



ఎరడల్లా హదిమారు లక్ష భూమిగళన్న  
తుంబబహుదెంబ అంత ఈ అగాధతేయన్న  
మత్తుము స్పష్టపదిసుత్తదే!

సౌరవుయద ఎంటు రుగణ బైకి మొదలు  
నాల్చు, అందరే బుధ (మక్కరి), శుక్ర  
(వేసన్సా), భూమి మత్తు మంగళ (మాసా) —  
— ఇవాగిలో ఫను రుపద నెలవిద (సాలీడో సఫేస్సనా). ఇదక్క హేలిసిదల్లి నంతరద నాల్చు  
దృక్క రుగణాద గురు (బ్రూటిటరా), తని  
(స్థాపోం), యురేనస్ కాగు నెప్పున్నా —  
ఇవాగలు అనిల దృక్కరుగణాగిద్దు, అవుగల  
మేలే నావు నిల్లులూ సాధ్యవిల్లి. ఈ నిట్టినల్లి  
ఆ దృక్క రుగణలు సూయించన్న కేలమట్టిగే  
హోలుత్తవే.

## ಸೂರ್ಯನ ಮೇಲೆ

ಸೂರ್ಯ ಕೇವಲ ಅನಿಲಗಳಿಂದ ರೂಪಗೊಂಡಿರುವ  
ಅಕಾಶಕಾರ್ಯವಾಗಿ, ಸೂರ್ಯನ ಅವಾರಾವಾದ  
ಉಪಾಂಶತೆಯಿಂದಾಗಿ ಆ ಅನಿಲಗಳು 'ಪ್ರಾಣಾ'  
ಎಂಬ ಶ್ರೀತಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಹೀಗಾಗಿ ದೇಹವನ್ನು  
ಅವಿಯಾಗಿಸುವ ಉಪಕ್ರಿಯೆ, ಪ್ರತಿರಾದ ಬೆಳಕು  
ಹಾಗೂ ಇತರ ಮಾರ್ಕ ಸ್ನಾನವೆಲ್ಲಾಗಳನ್ನು ಹೇಗೆಂಳಿ  
ತಡೆದುಕೊಂಡರೂ (ಅದು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ ಎಂಬುದು  
ಬೇರೆ ವಿವರ!) ಸೂರ್ಯನ ಮೇಲೆ ನಾವು  
ನಿಲಲಾಗದು.

ముండొవు హాగు ముస్తంజెయ హేత్తినల్లి నవమగీ కష్వపదదేస్ శ్వేషవాగి గోచరిసువ సూయిన మేల్పుగే 'దుత్తిగోల్మ' (ఫోలమోస్తియూ) అబి హేసరిదే నమ్మి బరిగణ్ణేగే ఇదు గుండగే మట్టసహా కండరమ, అల్లియ ఒలేయ మేలిన అన్నద పాత్రేయల్లిన అగుళుగాలంతే కొతకోత కుదియుట్టిరువ అనిలగాళ లుఱుతే సుమారు ఆరు సావిర దైర్చి సెల్లియూ (సెంప్రెండా) ఇరుక్కుదే. ఇదిక్కె హేలేసిదల్ భూమియ సరాసరి లుఱుతే

A black and white close-up photograph of Albert Einstein. He has his characteristic wild, curly hair and a well-groomed, bushy mustache. His eyes are looking slightly to the left of the camera with a thoughtful expression. The lighting is dramatic, casting deep shadows on one side of his face.

ಆಲ್ಟೋ ಬನ್‌ಸೆನ್

ಹದಿನ್ನೇಡು ಡಗ್ರಿ ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್‌ನಷ್ಟಿದೆ.

ಸೂರ್ಯನ ಒಳರಚನೆ

సూయిన గేలైచరవాగువ మేల్చెయి కేళగు  
 మత్తొట్టదు వలయివిదె. ఇదరల్ని పూశావ్యాపక  
 ఒల్చెయి మేలిన పాత్రేయిందరల్ని నీరు  
 కచిదమ మేలి గుళ్ళెయితె బయప రీలియల్స్  
 కేళగినిదమేలి దృష్టిగోళదత్త బరుక్కిరుక్కద  
 ఈ పదరద తలమణ్ణద లుస్కతే సుమారాద  
 ఎరడు లక్ష దిగ్రి సెల్లియస్సన్సిరుక్కద  
 ఇదర కేళగిరువ ‘పికెరణ వలయి’వ  
 సూయినల్ని అపారవాద ప్రమాణదల్లి  
 జనితవాద శక్తియు వికిరణగళ రూపదల్లి  
 హలరహేమువ్వాదన్న సాధ్యమాడుక్కద  
 హాగాదే సూయి లుత్తుభిసువ అపారవాద  
 శక్తి లుత్తుస్వాగువుదాదరూ ఎల్లి?

సూయిన ప్రచండ శక్తి లుత్తునగొళ్ళువుద  
 వికిరణ వలయిద కేళగిరువ సూయిన  
 తిరుఇనల్లి (కోలూ). ఆ ప్రదేశదల్లిన సుమారాద  
 ఒందూవరే హోటి దిగ్రి సెల్లియస్సన్స్మృతి  
 లుప్పుతెయిన్న హాగూ ఇందు భూవాసిగలాద  
 నము మేల్చె బీళ్ళకిరువ వాతావరణు

ಒತ್ತೆಡದ 34 ಸಾವಿರ ಕೋಟಿ ಪಟ್ಟಿರುವ  
ಒತ್ತೆಡವನ್ನು ಉಳಿಸುವುದೂ ನಮಗೆ ಅಸಾಧ್ಯ. ಈ  
ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಾತೆ ಹಾಗೂ ಒತ್ತೆಡ ಸ್ವಿವೇಶದಲ್ಲಿ  
ಸೂರ್ಯನ ತಿರಳಣಲ್ಲಿನ ಜಲಾನಕದ ಬೀಜಗಳು  
(ನ್ಯಾಕ್ಟಿಯ್ಸ್) ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಬೆಸೆದುಕೊಂಡು  
'ಹೀಲಿಯಂ' ಬೀಜವನ್ನು ಉತ್ತಾದಿಸುತ್ತವೆ. ಈ  
ಬಗೆಯು 'ಉಷ್ಣ ಬ್ರೈಕೆ ಸಮುಲನ' (ಥಮೋಫ  
ನ್ಯಾಕ್ಟಿಯರ್ ಪ್ರೈಸ್ಪಾರ್ಟ್) ಕ್ರಿಯೆಯ ಅಂಗವಾಗಿ  
ಅಕ್ಕಿಲ್ಲಿ ಪ್ರಮಾಣದ ವಸ್ತು (ಮಾಸ್) ಅಪಾರಾದ  
ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ (ವನಿಫೆ) ಪರಿವರ್ತನೆ ಹೊಂದುತ್ತದೆ.  
ತನ್ನದೇ ಸೃಷ್ಟಿಯಾದ ವಿನಾಶಕಾರಿ 'ಜಲಾನಕ  
ಬಾಂಬ್'ನಲ್ಲಿ ಇದೇ ಬಗೆಯ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು  
ಕ್ರಾಂತಿಕರ್ದಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲೆಂದು ಮಾನವಿಂದ  
ಸಮರ್ಥನಾಗಿದೆ.

ಇದು ಸೂರ್ಯನ ತಿರುಳನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಸೆಂಡಿಗೆ ಸುಮಾರು 60 ಕೋಟಿ ಟನ್‌ ಹೈಡ್ರೋಜನ್‌ ಬೀಜಗಳು ಬೈಡಿಕ ಸಮುಲನಾಕ್ಷೇತ್ರ ಒಳಗಾಗುತ್ತಿವೆ. ಅದರ ಅಂತಾಗಿ ಸುಮಾರು 30 ಲಕ್ಷ ಟನ್‌ಗಳಷ್ಟು ವಸ್ತು (ಮೃಷಿರ್) ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ, ಜಗದ್ವಿಶ್ವಾತ ವಿಭಾಗಿ ಅಲ್ಲಿರು ಬನ್ನು ಸ್ವೇಚ್ಛಾ ಅವರು ಮಂಡಿದ  $E = mc^2$  ಎಂಬ ಸಮೀಕರಣಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆ ಹೊಂದುತ್ತಿದೆ.

କୁତୁଳପଦ ସଂକିମୀଦରେ, ଶୁଣ୍ୟନ  
 କେଣ୍ଟରଦଲିରୁବ ଅଦର ତିରୁଜନ୍ମି ବୃକ୍ଷତ୍ରୀ  
 ପ୍ରମାଣିଦାଲୀ ଜିନିତାଗାଵ ଶ୍ରୀ ଗ୍ରୂମା  
 ଶରଣାଶ୍ରମରଦ୍ଵାରତ୍ତଦେ. ଆଦରମୁ ଦକ୍ଷାପାଦ  
 ଅନେକ ପଦରାଗନ୍ମୁ ହାଦୁ ଶୁଣ୍ୟନ  
 ତିରୁଜନୀଦ ପତ୍ର ଲକ୍ଷ୍ମୀ ଶରୀଏବରୋ  
 ଦୂରଦଲିରୁବ ଶୁଣ୍ୟନ ମେଲ୍ଲୀଯନ୍ମୁ  
 ତଲୁପଲୁ ସୁମାରୁ ବିନ୍ଦୁ ଲକ୍ଷ୍ମୀ ପରାଗାଶନ୍ମୁ  
 ଜଲ୍ଲାହେ ଜନ୍ମି ହେବୁକାଳ ତେବେଦୁକୋଳୁତ୍ତାଦେ.  
 ଆ ହେବେଗାଲେ ଅଦୁ ନିଧାନବାଗି ପ୍ରିଞ୍ଚକ  
 ହାଗୁ ଶାବିଦ ଅଲେଖାଗି ପରିପତ୍ରନେ  
 ହୋଇଦିଯତ୍ତଦେ.

ಅಶ್ವಯುವೆಂದರೆ ಆ ಬೆಳಕು ಹಾಗೂ ಶಾಖಿದ

ଅଧିତ୍ୱ-୧

ಸೂರ್ಯನ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕಾಗಿಯೇ ಭಾರತ ಕಾರಿಭಿಡಲೀಯವರೊಬಾಟು ಅಂತರಿಕ್ಷನಾಕೆಯೇ 'ಅದಿಕ್ಯಾಲ್‌1'. ಅದಿಕ್ಯ ಎನ್ನುವುದು ಸೂರ್ಯನ ಇನ್ನೊಂದು ಹೆಸರಷ್ಟೇ ಹೀಗಾಗಿ ಸೌರ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕಾಗಿ ಮಿಶನ್‌ಲಾರಿಡಲಾದ ನೋಕೆಗೆ ಅದನ್ನು ನಿಮಿಸಿರುವ ಭಾರತೀಯ ಅಂತರಿಕ್ಷ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ ಆ ಹೆಸರಿಕ್ಕಿರುವುದು ಸಮಂಜಸವಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದೆ ಈ 'ಎಲ್‌1' ಎನ್ನುಪ್ರದೇಶನು? ಅದು ಆ ನೋಕೆ ಅಂತರಿಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲ್ಪಡುವ ತಾಜವಣಿ ಸೂಕ್ತಿತ್ವದೇ.

‘వర్లీ’ ఎన్నప్పుడు ‘లోగొంజియన్ వాయింట్ బన్’ ఎన్నప్పుడు ఇంగ్లీష్ పంగళ త్వరిస్తాడ. భూమి కాగూ సొయిఎ, ఈ ఎరదు ఆకాశకాయిగళ వ్యవస్థగే సంబంధిసిదం తె బదు బిందుగళు ఇవే. ఆ హైస్ ఒందు సొయిఎ కాగూ భూమియల నమ్మవే భూమియలం సుమారు 15 లక్ష కిలోమీటర్ల దూరందిద్ది. ఆ బిందువిన సుత్త ఒందు బగెయి కేయేల్లి అంతరిక్ష నోరేయిందన్న స్థాపిసిదర అదు హచ్చు ఆత్మిక సరియాడో సొయిఎన మేలే సదాకాల కల్పిస్తారుబల్లద్దాగ్రిరుత్దే. ఎరదు ఆకాశకాయిగళ నమ్మవే ఇంతక సీరియెల్ల బదు బిందుగళ

ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದವನು ಫೇಂಚ್ ಗಣರಾಜ್ಯಾಸ್ತಾಡ್ ಜೋಹ್ನ್ ಲೂಯಿ ಲೊರ್ಡ್ ಹಿಂಗಾರಿ ಅವರಾಗಿಲ್ಲಿಗೆ 'ಲೊರ್ಡ್ ಅಂಡಿಯನ್ ವಾಯಿಂಟ್' ಎಂಬ ಹೆಸರಿದೆ.

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕರೋನಾ ನಮಗೆ ಕಂಡುಬರುವುದು ಸಂಪೂರ್ಣ ಸೊಲ್ಯುರ್ಗ್ರಹಣದ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ. ಅಲ್ಲಿಗೆ ಕರೋನಾಗೊಫ್ ಕೈತಕೆ ಗ್ರಹಣವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವುದು ಸಾಧನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದಾಯಿತು. ಈ ಉಪಕರಣದೊಡಿಗೆ ಸೊಲ್ಯುನಿಂದ ಬರುವ ಅತಿನೇರ್ಲೆ (ಅಲ್ಲಾಪಲೊಲೀಟ್) ಕಿರಣಗಳನ್ನು, ಕ್ವಾಕಿರಣಗಳನ್ನು, ಸೊಲ್ಯುನಿಂದ ಬರುವ ಪ್ಲಾನೆಟ್‌ನನ್ನು, ಕಣಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಸೊಯಂನ ಕಾಂಕ್ಷೀತ್ವವನ್ನು ಅಭಿಸ್ಥಿಸುವ ಇನ್‌ಆರ್ ಉಪಕರಣಜ್ಞ 'ಅಡಿಕ್-ಲೋ' ಅನ್ನು ಈ ವರ್ಷದ ಜೂನ್-ಜುಲೈ ಸುಮಾರಿನಲ್ಲಿ ಹಾರಬಿಡುವ ನಿರೀಕ್ಷೆಯಿದೆ.