

તંત્રી લેખ.....

ચંદ્રયાન-૩ સાથે આવનાર તેટા નાવીન્યપૂર્ણ જાણકારીભર્યો હશે!

ચંદ્રયાન દ્વિજ્ઞાન પર ભારતીય અંતરિક્ષ એજન્સી ઈસરોએ પોતાના ઉપગ્રહ ચંદ્રયાન-૩ને ઉત્તારીને હિતિહાસ રચ્યો છે. ઈસરોએ આ મિશન અંતર્ગત એક લેન્ડર અને રોવરને ચંદ્રના સપાઈ પર ઉત્તાર્યું છે જેને અનુકૂળ વિકમ અને પ્રક્ષાણ નામ અપાયાં છે. વિકમ અને પ્રક્ષાણ જુદા-જુદા પ્રકારાં છ ઉપકરણોથી સક્રિય છે, જેનું કામ ચંદ્ર પર વિવિધ પ્રયોગો કરીને માહિતી મેળવવાનું છે.

લેન્ડર અને રોવર બને સૌર ઊર્જા પર આધારિત છે. બને પોતાનું કામ કરવા માટે સૂર્યપ્રકારણ ને ઉજાગ્રમાં તથાદી કરે છે. ઈસરોએ ચંદ્રયાન-૩ સાથે ચંદ્ર પર પર્યોગોની વિકમ લેન્ડર અને પ્રક્ષાણ રોવરનું જીવન માત્ર ૧૪ દિવસનું હોવાની વાત કરી તે પાછળનું કારણ વિકમ અને પ્રક્ષાણનો જીવાજોતે છે.

વિકમ લેન્ડર ગ્રાન્ટ દિશાઓથી સોલર પેનલથી ઢાંકેલું છે, જેથી તેને દરેક પારિસ્થિતિમાં સારો સૂર્યપ્રકારણ મળી શકે. ચંદ્રનો એક દિવસ પૂર્વથી ૧૪ દિવસ જેટલો લાંબો હોય છે. ચંદ્ર પર ગત ૨ ઓગસ્ટના સૂર્યોદય થયો હતો જે પાંચ-૭ સાફેભર સુધી આધારી જશે. એ બાદ ચંદ્ર પરના તાપમાનમાં ભર્યે ઘટાડો નોંધાયો. કારણ કે ચંદ્ર પર પૂર્વથીની જેમ વાતાવરણ નથી જે પૂર્વથીને ચારિ દરભિયાન ગરમ રાખે છે. આવી સ્થિતિમાં ચંદ્ર પર સૂર્યોદય અને સૂર્યસત્ત સાથે તાપમાનમાં અત્યંત જરૂરી ભારે ફેરફાર નોંધાયું છે. સૂર્યસત્ત થતાં જ બધે અંધારું હાવાઈ જશે. તાપમાન માઈન્સ ૧૮૦ ડિગ્રી સેલ્બિયસ સુધી ગબડી જશે. આવી સ્થિતિમાં આ તાપમાન બધી સિસ્ટમ સુરક્ષિત જગાવાઈ રહે એનું શક્ય બનતું નથી. આટલા તાપમાને બને યંત્ર સુરક્ષિત જગાવાઈ રહે તો તેમની સાથે ફરી એક વાર કામ શરૂ કરી શક્ય. ચંદ્રયાન-૩ને લગતી જાણકારી મેળવવાની શોશિશ કરી રહેલા લોકોને એક સાથા વાતાવરણ કર્મા છે કે સુધી પ્રક્ષાણ અને વિકમ ધર્તી પર પરત ફરશે ખરા. અને શું એ પોતાની સાથે ચંદ્રના નમૂના લઈ આવશે? ત્યારે આ મિશન ચંદ્રના નમૂના એકઠા કરવા માટેનું નથી. તેના પર મોજૂદ ઉપકરણ લેજરની મદદથી જાણકારી ભેજી કરશે, જેનું નિર્ણયસૂચિની વિશે વિશેષજ્ઞ કરશે. ચંદ્ર પર પોતાનું મિશન મોકલ્નો એને ત્યાંના સેંભ્યલ સાથે પરત પદ્ધતી પર લઈ આવી શકે તે કામ ચીને કરી બતાયું છે. આ પહેલાં અમેરિકા અને રિશ્યા પણ આનું કરી ચૂક્યાં છે. ચંદ્રયાન-૩ ચંદ્ર પર પહોંચાયા બાદ ૧૪ દિવસમાં ચંદ્ર પર જે કામ થવાનું હતું, એ શરૂ થઈ ગયું છે. થોડા સમયમાં જ તેની તસવીરો આવણાનું પણ શરૂ થઈ જશે. ઈસરો તરફથી સતત વિકમ લેન્ડર દ્વારા જેણ્યેલી તસવીરો મોકલવાનું ચાલુ છે. આ સાથે જ એક વિડિયો પણ જાહેર કરાયો છે.

તુકીથી અંદાજિત ૪૦૦૦ કિલોમીટર દૂર અમદાવાદની રોપડા પ્રાથમિક શાળાને કેમ બેંગિસુ સુસારે પસંદ કરી ?

આદેખન - ગોપાલ મહેતા, પ્રાદેશિક માહિતી કચેરી અમદાવાદ તુકીથી ભારત આવેલા કુમારી બેંગિસુ સુસારે અમદાવાદ જિલ્લાની રોપડા પ્રાથમિક શાળાની પસંદગી કરી છે. એટલું જ નહીં, બેંગિસુ સુસાર પાંચ દિવસ સુધી રોપડા પ્રાથમિક શાળાના વિદ્યાર્થીઓને ભણાવશે.

આપણે જીથીએ કે પરીવરતન સંસારનો નિયમ છે. એક જમાનો હતો કે જ્યારે ગુરુકુળ અથવા વિદ્યાર્થીઓનું ગુરુ-શિષ્ય પરંપરા અનુસાર અધ્યયન અને અધ્યાપન થણું, સુધીનુસાર તે જીવન પદ્ધતિ રાખી પણ સમયમાં બદલવા સાથે શીત બદલતી ગઈ છે. આજે વિશ્વ બદલાઈ રહ્યું છે, આજા વિશ્વમાં અનુલાઈ શિક્ષણ અથવા કદો એન્ટરપ્રાઇસિઝ શિક્ષણ ખૂબ વધુ પણ બનતું જઈ રહ્યું છે અને આપણે અપણે પણ રહ્યા છે. આજે ડિજિટલ સાક્ષરતાને ખૂબ મહત્વનું બની ગયું છે અને એકે કેટ શહેર અને આગ્રા વિશ્વે વિશ્વે રાખી પણ રહ્યું છે. એક જમાનો હતો કે એન્ટરપ્રાઇસિઝ શિક્ષણ કાર્યક્રમની ગુરુ-શિષ્ય પરંપરા અનુસાર અધ્યયન અને અધ્યાપન થણું, સુધીનુસાર તે જીવન પદ્ધતિ રાખી પણ સમયમાં બદલવા સાથે શીત બદલતી ગઈ છે. આજે વિશ્વ બદલાઈ રહ્યું છે, આજા વિશ્વમાં અનુલાઈ શિક્ષણ અથવા કદો એન્ટરપ્રાઇસિઝ શિક્ષણ ખૂબ વધુ પણ બનતું જઈ રહ્યું છે અને આપણે અપણે પણ રહ્યા છે. આજે ડિજિટલ સાક્ષરતાને ખૂબ મહત્વનું બની ગયું છે અને એકે કેટ શહેર અને આગ્રા વિશ્વે વિશ્વે રાખી પણ રહ્યું છે. એક જમાનો હતો કે એન્ટરપ્રાઇસિઝ શિક્ષણ કાર્યક્રમની ગુરુ-શિષ્ય પરંપરા અનુસાર અધ્યયન અને અધ્યાપન થણું, સુધીનુસાર તે જીવન પદ્ધતિ રાખી પણ સમયમાં બદલવા સાથે શીત બદલતી ગઈ છે. આજે વિશ્વ બદલાઈ રહ્યું છે, આજા વિશ્વમાં અનુલાઈ શિક્ષણ અથવા કદો એન્ટરપ્રાઇસિઝ શિક્ષણ ખૂબ વધુ પણ બનતું જઈ રહ્યું છે અને આપણે અપણે પણ રહ્યા છે. આજે ડિજિટલ સાક્ષરતાને ખૂબ મહત્વનું બની ગયું છે અને એકે કેટ શહેર અને આગ્રા વિશ્વે વિશ્વે રાખી પણ રહ્યું છે. એક જમાનો હતો કે એન્ટરપ્રાઇસિઝ શિક્ષણ કાર્યક્રમની ગુરુ-શિષ્ય પરંપરા અનુસાર અધ્યયન અને અધ્યાપન થણું, સુધીનુસાર તે જીવન પદ્ધતિ રાખી પણ સમયમાં બદલવા સાથે શીત બદલતી ગઈ છે. આજે વિશ્વ બદલાઈ રહ્યું છે, આજા વિશ્વમાં અનુલાઈ શિક્ષણ અથવા કદો એન્ટરપ્રાઇસિઝ શિક્ષણ ખૂબ વધુ પણ બનતું જઈ રહ્યું છે અને આપણે અપણે પણ રહ્યા છે. આજે ડિજિટલ સાક્ષરતાને ખૂબ મહત્વનું બની ગયું છે અને એકે કેટ શહેર અને આગ્રા વિશ્વે વિશ્વે રાખી પણ રહ્યું છે. એક જમાનો હતો કે એન્ટરપ્રાઇસિઝ શિક્ષણ કાર્યક્રમની ગુરુ-શિષ્ય પરંપરા અનુસાર અધ્યયન અને અધ્યાપન થણું, સુધીનુસાર તે જીવન પદ્ધતિ રાખી પણ સમયમાં બદલવા સાથે શીત બદલતી ગઈ છે. આજે વિશ્વ બદલાઈ રહ્યું છે, આજા વિશ્વમાં અનુલાઈ શિક્ષણ અથવા કદો એન્ટરપ્રાઇસિઝ શિક્ષણ ખૂબ વધુ પણ બનતું જઈ રહ્યું છે અને આપણે અપણે પણ રહ્યા છે. આજે ડિજિટલ સાક્ષરતાને ખૂબ મહત્વનું બની ગયું છે અને એકે કેટ શહેર અને આગ્રા વિશ્વે વિશ્વે રાખી પણ રહ્યું છે. એક જમાનો હતો કે એન્ટરપ્રાઇસિઝ શિક્ષણ કાર્યક્રમની ગુરુ-શિષ્ય પરંપરા અનુસાર અધ્યયન અને અધ્યાપન થણું, સુધીનુસાર તે જીવન પદ્ધતિ રાખી પણ સમયમાં બદલવા સાથે શીત બદલતી ગઈ છે. આજે વિશ્વ બદલાઈ રહ્યું છે, આજા વિશ્વમાં અનુલાઈ શિક્ષણ અથવા કદો એન્ટરપ્રાઇસિઝ શિક્ષણ ખૂબ વધુ પણ બનતું જઈ રહ્યું છે અને આપણે અપણે પણ રહ્યા છે. આજે ડિજિટલ સાક્ષરતાને ખૂબ મહત્વનું બની ગયું છે અને એકે કેટ શહેર અને આગ્રા વિશ્વે વિશ્વે રાખી પણ રહ્યું છે. એક જમાનો હતો કે એન્ટરપ્રાઇસિઝ શિક્ષણ કાર્યક્રમની ગુરુ-શિષ્ય પર

