિંગ, ડીજિટ તકનીક આકરણી, ગ્રામીણ ડીજિટ, પાવર ક્ષેત્ર, પર્યાવરણીય અર્થશાસ્ત્ર, પ્રાકૃતિક ઊત નિયમન અને આબોહવા પરિવર્તન જેવા વિસ્તારમાં પ્રસિદ્ધ થયા છે.

પ્રોફેસર જ્યોતિ કે પારીખે નીચે મુજબના સંભાન અને પાચિતોષિક મેળવ્યા છે:

- ૨૦૦૭ માં IPCC લેખકોને નોંધ શર્તિ પુરસ્કાર
- તુમન એચીવર એવોર્ડ (૨૦૦૦)
- ભારતની સ્વતંત્રતાના ૫૦ વર્ષના પ્રસંગે IBPL ડીજિટ ફાઉન્ડેશન તરફથી વિશેષ ડીજિટ એવોર્ડ (૧૯૯૮)
- ડીજિટ ક્ષમતા માટે ગોલ્ડન જ્યુલેટી ભારતનો સ્વતંત્રતા પાચિતોષિક (૧૯૯૭)
- “ઓપરેશન રીસર્ચ ફોર ડેવલપમેન્ટ” માં દ્વિતીય પ્રાઇમિય IFDRS
- ડીજિટ અને પર્યાવરણ માટે ભસીન એવોર્ડ (૧૯૯૫)

સૌભાગ્ય: જોયસ સ્કૂલ

કિવાજ

૧. નીચેના માંથી કથો રોગ મરણર દ્વારા ફેલાતો નથી?

અ) મગજનો તાવ બ) મેલેરીયા ક) ટાઈફોઇદ ડ) કેન્યુ

૨. નીચેના માંથી કથો રોગ બેકટેરીયાથી થતો નથી?

અ) ટાઈફોઇદ બ) એન્થ્રોક્સ ક) ટયુબરક્યુલોસિસ ડ) મેલેરીયા

૩. નીચેના માંથી કથો રોગ પ્રોટ્રોઝોઅન દ્વારા થાય છે?

અ) મેલેરીયા બ) ઈન્કલુસેન્ઝ ક) છેંદ્રા ડ) કોલેરા

૪. નીચેના માંથી કથું વ્યક્તિના સ્વાર્થને લાંબા ગાળાની અસર કરે છે?

અ) સામાન્ય શરદી બ) અછબડા ક) તમાકુ ચાવહું ડ) તાણ

૫. જચારે તમે સંક્રમિત વ્યક્તિના સંપર્કમાં આવો છો ત્યારે નીચેના માંથી કથું તમને બિમાર પાડે છે?

અ) ડોંચો રક્તતાચાપ બ) જનીનીક વિકૃતિ ક) ઈંક ડ) રથિરનું કેન્સર

૬. ગરમી દરમિયાન, ઘડામાં રાખેલ પાણી આ ઘટનાને લીધે કંદુ થાય છે?

અ) પ્રસારણ બ) વરાળ બહાર નીકળવાથી ક) ઓર્મોસિસ ડ) બાણીભવન

એન્ટરીંગ ઈન્ટ્રુ સ્પેસ ગેલેરીના એક્ઝિબિટને ઓળખો

કેમેરા:

MARDI:

માર્ચ ડીસન ઇમેજર (MARDI) નો ઉપયોગ મંગળજૃહની સપાઈના ચિત્રો અને વિડિયો લેવા માટે થયો હતો. તે રોવરના આગળના ભાગ પર ફીટ કરવામાં આવે છે. તે સપાઈ તરફ નિર્દેશ કરતું રાખેલ હોય છે. તેમાં 8GB ની સ્ટોરેજ મેમરી હોય છે, જે 9600 × 9200 પીકસલ ફેમની લગભગ 4000 જેટલી પ્રથમદર્શી છબીઓ લઈ શકે છે.

JUNOCAM :

જૂનોકેમ એ ‘જૂના’ અવકાશયાન પર લગાવવામાં આવેલ દૂરબીન સહિતનો કેમેરો છે, જેને ગુરુ ગ્રહના અભ્યાસ માટે લોન્ચ કરવામાં આવ્યો હતો. આ કેમેરો ઈ-ઇમેજ સેટરનો ઉપયોગ કરે છે. તે 9600 × 9200 પીકસલના રંગીન ચિત્રો ખેંચવા માટે સક્ષમ છે, તેના 9.7-દિવસની કક્ષીય ભ્રમણ દરમિયાન પૃથ્વી આશારે 40 મેગાબાઇટ જેટલા કેમેરા ડેટા પૃથ્વી પર મોકલે છે.

MAHLI :

માર્ચ હેન્ક લેન્સ ઇમેજર (MAHLI), એ માર્ચ સાયન્સ લેબોરેટરી મિશનના કયુરીયોરીટી રોવરના સતત કેમેરામાંનો એક કેમેરો છે. તે મુખ્યત્વે ખડકો અને માટીના સૂક્ષ્મ ઇમેજ મેળવવા માટે છે. MAHLI 9600 × 9200 પીકસલના ચિત્રો 9.7.4 માર્ટ્ઝોમીટર પર પિકસલ જેટલા ઉચ્ચ પૃથ્વીકરણ સાથે ખેંચી શકે છે. MAHLI 9.7.3 મી.મી થી 29.3 મી.મી જેટલી કંદળંબાઈ ધરાવે છે.

GOPRO :

અવકાશયાંત્રીઓ દ્વારા અવકાશમાં ફેંસ મુજબ છળી લેવા કોઈ વિશેષ પ્રકારના કેમેરા ઉપયોગમાં લેવામાં આવતા નથી. ગ્રહપથી આગળ વધતા અવકાશયાનમાંથી છબી લેવા માટે સારી રીતે ફોકસ કરવાની કળા અને શાટરની ગ્રહપી ગતિ પર આધાર રાખવો પડે છે. અવકાશયાંત્રીઓ દ્વારા અવકાશયાનમાં GOPROના હીરો-4 મોડેલનો વારંવાર ઉપયોગ તેની ઉચ્ચ કક્ષાની છબી પ્રક્રિયાની ગુણવત્તા અને ખૂબ નાના હોવાને કારણે કરવામાં આવે છે.



સાયન્સ પ્રકલ્પ

સુરત મહાનગરપાલિકા દ્વારા સાયન્સ સેન્ટર સુરત ખાતે આર્ટ ગેલેરીના ભૌયતિલેચે ‘વિજ્ઞાનમેળા’નું આયોજન તા. 30 અને 31 મી ઓગસ્ટ, ૨૦૧૮ ના રોજ કરવામાં આવ્યું હતું. શ્રી વિસ્થિત વિદ્યાલયના વિદ્યાર્થીઓએ I.O.T પર આધ્યાત્મિક બાળકની મોનીટરીંગ સિસ્ટમનો પ્રકલ્પ રજૂ કર્યો હતો.

આ પ્રકલ્પ એક વિચાર વિશે છે અને બાળકની દેખાએલ માટે ડિગ્રાઇન કરેલ છે કે વાલીઓને તેઓ ઘરથી દૂર હોવા છતાં બાળકની દેખાએલ કરવામાં મદદ કરે છે અને વિશ્વાના ગમે-તે અંતરથી દરેક પ્રવૃત્તિ જોઈ શકે છે.

આ પ્રકલ્પ માં:-

હાડવેર:-

નોડ MCU

ભેજ સેન્સર

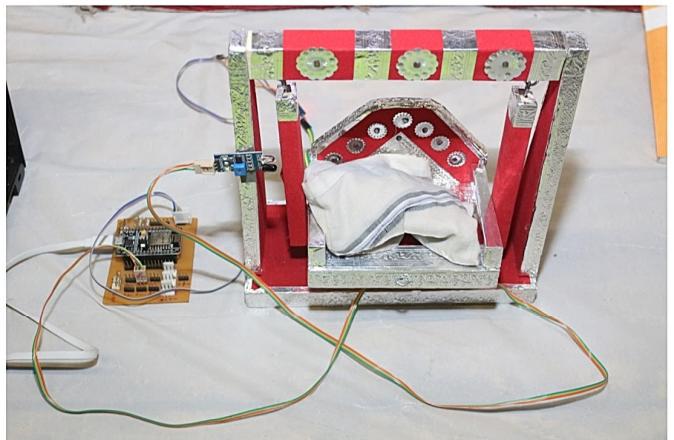
IR સેન્સર અથવા દબાણ સેન્સર

સોફ્ટવેર:-

HTML પ્રોગ્રામ

લેંચેજ -C/C++

ઇન્ટરનેટ (IOT-ઇન્ટરનેટ ઓફ સિંગસ્લ) નો ઉપયોગ થાય છે.



કાર્યપ્રણાલી:-

આ પ્રકલ્પમાં નોડ MCU નો ઉપયોગ થયો છે. તેથી દરેક સેન્સર ને નોડ MCU માંથી પણ પીન સાથે જોડે.

તેજ રીતે, નોડ MCU અને બધા સેન્સરોની ગ્રાઉન્ડ પીનો ગ્રાઉન્ડેન્ડ હોવી જોઈએ.

હવે, નોડ MCU ના સેન્સરની આઉટપુટ પીન દરેક ચેનલ સાથે જોડો.

