

સાયન્સ સેન્ટર ન્યુજ લેટર

સપ્ટેમ્બર-૨૦૨૩
અંક-૮૦



પ્રકાશક
શાળિની અગ્રવાલ
આઈ.એ.એસ.
મ્યુનિસિપલ કમિશનર

સંપાદક
ડી. એમ. જરીવાતા
એડી. સીટી ઈજનેર (સિંહિલ)

સણ સંપાદક
ભામિની મહિંડા
ચીફ કચુરેટર
દિવ્યેશ ગામેતી
કચુરેટર (સાયન્સ)

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



સાયન્સ સેન્ટર

વિજ્ઞાનમાં નવીન ખોજ

કસરત દરમિયાન ચરબીમાં ઘટાડો વ્યક્તિગત રીતે બદલાય છે..

યુ. એસના (યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સ) ન્યુયોર્કમાં આવેલ Mount Sinaiની Icahn School of Medicineના સંશોધન પત્ર મુજબ ચરબીમાં ઘટાડા માટેનો શ્રેષ્ઠ હૃદય દર દરેક વ્યક્તિ માટે અવગ-અવગ હોય છે અને તે ધારીવાર વ્યાવસાયિક કસરત યંત્રોના “fat burning zone” સાથે સંરેખ્ખિત થતો નથી.

અન્ય સંશોધકોના જાણવા મુજબની બાબત “તથીબી કસરત પરીક્ષાણ અથવા કસરત પ્રત્યે વ્યક્તિના શારીરિક પ્રતિભાવને માપવા માટેની નિદાન પ્રક્રિયા-વ્યક્તિને ઇચ્છિત ચરબી ઘટાડવાના વિક્રયને પ્રાપ્ત કરવામાં મદદદૃપ થવા વધુ ઉપયોગી સાધન બની શકે છે.” થી બિલકુલ અવગ છે.

યુ. એસના (યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સ) ન્યુયોર્કમાં આવેલ Icahn School of Medicine, ની Augmentaed Intelligence in Medicine and Science Laboratoryના Hannah Kittrellના જાણવા મુજબ “વજન અથવા ચરબી ઘટાડવા ઇચ્છિત ચરબી ઘટવાનો મહત્વમાં દર પ્રાપ્ત કરી શકે તેવી તીવ્રતાની કસરત કરવામાં રસ ધરાવતી હોઈ શકે છે, જેના માટે મોટાભાગના વ્યાવસાયિક કસરત યંત્રો વચ્ચે, લિંગ અને હૃદયના ધાખકારા પર આધારિત “fat burning zone”નો વિકલ્પ આપે છે.”

‘FATmax’ શર્ણનો ઉપયોગ કેટલીકવાર કસરતની તીવ્રતા અને તેની સાથે સંકળાયેલ હૃદય દરને દર્શાવવા માટે થાય છે કે જેના પર શરીર aerobic કસરત દરમિયાન તેના ઉત્થાતમ ચરબી ઘટાડવાના દર



ટાઈપ-૨ ડાયાબિટીસ, સ્થ્યૂટા અને હૃદય રોગ જેવા સ્વાસ્થ્ય જોખમોને ઓળખતા metabolic health markerમાં સુધારો થાય છે કે નહીં. તેમજ તેમના

સૌજન્ય: લુડ્સ કોન્ફેન્ટ હાઈસ્કુલ

આ માર્ણા વૈજ્ઞાનિક

ડૉ. પરમશિવમ નટરાજન

ડૉ. પરમશિવમ નટરાજનનો જન્મ ૧૭ સપ્ટેમ્બર, ૧૯૪૦ના રોજ તમિલનાડુમાં થયો હતો. તેણો ઈ.સ. ૧૯૮૮માં તમિલનાડુની મદ્રાસ ચુનિવર્સિટીમાંથી રસાયણશાસ્ત્રમાં સ્નાતક થયા અને ઈ.સ. ૧૯૮૮માં મદ્રાસ ચુનિવર્સિટીની સરકારી આર્ટ્સ કોલેજમાં લેક્ચરર તરીકે કારકિર્દીની શરાંત કરી. ઈ.સ. ૧૯૯૪માં ઉત્તરપદ્ધતિમાં આવેલ Banaras Hindu Universityમાં (BHU) CSIR (Council of Scientific and Industrial Research) Jounior Research Fellow તરીકે જોડાયા. BHUમાં એક વર્ષ બાદ, પોંડિચેરીમાં આવેલ Jawaharlal Institute of Post-Graduate Medical Education and Researchમાં (JIPMER) લેક્ચરર તરીકે જોડાયા, જ્યાં તેઓ ઈ.સ. ૧૯૭૦ સુધી રહ્યા. University of Southern California, U.Sમાં (United States) Teaching Assistant (શિક્ષણ સહાયક) તરીકે જોડાયા, તે સાથે તેમણે John F. Endicottના માર્ગદર્શન ઠેણળ ડોક્ટરલ અભ્યાસ શરૂ કર્યો. ઈ.સ. ૧૯૭૭માં તેમને પી.એચ.ડી.ની પદવી પ્રાપ્ત થઈ.



ડૉ. નટરાજન ઈ.સ. ૧૯૭૪માં ભારત પરત ફર્યા અને તમિલનાડુની મદ્રાસ ચુનિવર્સિટીમાં ઈ.સ. ૧૯૭૭માં Department of Physical Chemistryમાં Reader તરીકે અને તમિલનાડુની તિરંગિરાપટ્ટીમાં ચુનિવર્સિટીના અનુસારા કેન્દ્રમાં Professor બન્યા. ઈ.સ. ૧૯૮૭માં તેમણે ગુજરાતના ભાવનગરમાં આવેલ Central Salt and Marine Chemicals Research Instituteના (CSMCRI) વડા તરીકે નિયુક્ત કરવામાં આવ્યા હતા.

સુધી પહોંચે છે. આ મિંદુરો, ચરબીની નોંધપાત્ર બળતણ સ્પોત હોય છે. તેથી કસરતની આ તીવ્રતા પ્રાપ્ત કરવી એ કસરત દરમિયાન ચરબી ઘટાડવા માટે ઇચ્છુક લોકો માટે હોય બને છે.

અભ્યાસના ભાગરૂપે સંશોધકો દ્વારા કરવામાં આવેલ તથીબી કસરત પરીક્ષાણ દરમિયાન માપવામાં આવેલ FATmax અને સમાન્યતા: ભલમણ કરવામાં આવેલ “fat burning zone”માં થોએ કસરતના મહત્વમાં પ્રયત્નોની ટકાવારી મુજબના અંદાજીત હૃદયના ધાખકારાની સરનામણી રૂપ વધુ વ્યક્તિગત નમૂનાઓમાં, સંશોધકો એ સોધી કાઢાયું કે બે માપન વચ્ચે રૂપ ધાખકારા પ્રતિ મિનિટના સરેરાશ તફાવત સાથે માપેલ અને અનુમાનિત હૃદય દર વચ્ચે નબળો સંબંધ છે, જે સૂચયે છે કે “fat burning zone” માટેની સમાન્ય ભલમણો ચરબી ઘટાડવા અંગે ચોકકસ માર્ગદર્શન પૂરું પાડતી નથી.

સંશોધકો એ બાબતનો અભ્યાસ કરવાની રોજના જનાતી રહ્યા છે કે જેમાં તેણો જેવા માંગે છે કે વ્યક્તિનો નિયત કરેલ વધુ કસરત કરવા થકી વધુ વજન અને ચરબીમાં ઘટાડો પ્રાપ્ત કરે છે કે નહીં તેમજ તેમના ટાઈપ-૨ ડાયાબિટીસ, સ્થ્યૂટા અને હૃદય રોગ જેવા સ્વાસ્થ્ય જોખમોને ઓળખતા સુધારો થાય છે કે નહીં.

સૌજન્ય: લુડ્સ કોન્ફેન્ટ હાઈસ્કુલ

Photochemistry પરના તેમના સંશોધનો પર દ્વારા કેન્દ્રિત કરીને, ડૉ. નટરાજને આ શાખાના વિવિધ ક્ષેત્રો જેવાંકે fluorescenceનો ઉપયોગ કરીને polymer dynamics, picoseconds અને femtosecond lasersનો ઉપયોગ કરીને photolysisનો અભ્યાસ અને solar energy conversionનો અભ્યાસ અને પ્રોફેલિક્સિયન પર દર્શાવ્યું કે photoelectrochemical cellsમાં વપરાતા ઈલેક્ટ્રોટોના micromolecular dye coating દ્વારા high current density પાછી મળે છે.

ઇ.સ. ૧૯૮૮માં Council of Scientific and Industrial Research દ્વારા તેમને શાંતિ સ્વરૂપ ભટનાગર પુરુષકાર્યી નવાજવામાં આવ્યા હતા. ઇ.સ. ૧૯૯૮માં તેમને Indian Chemical Society, પશ્ચિમ બંગાળ દ્વારા આચાર્ય પી.સી. રે મેમેરિયિયલ એવોર્ડ અનેનાચત કરવામાં આવ્યો હતો. તેઓ Indian Academy of Sciences, Indian National Science Academy, International Union of Pure and Applied Chemistry, Tamil Nadu Academy of Scienceના ચૂંટાયેલ Fellow હતા અને Sigma xi: The Scientific Research Societyના સભ્ય હતા. તેમનું મૃત્યુ ૧૮ માર્ચ ૨૦૧૫ના ચોજ રેન્જિયા, તમિલનાડુ ખાતે થયું હતું.

સૌજન્ય: લુડ્સ કોન્ફેન્ટ હાઈસ્કુલ



સાયન્સ ફેફટ સાપેભર ૨૦૨૩

સમય

મંગળવાર થી રવિવાર
તથા
જાહેર રજાના દિવસે
સવારે ૬.૩૦ થી સાંજે ૪.૩૦

સરનામું

સાયન્સ સેન્ટર સુરત
સિટીલાઈટ રોડ,
સુરત - ૩૮૫ ૦૦૭

ફોન નં.

૦૨૬૧ - ૨૨૫૫૮૮૭
+૯૧ ૯૭૨૭૭ ૪૦૮૦૭

ફેક્શન નં.

૬૧-૨૬૧-૨૨૫૫૮૮૭

ઇ-મેલ

sciencecentre@suratmunicipal.org
www.suratmunicipal.gov.in



૧ સાપેભર ૧૮૦૭	ખ્રિટિશ રસાયણશાસ્ત્રી અને ભૌતિકશાસ્ત્રી ફાંન્સીસ વિલિયમ એસ્ટનનો (તેઓની ધારાં બિન-કિરણોટ્સર્જી તત્વોમાં સમર્થાનિકોની શોધ અને તેઓના સંપૂર્ણ સંચાન નિયમના નિરૂપણ માટે પદ્ધતના રસાયણશાસ્ત્રમાં નોબલ પાટિઓપિક વિજેતા) જન્મ.
૨ સાપેભર ૧૮૦૮	જર્મન રસાયણશાસ્ત્રી વિલ્હેલ્મ આર્સ્વાલનો (ઉદ્પકીય, રાસાયણિક સંતુલન અને પ્રક્રિયા વેગના ક્ષેત્રમાં તેમના વૈજ્ઞાનિક યોગદાન માટે ૧૮૦૮ના રસાયણશાસ્ત્રમાં નોબલ પાટિઓપિક વિજેતા) જન્મ.
૩ સાપેભર ૧૮૦૯	સ્લોવેનિયન રસાયણશાસ્ત્રી કિલ્યા પ્રેગલનો (ક્રોકિટેટિવ એઝનિક માર્ક્યુનિક એનાલિસિસમાં મહત્વપૂર્ણ યોગદાન આપવા માટે ૧૮૦૯ના રસાયણશાસ્ત્રમાં નોબલ પાટિઓપિક વિજેતા) જન્મ.
૪ સાપેભર ૧૮૧૦	જર્મન બાયોલોજીસ્ટ મેકસ ડેલ્બુકનો (વાયરસના રેપિદ્શેન મિકેનિઝમ અને આનુવંશિક બંધારણ અંગેની તેમની શોધ માટે ૧૮૧૦ના ડિજિયોલોજી અથવા મેડિસીનમાં નોબલ પાટિઓપિકના સહ-વિજેતા) જન્મ.
૫ સાપેભર ૧૮૧૧	જહેન ડાલ્ટનનો (આંશિક દાખાણ અને થર્મિલ વિસ્તારણના કાયદાના શોધક) જન્મ.
૬ સાપેભર ૧૮૧૨	અંગેજ ભૌતિકશાસ્ત્રી એડવર્ક એપલટનનો (આયનોસ્ક્લીયરના અસ્ટ્રિટિવને સાબિત કરવા માટે તેમના મુખ્ય કાર્ય માટે ૧૮૧૨ના ભૌતિકશાસ્ત્રમાં નોબલ પાટિઓપિક વિજેતા) જન્મ.
૭ સાપેભર ૧૮૧૩	અ૦સ્ટ્રેલિયન રસાયણશાસ્ત્રી જહેન ડૉર્કર્ફિલ્ડ (એઝાર્ડમ-ઉદ્પકીય પ્રક્રિયાઓની સ્ટીલિયો કેમેલ્ટ્રી પરના તેમના કાર્ય માટે ૧૮૧૩માં રસાયણશાસ્ત્રમાં નોબલ પાટિઓપિક વિજેતા) જન્મ.
૮ સાપેભર ૧૮૧૪	ખ્રિટિશ રસાયણશાસ્ત્રી ડેરેક હેરોલ રિચાર્ડનો (કોન્ફાર્મેશન સંકલનનાની રચના અને રસાયણશાસ્ત્રમાં તેની ઉપયોગિતા માટેના યોગદાન માટે ૧૮૧૪ના રસાયણશાસ્ત્રમાં નોબલ પાટિઓપિક વિજેતા) જન્મ.
૯ સાપેભર ૧૮૧૫	જર્મનીમાં જન્મેલા ભૌતિકશાસ્ત્રી હાંસ જચોર્ફ ડેલ્મેટ્ટનો (આયન ટ્રેપ તકનિકના સહ-વિકાસ માટે ૧૮૧૫ના ભૌતિકશાસ્ત્રમાં નોબલ પાટિઓપિક સહ-વિજેતા) જન્મ.
૧૦ સાપેભર ૧૮૧૬	આર્થર હોલી કોમ્પટનનો (કોમ્પટન અસરના શોધક) જન્મ.
૧૧ સાપેભર ૧૮૧૭	ફેંચ ભૌતિકશાસ્ત્રી ઇન્દ્રિન બોલિયોટ-કિયુરીનો (પ્રેરિત રેડિયોએક્ટિવિટીની તેઓની શોધ માટે ૧૮૧૫ના રસાયણશાસ્ત્રમાં નોબલ પાટિઓપિક સહ-વિજેતા) જન્મ.
૧૨ સાપેભર	અ૦ઝોન સ્ટેનના સંરક્ષણ માટે આંતરરાષ્ટ્રીય દિવસ (ચુ.એન ડારા)
૧૩ સાપેભર ૧૮૧૮	પ્રથમ અંતિક્ષિયાન, 'એન્ટરપ્રાઇઝ'નું નાસા ડ્રારા અનાવરત્ર કરવામાં આવ્યું.
૧૪ સાપેભર ૧૮૧૯	અમેરિકન ભૌતિકશાસ્ત્રી એડવિન મેકમિલનનો (ટ્રાન્સયુરેનિયમ તત્ત્વ, નેચ્યુનિયસ ઉત્પણ કરનાર પ્રથમ વ્યક્તિ અને ૧૮૧૯ના ભૌતિકશાસ્ત્રમાં નોબલ પાટિઓપિક સહ-વિજેતા) જન્મ.
૧૫ સાપેભર ૧૮૨૦	જાપાની ભૌતિકશાસ્ત્રી માસાતોશી કોશીબાનો (એન્ટ્રોક્લિકિસ, મુખ્યાચ્ચ કોસ્મિક ન્યૂટ્રીનોની રોળખના ક્ષેત્રમાં અગ્રીમ યોગદાન માટે ૨૦૦૨ના ભૌતિકશાસ્ત્રમાં નોબલ પાટિઓપિક સહ-વિજેતા) જન્મ.
૧૬ સાપેભર ૧૮૨૧	આંતરરાષ્ટ્રીય "શાંતિ દિવસ" (ચુ.એન ડારા)
૧૭ સાપેભર ૧૮૨૨	અમેરિકન ભૌતિકશાસ્ત્રી ડોનાલ એ. જેંગરનો (સબ એટોમિક પાર્ટીકલ ફિઝિકસમાં વપરાતા બબલ ચેમ્પરની શોધ માટે ૧૮૨૦ના ભૌતિકશાસ્ત્રમાં નોબલ પાટિઓપિક વિજેતા) જન્મ.
૧૮ સાપેભર ૧૮૨૩	માઈકલ ફેરાડેનો (ઇલેક્ટ્રોમેટ્રેક ઇન્કલક્શનના શોધક) જન્મ.
૧૯ સાપેભર ૧૮૨૪	નેશનાલ જ્યુયોગાફ્ફિક મેગિનનો પ્રથમ અંક પ્રકાશિત થયો.
૨૦ સાપેભર ૧૮૨૫	અમેરિકન ભૌતિકશાસ્ત્રી કિલ્ફોર્ડ શુલનો (ચ્યુટ્રોન સ્કેટરિંગ તકનિકના વિકાસ માટે ૧૮૧૪ના ભૌતિકશાસ્ત્રમાં નોબલ પાટિઓપિક વિજેતા) જન્મ.
૨૧ સાપેભર ૧૮૨૬	શરદ સંપાદ આ દિવસે પુખ્યી પર દિવસ અને રાત્રી સમાન બને છે.
૨૨ સાપેભર ૧૮૨૭	અમેરિકન આનુવંશિકશાસ્ત્રી થોમસ હન્ટ મોર્ગનનો (આનુવંશિકતામાં રંગસુત્રો ભાગ ભજવે છે એ ભૂમિકાને સપદ કરતી શોધો માટે ૧૮૩૩ના ફિઝ્યોલોજી અથવા મેડિસીનમાં નોબલ પાટિઓપિક વિજેતા) જન્મ.
૨૩ સાપેભર	"વિશ્વ હિક્કવા દિવસ" (W.H.O ડારા)
૨૪ સાપેભર ૧૮૨૯	એનરીકો આલ્બર્ટો ફર્મનો (પ્રેરિત રેડિયોએક્ટિવિટીટી પરના તેમના કાર્ય માટે ભૌતિકશાસ્ત્રમાં નોબલ પાટિઓપિક વિજેતા) જન્મ.

ચુ. એન. : ચુનાઈટેક નેશન્સ

WHO - વર્લ્ડ હૈલ્થ ઓર્ગનાઇઝેશન

ચુનેસ્કો - ચુનાઈટેક નેશન્સ એજચ્યુકેશનલ સાયન્સીફીક એન્ડ કલ્યારલ ઓર્ગનાઈઝેશન

જવાબો: ૧) અ, ૨) અ, ૩) ક, ૪) અ, ૫) ક, ૬) S, ૭) અ

વैज्ञानिक प्रक्षेप

Aurors Borealis (कुदरतनुं पोतानुं प्रकाशित प्रदर्शन)

धूलीय प्रकाश, जेने आपणे Aurora Borealis कहीअे धीअे, ते मानव असितत्वमां आव्या ते पहेलाथीज आ भ्रष्टांडनो एक भाग रह्या छे. जो तमे क्यारेक नोर्वे, अलास्का अथवा केनेडा जेवा देशोनी सऱ्हर पर होव, तो रात्रे बहार नज्जर करो. कारण के तमने आश्चर्य मળी शक्के छे. जो तमे नसीबार ठोव तो तमने एक एवी अविज्ञानीय घटनानो अनुभव थवे जे अवास्तविक लागे छे.

विविध देशोमां, लोकोअे आ घटना माटे वाताची, कल्पित कथा अने दंत कथाओ बनावी छे. ते छतां ज्यां सुदी महान वैज्ञानिको, Galileo Galilei अने Pierre Gassendi अे आधरे आ रहस्यमय प्रकाशने नाम न आप्युं त्यां सुदी तेने शुं कठेवाच तेनाथी लोको अजाणा हता. तेओअे Aurora Borealis अथवा उत्तरीय परोटनी घटनानो Roman Goddess of Morning (रोमननी प्रभातनी देवी), Aurors अने उत्तरीय पवनोना Greek Godनुं नाम, Boreas परथी आलेखित करी.



Corona (कोरोना) तरीके ओળखतुं सूर्यनी सौथी बहारनुं स्तर ज्यारे खूब ज गरम थाय छे, त्यारे केटलाक Electron अने Proton, Plasmaना रूपमां बहार नीकगे छे. तेओ सूर्यनी सीमाथी बहार नीकगे छे

अने सौर पवन तरीके ओળखाता cluster (समूह) बनावे छे. पृथ्वीनुं magnetosphere आ पवनोने सीधा पृथ्वीना वातावरणमां प्रवेशता अटकावे छे, परंतु ते ज्यारे खूब ज प्रबल बने छे त्यारे तेओ पृथ्वीनी सपाटीनी टाल भेदीने पृथ्वीना धूवो परथी पृथ्वीमां दाखल थाय छे. ज्यारे Proton अने Electron तेमना कुदरती परमाणु साथे फटी जोडाय छे त्यारे ते खूब सक्षिय (उत्तराज्ञ) बने छे अने ते समये तेओ Photonनुं उत्सर्जन करवानुं शर करे छे, जे प्रकाशना नाना किरणो होय छे.

वायुमो तेमनी रचना अने ऊंचाईना आधारे विविध रंगोना विविध प्रकाश किरणो उत्सर्जित करे छे. ज्यारे सौर पवनो वधु ऊंचाई ऐ ओक्सिजन साथे प्रतिक्रिया करे छे त्यारे पीछो अने लीलो मिश्रित रंग उत्सर्जित करे छे. ज्यारे नाईट्रोजन ओष्ठी ऊंचाईऐ होय तो लाल रंगनुं कारण बने छे. खूब ज आश्चर्यजनक भावत ऐ छे के रर अने २३ अप्रिल २०२३ना रोज प्रथम वाखत लदाखमां आ प्रकाश जोवा मज्जो हतो.

सौजन्य: लुड्स कोन्वेन्ट हाईस्कूल

एकजिंबीटने ओળखो

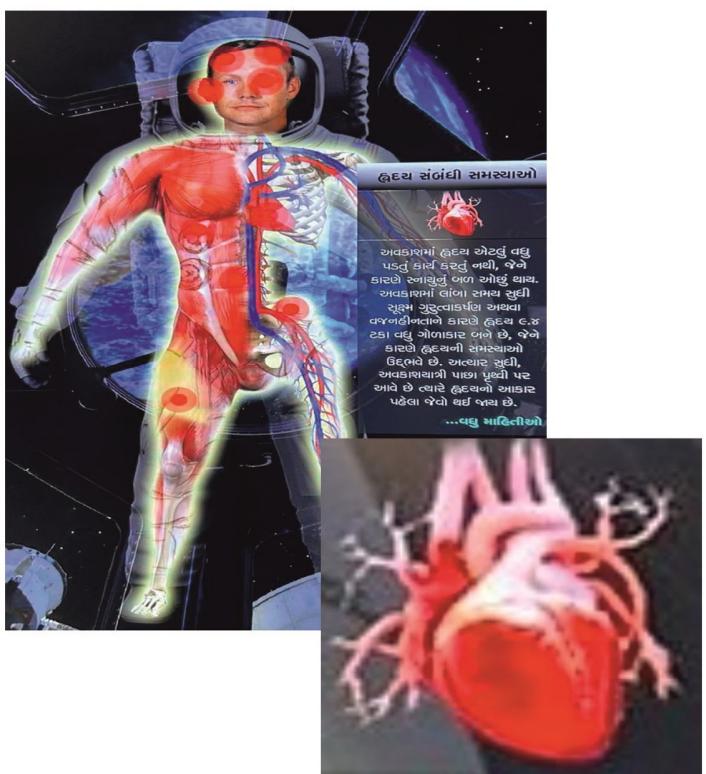
Health in Space – हृदय संबंधी समस्याओ

वर्ष २०१४मां १२ अवकाशाचाचीओ परना अभ्यासमां जाणवा मल्युं के अवकाशमां लांबा समय सुदी सूक्ष्म गुरुत्वाकर्षण अथवा वजनहिनताने कारणे हृदय C.४% वधु गोलाकार बने छे, जेने कारणे हृदयनी समस्याओ उद्भवे छे. भोटा भागे गहन अवकाशमां भंगण ग्रह तरफना उडान दरभियान आ बाबत बने छे.

नासाना डो. जेम्स थोमसे जणाव्युं के, “हृदय अवकाशमां वधु पडतुं कार्य करतुं नसी, जेने कारणे स्नायुनुं बज ओछुं थाय छे. पृथ्वी पर पाण्या फर्या बाद तेना गंभीर परिणाम होई शक्के छे.”

अवकाशाचाचीओ ज्यारे पृथ्वी पर पाण्यां आवे छे त्यारे तेओनो नासाना आकारमां थेवेल फेरफार बाट फटीची मूळ आकारमां आवी जाय छे. परंतु कोई तेना लांबा गालानी असरो विशे जाणतुं नसी. तबीबो पहेलांथी ज जाए छे के अवकाशाचाचीओ पृथ्वी पर परत आवता चक्करनो अनुभव करे छे.

आ एकजिंबीट सायन्स सेन्टरना प्रथम माल पर फन सायन्स गेलेरी अने पावर ओफ प्ले गेलेरीनी वरचे आवेल ‘ऐन्टर्नीग एप्स गेलेरी’मां स्थित छे.



વિજ્ઞાનમાં મેળો-૨૦૨૩

સુરત મહાનગરપાલિકા સંચાલિત સાયન્સ સેન્ટર સુરત રિથિત આર્ટ ગેલેરી ખાતે તા. ૧૮ અને ૧૯ ઓગષ્ટ, ૨૦૨૩ના રોજ ધોરણ ૮ થી ૧૨નાં વિદ્યાર્થીઓ માટે 'Developing Progressive and Sustainable City' થીમ પર વિજ્ઞાન મેળો-૨૦૨૩નું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું. જેમાં ૫૭ શાળાના ૨૬૦ જેટલા વિદ્યાર્થીઓ અને ૧૦૦ શિક્ષકોએ આ વિજ્ઞાનમેળામાં ભાગ લીધો હતો. સુરત મહાનગરપાલિકાના સાંસ્કૃતિક સમિતિ અદ્યાક્ષા શ્રીમતી પૂર્વિમાબેન દાવલે દ્વારા વિજ્ઞાન મેળાનું ઉદ્ઘાટન કરવામાં આવ્યું હતું. વિજ્ઞાન મેળામાં નીચે જણાવેલ વિષયોના ૬૧ પ્રકલ્પ પ્રદર્શિત કરવામાં આવ્યા હતા.

૧. સરતી અને સ્વચ્છ ઊર્જા
૨. આબોહવા પરિવર્તન અને તેની અસરો
૩. સ્વારથ્ય અને સુખાકારી
૪. સતત ઔદ્યોગિકીકરણ અને નવીનતા
૫. સલામત અને પ્રગતિશીલ શહેર



સાયન્સ પ્રોજેક્ટ

Lourds Convent High Schoolના વિદ્યાર્થીઓ દ્વારા 'આબોહવા પરિવર્તન અને તેની અસરો' વિષય પર 'Energy Production from Plastic' પ્રકલ્પ રજૂ કર્યો હતો.

આ પ્રકલ્પનો હેતુ પ્લાસ્ટિકનો શક્કા તેટલો પૂનઃ ઉપયોગ કરવો અને તેજ સમયે તેનો નાશ કરવો.

આ પ્રકલ્પમાં, પ્લાસ્ટિકનો ઉપયોગ કરવાની પદ્ધતિ સરળ છે. પ્લાસ્ટિક બાળવામાં આવે છે અને તે શુદ્ધ છવામાં રૂપાંતર પામે છે. ત્યારબાદ તેનો ઉપયોગ ઊર્જા મેળવવા માટે થાય છે.



ચંદ્રયાન-૩

૨૩ ઓગષ્ટ, ૨૦૨૩ના રોજ સાંજે ૬:૦૪ IST (Indian Standard Time) સમયે ચંદ્રયાન-૩ના "વિકમ" Lander દ્વારા ચંદ્રના દક્ષિણ ધૂવ ક્ષેત્રમાં સરળ ઊત્તરાણ કરવામાં આવ્યું હતું. ઊત્તરાણના એક દિવસ બાદ, "પ્રજાન" Rover, "વિકમ" Lander માંથી ચંદ્રની સપાઠી પર ઊત્તર્યું હતું અને ચંદ્રની સપાઠી પર ૮ મીટર મુસાફરી કરી હતી. એક ચંદ્ર દિવસના (પૃથ્વીના ૧૪ દિવસ) મિશન દરમ્યાન Lander અને Rover પાસે ચંદ્રની સપાઠી પર વૈજ્ઞાનિક પ્રયોગો કરવા માટે ચાર (૪) payloads (ચોકકસ હેતુ માટે ઉપગ્રહ પર વહન કરવામાં આવેલ વૈજ્ઞાનિક અથવા તકનીકી સાધન) છે.

