



ప్రసిద్ధేర్నో వాహనపన్ను హొత్తు  
అమేరికద 'ఆట్స్ట్రోఫ్' రాకెట్టు  
అగస్కేరిద అమోఫ్ దృశ్యం.  
చిత్రకృష్ణ: నామా / చౌయలో కోవో స్క్రీ

మంగళం మేలే ఉత్సత్త్యియాగిరిభముదాద  
సూక్ష్మజీవిగళ ప్రాయిత్తికేగళు సిగువ సాధ్యతే  
అల్లి హేచ్చాగిరువుదు 'ప్రసిద్ధేర్నో' అన్న ఆ  
స్థలదల్లి ఇలిసువ నిధారశే కారణవాగిద.

#### పరిమిత అవకాశగళు

యానద దక్కుతేయ దృష్టియింద మంగళ గ్రహదత్తు అంతర్కూనోకేయోందన్న బేండిందాగ ఉడాయిసలు సాధ్యవిల్ల. కెన్వె మట్ట దల్లి తక్కియెన్న లిఫ్టుమాడువ మూలక నోకేయోందన్న ఆ గ్రహదత్తు దక్కువాగి ఉడాయిసువ అవకాశ ప్రతి జ్యోత్స్థారు తింగళుగళ సుమారిగొమ్మే దోరస్తుదే. ఇత్తీచిన అంతక ఒందు అవకాశ 2018 ర మే తింగళల్లి దోరస్తు.

మంగళ గ్రహదత్తు స్థాతంత్రవాగి రోబోబో నోకేయోందన్న మోదలబారిగే జీనా హారిబింద్రువుదు ఈ బారియ '2020 ర అవకాశ' ద వేత్తిష్టవాగిద. జీనాద 'టియునో ఏఎస్-1' నోకే ఉడావహియ వేళే సుమారు 5000 కిలోగ్రామ్ తొకిద్దు, మంగళగ్రహవన్న సుత్తువ ఒందు కట్టువాపాన, ఒందు ఇలియువ కోత హాగూ ఒందు రోవరో (క్రెగళుల్లి రోబాబో వాహన), ఇవ్వగళన్న ఒళగొందిదే. ఇలియువ కోత దల్లి పుళిత రోవరో వాపాన్న మంగళ గ్రహద మేలిన 'యుటోషియ ప్లానేటియ' ఎంబ ప్రదేశవన్న తలుపువ గురియెన్న హోందిదే. జీనాద రోవరోనల్లి క్యామెరాగళోంగోగే

నేలదోళగిన స్టూరూపగళన్న గ్రహిసంబల్ ఒందు రేడారో ఉపకరణ, లీటేగళ రాయాయనిక సంయోజనేయన్న హాగూ మంగళ గ్రహద మేలిన జ్యోతిష అసుగళన్న పరిశీలనువ ఉపకరణగళన్న అభిషిసలాగిద.

ఇన్న యుఎయి 'అల్రా అమాలో' నోకే మూరు వ్యేచ్చానిక ఉపకరణగళన్న హోందిదే. మంగళ గ్రహద మేల్పు హాగూ వాతావరణిద అల్లేషియేయన్న క్షేత్రయిందలే నడెసువ సలువాగి ఆ నోకేయెన్న హారిబిందలాగిద ఎందు ఆ దేశద విచ్చానిగళు హేల్దార్ల. అంతర్కూ తంత్రజ్ఞానదల్లి ఒపుమట్టిగే ఏనూ అనుభవవిల్లద ఆ పుట్టి తేల సమ్మిద్ద రాష్ట్ర, ఈ నోకేయ నిమాణిదల్లి అమేరికద వ్యేచ్చానిక సంస్థేగళన్న హాగూ ఉడావసోగాి జపాన్న అవలంబిస్తు.

ఈ రీతి మానవన మంగళ గ్రహద అల్లేషణా కాయ్కుమపు మోదలిగే ఆ గ్రహద సమీపదల్లి హాదు హోగువ నోకే, నంతర మంగళ గ్రహద కట్టు నోకే, ఆ బిళ ఇలియువ కోత, ఆ నంతర రోవరో - ఈ బిగెయ మానవరహిత తాత్త్విక సాధనగళన్న ఆ గ్రహక్కే కట్టిసువ మూలక కట్టిద పదు దతకగిందలూ క్రమబద్ధవాద రీతియల్లి ముందే సాగుత్తిద.

#### భవిష్యదల్లిన అస్సేషనోగళు

ముందిన హంత మంగళ గ్రహద కల్పు మణ్ణగళ స్వాంపలో అన్న భూమిగే తరువ

ప్రయుక్తవాగిద. ఈ నిట్టినల్లి మోదల హెచ్చే ఇదువుదన్న ఈగ మంగళగ్రహదత్తు ధావిస్తిరువ 'ప్రసిద్ధేర్నో' రోవరో సాధ్యమాడలిద.

ఇదాద బిళ మానవ స్థుతి తాసే మంగళ గ్రహదత్తు పయణపన్న క్షేగొల్చలిద్దానే. ఇదక్కే సంబంధిసిదంతే నాశా ఈగాలే తన్న 'ప్రసిద్ధేర్నో' కాయ్కుమద యోజనేయన్న సిద్ధపడిది. ఈ నిట్టినల్లి మోదలిగే చండ్రస్తు మత్త తేరళువ మూలక మంగళన అస్సేషనోగాి మానవనిగే అగ్కువాద సూక్ష్మ అనుభవవన్న జంద్రన మేలే గళిసలు ఆ సంస్థే నిధారిసిదే.

ఆదరే అమేరికద 'అప్పోలో' కాయ్కుమద విపయుదల్లి ఆదంతే యావుదే ఒందు దేశ మానవసహిత మంగళయాన కాయ్కుమట్టే సంబంధిసిదంతే ఎల్లవన్ను తాసే మాదలు ఒందు తక్కవాిల్ల ఎంబుదు కట్టి స్తు. హీగాి వివిధ దేశగళు ఒట్టాగి ఆ కాయ్కుమపన్న క్షేగొల్చలివ సాధ్యతే హచ్చు. ఆదరే ఇదు ఇన్న హత్తోఇ ఇష్టుత్తోఇ మూలపత్తోఇ వపాగళల్లి యావాగ సాధ్యమాగుత్తదే ఎందు ఈగలే హేళువుదు కష్ట.

సద్యక్కే మంగళ గ్రహదత్తు 'కుతూహలద దాళ' మాడుత్తిరువ మూరు నోకేగళు పట్ల తింగళ యానద నంతర, బరువ ఫెబ్బువరియల్లి ఎష్టర మట్టిగే జయ సాధిస్తువే ఎంబుదన్న జగత్తు కుతూహలదిద కాదునోఇమ్మిదిద.

ముఖ్యపత్రి

ముఖ్యపత్రి

ప్రతిక్రియిసి రచనాత్మక టిఎస్-టిప్పోటోగళిగే స్వాగత. ప్రతిక్రియి చెటుకు, చురుకాగిరలి. ఇ-మేల్: feedback@sudha.co.in