



ಮುಖಪುಟ

ಬಳಸಿಕೊಂಡು ತಯಾರು ಮಾಡಲಾಗುವ ಉಪಗ್ರಹವನ್ನು ‘ಕ್ಯಾನ್ಸಾಟ್’ (CanSat) ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

ಯಾರೇಂದ್ರಿಯನ್ನ ಸೈಂ ಪಿಜೆನ್ನಿ ಯವರು  
 ಪ್ರತೀ ವರ್ಷ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಲ್ಲಿ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ  
 ಮನೋಭಾವ ರೂಪಿಸಲು ಮತ್ತು  
 ಶ್ರೀಯಾರ್ಥಿಲರೆಯನ್ನ ಉದ್ದೇಶಿಸಲು ತರಪ್ಪು  
 ಪಾನಿಯುದ ದಬ್ಜಿಯನ್ನ ಕಚ್ಚ ಉಪಗ್ರಹವನಾಗಿ  
 ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಸಾಂಪಾದಿಕ ನೀಡುತ್ತಾರೆ. ಶಾಲೆಯ  
 ಲ್ಯಾಬ್‌ಗಳ ಸಂಕಾರ ಪಡೆಯುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು  
 ಉಪಗ್ರಹ ತಯಾರಿಸಿ ರಾಕೆಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿನ್ನು  
 ಒಂದು ಕೆ.ಮಿ. ಎತ್ತರದವರೇಗೂ ಹಾರಿಸುವಲ್ಲಿ  
 ಯಶಸ್ವಿಯಾಗುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗೆ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ  
 ಉಡಾಯಿಸುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಭಾರೀ  
 ಒಮ್ಮೊನವು ಸಿಗ್ನಲ್‌ದೆ. ವಾರ್ಷಿಕ ಸ್ವರ್ಥೀಯಂತೆ  
 ನಡೆಯುವ ಈ ರಾಷ್ಟ್ರ ಮತ್ತು ದಿಂಡಿಗಳಿಗೂ ವಾಸ್ತವಿಕ  
 ನಿರ್ಧಾರವಾಗಿ ಎಲ್ಲ ದೇಶಗಳಿಗೂ ವಾಸ್ತವಿಕ  
 ಬಂಗಳೂರು ಸೇರಿದೆ. ಕನರಾಟಕದ ವಿಧಿ  
 ಭಾಗಗಳ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಈಗಾಗಲೇ  
 ಕ್ಯಾನ್ಸ್‌ಸ್ಟ್ರೋಟ್ ತಯಾರಿಸುವುದನ್ನು ಕಲೆತ್ತಿದ್ದಾರೆ.  
 ಈಗ ಹಾರಿಸಿ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಸುವುದಕ್ಕೇ ಬಾಕಿ.

ಸಾಧಾರಣ ನ್ಯಾಚ್‌ಲೈಟ್‌ಗಳಿಗೂ  
 ಕ್ಯಾನ್‌ಸ್ವಾಚ್‌ಗಳಿಗೂ ಅಂಥ ವ್ಯತ್ಯಾಸವೇನೂ  
 ಇಲ್ಲ. ನೈಜ ಉಪಗ್ರಹಗಳಲ್ಲಿ ಒಳಕೆಯಾಗುವ  
 ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವೇ ಇಲ್ಲಾ ಒಳಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಮೇಲೆ  
 ಹೋಗುವ ಕ್ಯಾನ್‌ಸ್ವಾಚ್‌ ಸಾಧಾರಣ ಉಪಗ್ರಹ  
 ಮಾಡುವ ಎಲ್ಲ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಮಾಡುತ್ತದೆ.  
 300ರಿಂದ 350 ಗ್ರಾಂ ತೂಕದ ಕ್ಯಾನ್‌ಸ್ವಾಚ್‌ಗಳು  
 ಬ್ಯಾಕ್‌ರೆಪ್, ಅನ್‌ಬೆಲ್‌ಡ್ರೋಂ ಕಂಪ್ಲೆಟ್‌ರ್, ಸೆನ್‌ರ್,  
 ಅಂಟಿಸೊಗಲ್‌ಫ್ಲೈ ಇಟ್ಟುಕೊಂಡು ಡೀಟ್‌ ಬ್ರೈಟ್‌ ಬ್ರೈಟ್‌  
 ಉಪಗ್ರಹದಂತೆಯೇ ಕೆಲಸ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.

ಕೆಂದ ಡಿಸೆಂಬರ್‌ನಲ್ಲಿ ಬೆಂಗಳೂರಿನ NTTFನ ವಿಧಾಯಕಿಗಳು ದೇಶಿನ್‌ನ ಒಳಗೆ ತಾವೆ ನಿಮಿಫೀಡ್‌ ಕ್ಯಾನ್‌ಸ್ಟ್ರೋ ಅನ್ನ ಹಾರಿಸುವಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿದ್ದರು. ಸೇನ್‌ರ್, ಅನ್‌ಚೆಡ್‌ ಕಂಪನೀ‌ರ್, ಬ್ಯಾಟರ್, ಕ್ಯಾಮರ್, ಅಂಟೊನಾ ಎಲ್ಲವೂ ಅದರಲ್ಲಿದ್ದವು. ನೆಲದ ಮೇಲಿನ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕೆಂಪುದಿಂದ ಸುಮಾರು 800 ಏಂ. ಎತ್ತರ ಹಾರಿದ್ದ ಕ್ಯಾನ್‌ಸ್ಟ್ರೋಗ್‌ಲಿಂದ ಮಾರ್ಪಿಟಿ ಪಡೆಯಲ್ಲಿ ವಿಧಾಯಕಿಗಳ ತಂಡ ಯಶ ಕಂಡಿತ್ತು. ಇಸ್‌ಮೈಲ್‌ದ ವಿಚಾನ್‌ನ ದ್ವಾರಾ. ಅರ್. ಎಂ. ವಸಗಿನ ಅವರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ಮತ್ತು ಯಾನ್‌ಸೆಕ್‌ ಇಂಡಿಯಾದ ನರವಿನಿಂದ ವಿಧಾಯಕಿಗಳು ಈ ಸಾದನೆ ಮಾಡಿದರು.

‘ಕ್ವಾನ್‌ಸ್ಟ್ರೋಟ್’ಗೂ ನಿಚವಾದ  
ನಾಯ್ನೊ ಸ್ಟ್ರೋಟ್‌ಗೂ ನಾಲ್ಕು ಮುಖ್ಯ  
ವರ್ತಾಸಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಅವಳಿಗೆಂದರೆ:

- ಕುನ್ನಾಸ್ಯಾಟ್‌ ಹಾರುವ ಎತ್ತರ ಗರಿಷ್ಟ 1 ಕಿ.ಮೀ.  
ಮಾತ್ರ. ನ್ಯಾನ್‌ನೂ ಸ್ಯಾಟಲೈಟ್‌ 400 ಕಿ.ಮೀ.  
ಎತ್ತರಕ್ಕೂ ಹಾರಿ ಭೂಮಿಯ ಸುತ್ತಲಿನ ಕೆಳ  
ಕೆಂಗ್‌ ಸೇರುತ್ತದೆ.
  - ಕುನ್ನಾಸ್ಯಾಟ್‌ಗೆ ಪ್ಯಾರಾಚೆಟ್‌ ಇರುತ್ತದೆ.  
ನೇಡು ಉಪಗ್ರಹದಲ್ಲಿ ಅದು ಇರುವದಿಲ್ಲ.

- ಕ್ಯಾನ್ಸಾಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಸೋಲಾರ್ ಪ್ಲಾನೆಲ್ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಒಳಗಿರುವ ಬ್ಯಾಟರಿಯೇ ಸಾಕು.

- ‘ಕ್ಕನೊಸ್ಯಾಟ್‌’ ನ ಜೀವಿತಾವಧಿ ಕೆಲವು ನಿಮಿಷಗಳು ಮಾತ್ರ. ಸ್ನೇಹ ಸ್ಯಾಟ್‌ಲೈಟ್‌ ವರ್ವರ್ಗ ಕಾಲ ಬಾಹ್ಯಕಾಶದ ಇಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.

ನೇಡ ಉಪಗ್ರಹವನ್ನು ಬಾಹ್ಯಕಾಶ ಕ್ಷೇತ್ರಗೆ ಸೇರಿಸಲು ದೊಡ್ಡ ಮಟ್ಟದ ಮೂಲ ಸೌಕರ್ಯ ಬೇಕು. ಅದರೆ ಉಪಗ್ರಹ ತಯಾರಿಸುವದು ಹಾರಿಸುವದು. ಅದರಿಂದ ಸಂದೇಶ ಸೀಕರಿಸಿ

ମାହିତି ଏହୀଙ୍କୁମୁଦ୍ରାଙ୍କୁ କଲିଯିଲୁ  
ଦେଉଣେ ମତ୍ତୁ ତମ୍ଭୁ ପାନୀୟଦ ଡବ୍ବି ସାକୁ  
ପ୍ରାଜ୍ଞକୋନଳି ଭାଗପହିସିଦ୍ଧ ଏବିଧ  
କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

ఎన్నియుగంగా పుభుగళ ప్రాణధార్యాలు  
 'నేజ లుప్రుక హారిసువాగ పనేనె  
 కేలున నడేయుక్తదే ఎంబుదన్న నాపు క  
 చెక్క లుప్రుక హారిస్ట్రీంద నిపిరావాగి  
 గొత్తులుట హాగు బాహ్యాకాల విజ్ఞానద  
 కేలసగ్గన్న కైయారే మాదిష్టు తుంబా హమే  
 ఎనిసితు' ఎందిద్దరు.

ದಿಸೆಂಬರ್ ಹೇಳಿಗೆ ನಭಕ್ಕೇರುವ 75  
ಲುಪ್ಪುಹ ಲುಡಾವಣೆಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ  
NTTFನ (Netturu Technical Training  
Foundation) ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಕ್ಷೇತ್ರ  
ಸ್ವಾಟಲೈಟ್ ಕೂಡಾ ಇರಲಿದೆ.

పునిత్త ఉపగ్రహ ఉడావణేయ  
 ముస్లిమీయల్లి రాజ్యాద్యత ఎల్ల శాలే మత్తు  
 పదివ పూర్వ కాలేంగుఖ విద్యాధికాగాగి  
 లిగోళ విజ్ఞాన పరిత పోస్టర్ ప్రస్తుతి,  
 ప్రథమ స్వదేశ, రసవ్రత కాయ్యక్రమ, విజ్ఞాన  
 చిత్రకలూ స్వధేశ (పేంటింగ్), మాదిరి  
 తయారికే, సైన్స ఆస్ట్రిట్మోడ్ టెస్ట్స్ గలన్న  
 'కనాఫిక స్టేట్ స్నేహ' అండా టెక్నాలజి  
 ప్రైమోలొనా సోసైటీ మత్తు 'కనాఫిక  
 స్టేట్ కౌన్సిల్ ఫార్మ స్నేహ' అండా టెక్నాలజి  
 సహేగటు జంబియాగి హమికోండివె.  
 విజ్ఞాన విద్యాధికాలు బీంగలూరిన 'సైన్స  
 ముఖ్యియం'గి భేటి నీడువ అవకాశ  
 పడేయవద్దలు, 'ఇస్లో' ద ఉన్నత



## ಲಾಂಛ್ ವೆಹಿಕಲ್ ವ್ಯಾಟಾಸೆಗಲ್

	PSLV	SSLV
ಎತ್ತರ	44 ಮೀಟರ್	34 ಮೀಟರ್
ವ್ಯಾಸ	2.8 ಮೀಟರ್	2 ಮೀಟರ್
ಹಂತಗಳು	4	3
ಹಾರುವಾಗ ಅನುಭವಿಸುವ ಸೇಳಿತ್ತ	320 ಟನ್	120 ಟನ್
ಪೆಲೋಡ್ ತಾಕತ್ತು	1750 ಕೆ.ಜಿ. 600 ಕಿ.ಮೀ. ಎತ್ತರ	10-500 ಕೆ.ಜಿ. 500 ಕಿ.ಮೀ ಎತ್ತರ
ತಯಾರಿಗೆ ಸಮಯ	ಕನಿಷ್ಠ 60 ದಿನಗಳು	ಕೆಲವು ಮೂರು ದಿನ (72 ಗಂಟಗಳು)

