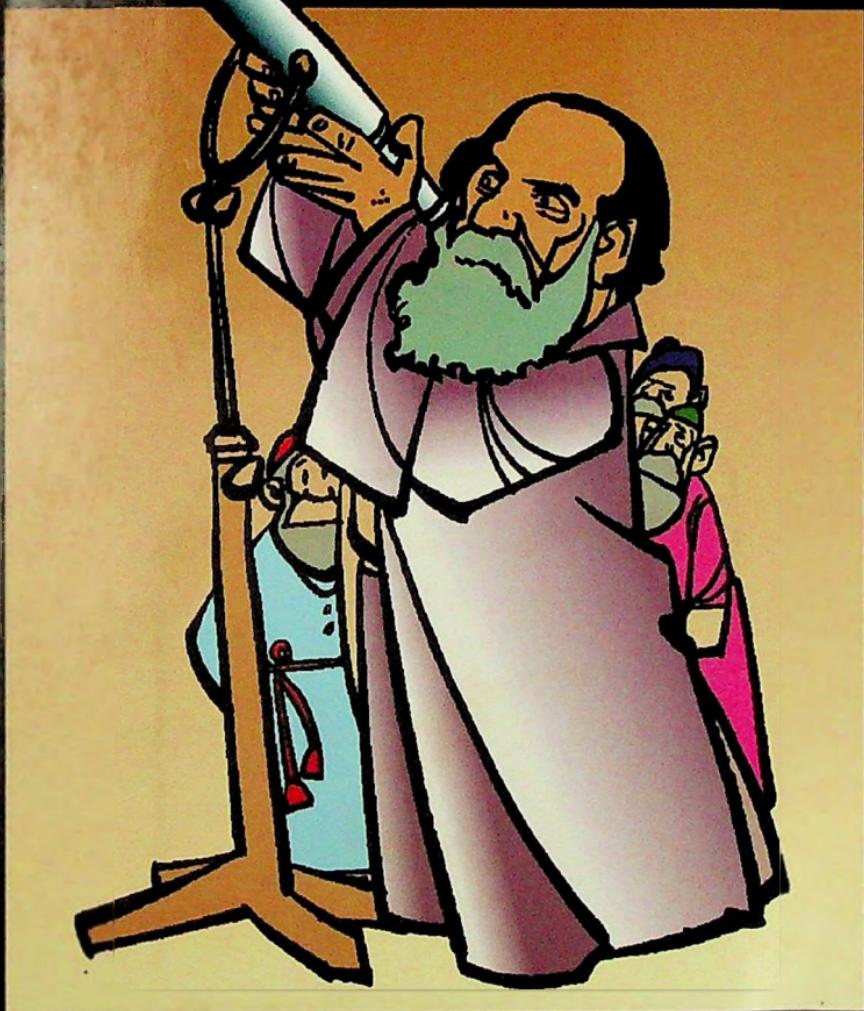


ಕ್ರಿಷ್ಯಾತೀರ್ಥ ವಿಷ್ಣುಗಳು

ಪ್ರೇಮ || ಎಂ. ಆರ್. ನಾಗರಾಜು



ಗೆಲೆಯೋಳ

ಪ್ರಸಂಗಗಳು

ಶೇಷಕರ:

ಕ್ರಿ. ಎಂ. ಶರ್ಮ. ನಾಗರಾಜ್

S.F.S.F.-3, 7ನೇ ಪ್ರಸ್ತಾವ, ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ
ದಣಗಳಿಲ್ಲ - ೯೬೦ ೧೧೫

ಭಾರತ ಜ್ಞಾನ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಮಿತಿ, ಕೆನಾರ್ಟಿಕ
ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಮಂದಿರದ ಅವರಳ
ಬೆಂಗಳೂರು

Geliliyo Prasangagal. Published by C. Yathiraju, Secretary, Bharath Gyan Vigyan Samithi, Karnataka, Indian Institute of Science Campus, Bangalore - 12 Phone: 3342384

Page : 32 + IV

Price : 10/-

© Bharath Gyan Vigyan Samithi, Karnataka

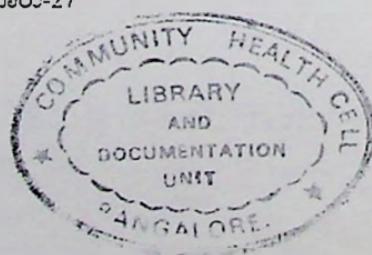
ಬ್ರಹ್ಮ ಮುದ್ರಣ : 1995 (2000 ಪ್ರತಿಗಳು)
ದ್ವಿತೀಯ ಮುದ್ರಣ : 1999 (3000 ಪ್ರತಿಗಳು)

ಡಿಟೆಂ:

ಅಂಕಿತ ಗ್ರಾಹಿಕ್

ಸಂಪರ್ಕಿರಾಮನಗರ, ಬೆಂಗಳೂರು-27

ಮುದ್ರಣ : ರವಿ ಗ್ರಾಹಿಕ್
ಬೆಂಗಳೂರು



05199

పీఎంకే

ఈ వ్యస్తక గెలిలియో జీవన చరిత్రెయల్లు గెలిలియోన బదుకన వ్యసంగగళన్న నప సాక్షరరిగ మత్తు విచ్ఛాధికగళిగ అధ్యాపకరోబ్బరు వివరిసువ క్రమద వికాంక నాటిక.

తమ్మి సందేశవోండన్న పరిషారిసోళ్చువ సలువాగి పంచాయి బేరోమనారు మాస్తరిగి హేళి కళుహిసుత్తారే. మాస్తరు వివరిసువాగ ప్రశ్న గెలిలియో కడెగె తిరుగుత్తదే. జనర ఆసక్తి గెలిలియోనత్త కేంప్రొక్షతవాగుత్తదే. వ్యసంగ ముందువరదంతెల్లు మాస్తరరే గెలిలియోన భాయియాగుత్తారే. జనరు ఆగిన కాలద జనరస్సే వ్యతినిధిసుత్తారే.

సరళ విజ్ఞాన ప్రయోగగళన్న జనరిగి అగ్తువాగి బేకాగిరువ వ్యజ్ఞానిక చింతనెయన్న వ్యస్తక ప్రేమవన్న సూచిసువ ఆశయదింద ఈ బరవోగి రజిసలాగిదే.

ఈ ప్రతసనవన్న బింది నాటకద మాదరియల్లి ప్రదర్శిసలు ఆవకాశించే. ఏకందరె ధృత్య, ఉడుపిన సమస్య ఇల్లిల్ల, గెలిలియో బదుకన సందేశవన్న జనరే గురుతిసి హేళివ్యదరింద నోచుగర మనస్సిన మేలే వ్యభావ బీరలు సాధ్య.

ఈ అవకాశవన్న కల్పిసిశోట్టుద్దు 'సువణ విజ్ఞానోత్సవ'. ఇదన్న రూపిసిద భూరత భూన విజ్ఞాన సమితిగి కాగు ఈ వ్యస్తక బరెయలు ఆవకాశ, ప్రేరణే నీడిద బిబజివసాన ఎల్లు గేళియరిగ నాను ఆభారియాగిద్దేనే.

నిరూపణే రోచకవాగిద్దరే అదక్కే వ్యసంగద వితేషతే కారణ. లోపచోణగళేనాదరూ ఇద్దరే అదర పూర్ణ హోణగారిక నస్తదు. ఆ వేళేయల్లి కెలసద ఒత్తడద నచువె బరెద ఈ బరవణిగయల్లి ఇదు సహజ కూడా. బరవణిగయ సుధారణగే యావ్యదే సకారాత్మక సలకే, పీఎస్, నీడిదరె ఉపకృతనెందు భావిసుత్తేనే.

సాక్షరత, వ్యజ్ఞానిక సాక్షరతే జోతేగూడి సాగబేచెంబ నన్న ఆశయక్కనుగుణవాగి కోస తిథానదల్లి గెలిలియో కాగు ఆతన కెలవు సాధనెగళన్న పరిచయిసిద్దేనే.

విజ్ఞాన చళువలి యిత్స్నియాగలి, వ్యజ్ఞానిక చింతనే సహజ ఆలోచనా క్రమవాగి ఎల్లరల్లు రూపుగొళ్చలి.

పేర్, ఎం.ఆర్. నాగరాజు

ಮುನ್ಮುದಿ

ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಿದಾಗ ಗೆಲಿಲಿಯೋನ ಪಾತ್ರ ಒಂದು ಹೊಸ ತಿರುವಿಗೆ ನಾಂದಿ ಹಾಡಿದ್ದನ್ನು ಗಮನಿಸಬಹುದು. ಅಲ್ಲಿಯವರಿಗೆ ವಿಶ್ವದ ಮತ್ತು ಅದರಿಂದ ಸಿದ್ಧಾಂತಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸುವ ಪರಿಪಾಠವಿತ್ತು. ಧರ್ಮಗಂಥಗಳಲ್ಲಿ ನಿರೂಪಿಸಿದ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ದೃಷ್ಟಿಸುತ್ತಿರುವುದು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸದೆ ಒವ್ವಬೇಕಾಗಿತ್ತು. ಪ್ರಯೋಗಮಾಡಿ ಸಿದ್ಧಾಂತಗಳನ್ನು ಉರ್ಬೆಯಿಂದ ಪ್ರಯೋಗಿಸಿದೆ ಅದನ್ನು ಮಾಡಿದವರಲ್ಲಿ ಆರ್ಥಿಕ ಮಾನಸಿಕ ಮೌದಲಿಗೆ. ಅವನಾದ ಮೇಲೆ, ಹಡಿಸಿನಂಬಿ ಸೂರು ಪಣಗಳ ನಂತರ, ಪ್ರಯೋಗಕ್ಕೆ ಮಹತ್ವವಿನಿಿತಿ, ತನ್ನ ನಾಹಿತ್ಯತ್ವ ಸ್ಥಿರತ್ವ ಮತ್ತು ಪ್ರಯೋಗದಿಂದ ಕಂಡುಹೊಂಡ ಸತ್ಯವನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ ಕೀರ್ತಿ ಗೆಲಿಲಿಯೋಗೆ ಸಲುತ್ತದೆ.

ತನ್ನ ಹದಿನೇಳನೆಯ ವರ್ಷಸ್ವನಲ್ಲಿಯೇ, ಜರ್ಜನಲ್ಲಿನ ತೂಗುಡಿಪ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಕೊನೆಯವರನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಅದರ ಅವಶೇಷಕಾಲವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಮಾಡಿದ ಯೋಳಕದ ಪ್ರಯೋಗದಿಂದ ಅವಶೇಷಕಾಲವನ್ನು ಗುರುಸಿದ ಗೆಲಿಯೋಗೆ ಅದನ್ನು ಬಳಸಿ ಗಡಿಯಾರ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಲಿ. ಅವನ ಮರಣನಂತರ ಹೈನ್‌ ಎಂಬ ಮತ್ತೊಬ್ಬ ವಿಜ್ಞಾನಿ, ಗೆಲಿಯೋ ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಿ, ಗಡಿಯಾರ ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಿದ. ಉಷ್ಟೆಯನ್ನು ಅಳಿಯಲು ಉಷ್ಟಾಮಾವಕವನ್ನು ಮೊದಲಬಾರಿಗೆ ನಿರ್ಮಿಸಿದ ಕೀರ್ತಿಯೂ ಗೆಲಿಯೋಗೆ ಸಲ್ಲತ್ತದೆ. ಅರಿಣಾಟಲ್ ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿ, ಏರಡು ನಾವಿರ ಪಣಗಳ ಕಾಲ ಪ್ರತ್ಯೇಕದೇ ಒಟ್ಟುಕೊಂಡಿದ್ದ ನಂಬಿಕೆಗಳಿಗೆ ಗೆಲಿಯೋನ ಪ್ರಯೋಗಗಳು ಸಾಳಾದವು ತಾನು ಪ್ರಯೋಗಗಳಿಂದ ಕಂಡುಕೊಂಡ ಸ್ತೋಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಲು ಗ್ರೀಕರು ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದ ಜಾಮಿತೀಯ ವಿಧಾನವನ್ನು ಗೆಲಿಯೋ ಬಳಸಿದ. ಅವನ ಸಿದ್ಧಾಂತಗಳ ಬುನಾದಿಯ ಮೇಲೆ ಮುಂದೆ ಸ್ವಾಟನ್ ತನ್ನ ವಿಶ್ವವಿಖ್ಯಾತ ಚೆಲನ ಸಿದ್ಧಾಂತಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ.

సాక్షరతా అందోలనద అంగవారి వైజ్ఞానిక సాక్షరతేయస్తు మేళివిషువ వైల్. ఎం.ఆర్. నాగరాజు అవర “గెలిలియో-ప్రసంగిశు” ఏకాంక నాటకచ నిరూపణ నిజశ్శూల రోజుకవాగిదే. గెలిలియో కూడ తన్న మేరుక్కు “Dialogue on the two chief world systems” నిరూపణగే బళసిద్ద శ్లోలియూ ఇంతకదే ఆగిత్త. అల్లి కూడ ఎరడు పాత్రగాళిపే. ఒందు పాత్ర టాలిమియను ప్రతినిధిసిద్దరే మత్తొందు పాత్ర శోపేన్ కనోసస్సు ప్రతినిధిసుత్తదే. ఎరడూ పాత్రగాళా తమ్మ పాదవస్తు మేధావియాద నామాన్య ప్రక్కియు ఎదురు మండిసుత్తవే.

ನಾಗರಾಜು ಅವರ ದಶಕೆಗೆ ಅನುಭವ ನಿರೋಪಸೇಯನ್ನು ಮಂದರವೂ ಮತ್ತು ಸರಳಪನ್ನಾಗಿಯೂ ಮಾಡಿವೆ. ಇದನ್ನು ಒದಿದಾಗಿ, ಹೊಸದಾಗಿ ಅಕ್ಷರಸ್ತರಾದವರೇ ಏಕೆ, ಹೆಚ್ಚು ಒದಿದವರಿಗೂ ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಮೂಡುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ಪ್ರಯೋಜನದಲ್ಲಿ ತಮ್ಮನ್ನು ಹೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡಿರುವ ಎಲ್ಲರೂ ಅಭಿನಂದಾಹಕರು.

ದೃಶ್ಯ 1

(ಪಂಚಾಯಿತಿ ಸಭೆ ನಡೆಯುತ್ತಿದೆ. ಏರಡು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ 10-20 ರ್ಹತರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. ಮಧ್ಯ ಚೇರೋಮನ್‌ರು ಕುಚೀ ಹಾಕಿಕೊಂಡು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. ಚೇರೋಮನ್‌ರ ಪಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಖಾಲಿ ಕುಚೀ ಇದೆ.)

ಚೇರೋಮನ್: ಏನುಪ್ಪಾಗಿ ಚೆನ್ನಾಗಿದ್ದೀರಾ. ಏನ್ ಕಾಲ ಬಂತು. ಮಳೆನೇ ಇಲ್ಲಂಗಾಯ್ಲು? ನಮ್ ಚಿಕ್ಕ ಹುಡುಗ್ಗಲ್ಲಿ ಈ ಧರಾ ಇರ್ಲಿಲ್ಲ. ಅದೇನ್ ಮಳೆ, ಅದೇನ್ ಚೆಳೆ, ಇತ್ತಿತ್ತಾಗಿ ಹಿಂಗಾರು ಚೆಳೆನೇ ಇಲ್ಲಂಗಾಯ್ತು. ಅವರೆಕಾಯಿ ಸಿಗೋಡೆ ಕಷ್ಟವಾಯ್ಲು ಅಂತ.

ಒಬ್ಬರು: ಏ ಅದೇನ್ನೇಇಲ್ಲಿರಾ. ರಾತ್ರಿ ಹೊತ್ತಾದ್ದೆ ಚುಕ್ಕಿಗಳು ಎಷ್ಟು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕಾಣುವೇ. ಇನ್ ಮಳೆ ಎಲ್ಲಿ ಬಿರುತ್ತೆ.

ಚೇರೋಮನ್: ಅಲ್ಲ ಚುಕ್ಕಿ ಚೆಳಗೋಡಕ್ಕೂ ಮಳೆ ಬರ್ದೇ ಇರೋದಕ್ಕೂ ಏನ್ ಸಂಬಂಧ? ಇನೊಬ್ಬರು: ಏನ್ ಇಂಗಂತೀರಾ? ಮೋಡ ಇದ್ದೆ, ಅಲ್ಲ ಮಳೆ ಬರೋದು. ಮೋಡ ಇದ್ದೆ, ಚುಕ್ಕಿ ಹೆಂಗಾ ಕಾಣುವೇ?

ಚೇರೋಮನ್: ಒಳ್ಳೆ ಚುಕ್ಕಿ ಕಥೆಯಾಯ್ಪ್ಪ, ಅಂತೂ ನೋಡೋಕೆ ಆಕಾಸ ಬಹಳ ಚೆಂದಾಗಿ ಕಾಣುತ್ತೆ.

ಒಬ್ಬ ಸದಸ್ಯ: ಚೇರೋಮನ್‌ರೇ ನಿಮಗೆ ಒಂದು ವಿಷ್ಟು ಗೊತ್ತಾ? ಈ ಚುಕ್ಕಿಗಳೂ ಸೂರ್ಯನ ತರಾನೆ ಅಂತೆ. ಅವು ದೂರದಲ್ಲಿರೋದ್ದಿಂದ ನಿಮಗೆ ಶಾಖಿ, ಚೆಳಕು ಕೊಡ್ಡಾ ಇಲ್ಲಂತೆ, ಸೂರ್ಯ ಹತ್ತ ಇರೋದ್ದಿಂದ ಶಾಖಿ, ಚೆಳಕು ಕೊಡ್ಡಾನಂತೆ.

ಚೇರೋಮನ್: ಇದೇನ್ನು ಹೊಸ ವಿಚಾರ ಹೇಳಿ ಇದ್ದೀರಿ. ನಾವೆಲ್ಲಾ ಲೋಕಕ್ಕೆ ಒಬ್ಬೇ ಸಾಂಪುರ್ಣ, ಅವನು ಪ್ರತಿದಿನ ಏಳ್ಳಾ ಕುದ್ದೆ, ತೇರಲ್ಲಿ ಹೋಗಾನೆ ಅಂತ್ಯಂದಿದ್ದೋ!

ಸದಸ್ಯರು: ಅಂಗಾರೆ ಈಗ ಏನೋ ಯಾಡವಟ್ಟಾಯಿತು?

ಚೇರೋಮನ್: ಏನ್ ಅದು.

ಸದಸ್ಯ: ನಮ್ ಹುಡುಗ ಪಾಠ ಓದ್ದುಕೊಂಡಿತ್ತು. ಅದ್ದಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯ ಯಾವ ತೇರಲ್ಲಿ ಹೋಗಲ್ಲ. ಇದ್ದು ಕಡೇನೋ ಇರ್ತಾನೆ, ನಮ್ ಭೂಮಿನೇ ಅದ್, ಸುತ್ತ ಸುತ್ತುತ್ತುಂತೆ.

ಚೇರೋಮನ್: ಯಾರಿ, ಹೇಳ್ಳಾ ಕೊಟ್ಟೊಣ್ಣೀರು ಇದ್ದು.

ಸದಸ್ಯ: ಸ್ವಾಲ್ ಮೇಷ್ಟ್ಯಂತೆ.



ಚೇರ್‌ಮನ್: ಕಣ್ಣೀಗ್ ಕಾಣದ್ದೇ ಸುಳ್ಳ ಅಂತ ಹೆಂಗಪ್ಪಾ ನಂಬೋದು. ಅದ್ದೇ ಮೇಟ್ಟಿಗೆ ಹೇಳಿ ಕಳ್ಳುವು. ಅವು ಜೊತೆಲೀ ಮಾತಾಡಿ ತಿಳ್ಳಿಬ್ಬಾಣ.

ಲೀ ಸಿದ್ದ ಜಲ್ಲಿ ಒಗಿ ಮೇಟ್ಟೆ ಕರೆಷ್ಟಂಬಾ ಹೋಗು.

(ಮಾಸ್ತರು ಬಂದು ಎಲ್ಲರಿಗೂ ನಮಸ್ಕರಿಸುವರು. ‘ಬನ್ನಿ ಸ್ವಾಮಿ’ ಎಂದು ಹೇಳಿದ ಚೇರ್‌ಮನ್‌ರು ಪಕ್ಕದ ಕುಚೀಯಲ್ಲಿ ಕುಳಿತುಕೊಳ್ಳವಂತೆ ಮೇಟ್ಟಿಗೆ ಹೇಳುವರು)

ಮಾಸ್ತರು: ಏನೋ ಹೇಳ್ಳಿದ್ದೀರಂತೆ.

ಚೇರ್‌ಮನ್: ಹೆಂದು. ದಿನಾ ಮಕ್ಕಳಿಗೇ ಪಾಠ ಹೇಳಿ ‘ಬ್ಬಾಸ್ತಾ’ ಆಗಿರತ್ತುತ್ತಿ. ಇವತ್ತು ನಮ್ಮೂ ಒಸಿ ಪಾಠ ಹೇಳಿ. ಸಂಕೋಚ ಮಾಡ್ಬೇಡಿ. ನಾವ್ಯೇಳಿದ್ದೇ ಹೇಳಿದ್ದ ಸಾರು.

ಮಾಸ್ತರು: ನೀವೇಲ್ಲಾ ಹಿರಿಯರು.....

ಚೇರ್‌ಮನ್: ವಿದ್ಯೆಗೆ ಹಿರಿಯರು ನೀವು. ನಮ್ಮೆ ಬದುಕು ಗೊತ್ತೇ ಏನಾ ಪಾಠ ಕಾಣೀವು. ನೋಡಿ ಸ್ವಾಮಿ ಸೂರ್ಯ ಭೂಮಿ ಸುತ್ತ ಸುತ್ತಲ್ಲ; ಭೂಮಿನೇ ತನ್ನ ಸುತ್ತ ತಾನು ಸುತ್ತುತ್ತೆ ಅಂತ ಪ್ರಸ್ತರಕದಲ್ಲಿ ಇದೆ ಅಂತ ನೀವೂ ಪಾಠ ಹೇಳ್ಳಿರಂತೆ. ನಾವೆಂಗಳ್ಯಾಮಿ ನಂಬೋದು.

ಮಾಸ್ತರು: ನೋಡಿ, ಈಗ 400 ವರ್ಷದ ಹಿಂದೆ ಜನರೂ ಹಂಗೆ ನಂಬೋಡಿದ್ದರು. ಈ ಭೂಮಿ ಸುತ್ತು ಸೂರ್ಯ, ಚಂದ್ರ, ಗೃಹಗಳು ಎಲ್ಲ ಸುತ್ತುತ್ತಾ ಇವೆ ಅಂತ ಟಳೆಮಿ ಅನ್ನೋ ವಿಜ್ಞಾನ ಹೇಳಿದ್ದ್ರು. ಆತನ ಚಿಕ್ಕ ತೋರಿಸ್ತೀನಿ. ಅಮೇಲೇ ಆತ ಬರದ ಚಿತ್ರನೂ ನೋಡಿ. ‘ಇದು ಭೂಮಿ. ಇದರ ಸುತ್ತ ಇರುವ ಸೌನ್ಯಗಳು ಸೂರ್ಯ, ಚಂದ್ರ, ಗೃಹಗಳು ತಿರುಗುವ ದಾರಿ.

ಚೇರ್‌ಮನ್: ಈಗೂ ಅಂಗೆ ನಂಬಬಹುದ್ದಾ!

ಮಾಸ್ತರು: ಹಂಗಲ್ಲಿ; ಇನ್ನೊಬ್ಬ ವಿಜ್ಞಾನ ಬಂದ. ಅವನ ಹೇಸರು ಕೋಪನಿಕಸ್. ಅವನಿಗೆ ಈ ವಾದ ಸರಿ ಕಾಣಿಸಲಿಲ್ಲ. ಭೂಮಿ ಸುತ್ತ ಚಂದ್ರ ಸೂರ್ಯ ಸುತ್ತುತ್ತಾರೆ ಎನ್ನುವುದಕ್ಕಿಂತ ಸೂರ್ಯ ಚಂದ್ರ, ಇಬ್ಬರೂ ಸುತ್ತುವ ಹಾಗೆ ಕಾಣ್ಣಾರೆ ಅಂತ ಅವನ ವಾದ.

ಸದಸ್ಯ: ಸೂರ್ಯ ಭೂಮಿಗಿಂತ ದೊಡ್ಡ, ಅಲ್ಲಾ ಸಾರ್?

ಮಾಸ್ತರು: ಹೆಂದು. ಚಿಕ್ಕ ಭೂಮಿಯ ಸುತ್ತ ದೊಡ್ಡ ಸೂರ್ಯ ಸುತ್ತುತ್ತಾನೆ ಎಂದು ನಂಬಬಾಯಿ ಆಗತ್ತಾ?



ಬೇರೋಮ್‌ನು: ನವ್ಯ ಸೂರ್ಯನ ಗಾತ್ರ ಏನೂ ತಿಳಿದು. ಕಾಣಾದು ನಂಬದೆ ಯಾರೋ ಹೇಳಿದ್ದ ನಂಬಿ ಬಿಡಬೇಕಾ!

ಮಾಸ್ತರು: ಭೂಮಿ ಸುತ್ತ ಸುತ್ತುತ್ತಾ ಇರದು ಯಾರು?

ಸದಸ್ಯರು: ಸೂರ್ಯ; ಚಂದ್ರ

ಮಾಸ್ತರು: ಅಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲ, ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಕೂಡಾ ಭೂಮಿ ಸುತ್ತು ಸುತ್ತೂ ಹಾಗೆ ಅನಿಸುತ್ತ.

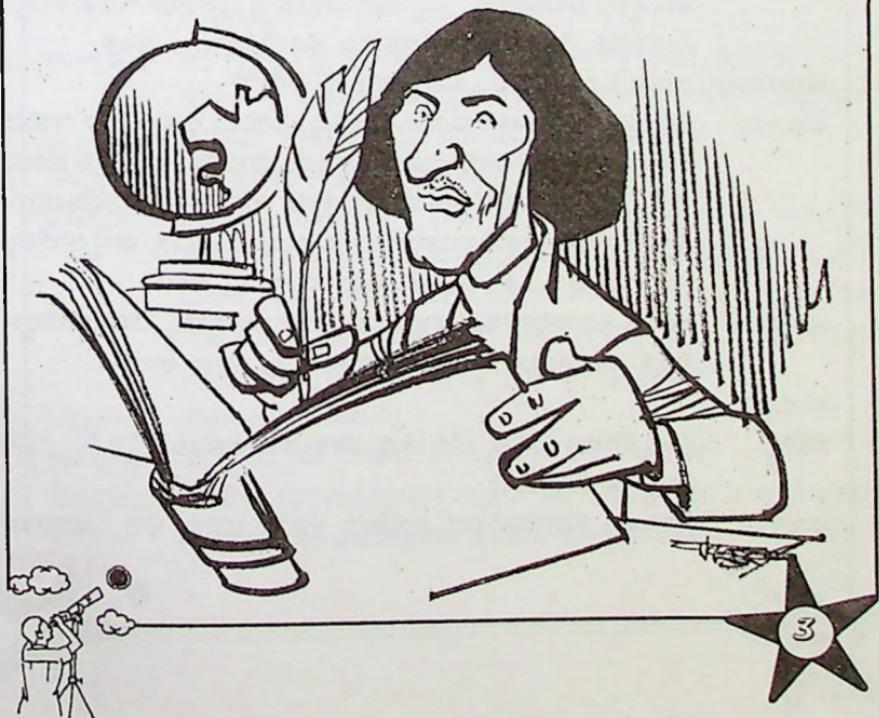
ವಲ್ಲರೂ: ಹೇಳಾ!

ಮಾಸ್ತರು: ಈ ರಾತ್ರಿ ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಕಾಣಲೊಡಗಿದ ಮೇಲೆ ಯಾವುದಾದರೂ ನಕ್ಷತ್ರ ಗುರುತಿಬ್ಯಕ್ತಿಗಳು. ಕೊಂಚ ಹೊತ್ತುದ ಮೇಲೆ ಆ ನಕ್ಷತ್ರ ಪಕ್ಕಾಚ್ಯಾ ಜರುಗಿರುತ್ತೆ. ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಕೂಡಾ ಪ್ರಾರ್ಥಿಂದ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಪ್ರಶ್ನಾಮದ ಕಡೆಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತವೆ.

ವಲ್ಲರೂ

ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ: ಇವತ್ತು ನಾನೂ ನೋಡೇ ಬಿಡ್ಡಿನಿ!

ಮಾಸ್ತರು: ನವ್ಯ ಭೂಮಿ ಸುತ್ತ ಲಕ್ಷ್ಯಿತರ ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಸುತ್ತುತ್ತಿವೆ ಎಂದುಕೊಳ್ಳುವದಕ್ಕಿಂತ ಭೂಮಿನೇ ತನ್ನತ್ತು ಸುತ್ತತ್ತೆ ಅಂತ ಯಾಕನ್ಯೋಬಾದು? ನಾನು ಅಪ್ಪಾಲೀ ತಿಪ್ಪಾಲೀ ತಿರಗ್ಗಿನಿ ಅಂತ ಅಂದ್ದುದಾ ಆಗೇನಾಗುತ್ತೆ?



ಒಬ್ಬ ಸದಸ್ಯ: ಎಲ್ಲ ವಸ್ತುಗಳೂ ಸುತ್ತುವಂತೆ ಕಾಣುತ್ತೇ.

ಮಾಸ್ತರು: ಕೋಪನಿಕಸ್ ಹೇಳಿದ್ದೂ ಅದನ್ನೇ ನಕ್ಕತ್ತ, ಸೂರ್ಯ, ಚಂದ್ರ, ಗೃಹಗಳು ಸುತ್ತುತ್ತೇ ಅನ್ನಾರ್ಥಿಕಂತೆ ಭೂಮಿನೇ ಅಪ್ಪಾಲೆ ತಿಪ್ಪಾಲೆ ಸುತ್ತುತ್ತಾ ಇದೆ ಅಂತೆ ಅನೇಕುಳ್ಳೀದು ವಾಸಿ ಅಂತೆ.

ಚೇರ್ ಮನ್: ಹಾಗಂತೆ ಯಾರ್ದುತ್ತ ಹೇಳು?

ಮಾಸ್ತರು: ಯಾರ್ದುತ್ತಾನೂ ಹೇಳುಲ್ಲ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಬರೆದಿಟ್ಟಿ.

ಸದಸ್ಯರು: ಯಾಕ್ಕೇಳುಲ್ಲ? ಪ್ರಸ್ತುತ ಯಾಕ್ಕರೆದ?

ಮಾಸ್ತರು: ಹೇಳಿದ್ದು ಜನ ನಂಬಿಲ್ಲ. ಬೈಬಲ್ ನಲ್ಲಿ ಭೂಮಿ ಸ್ಥಿರ, ಸೂರ್ಯ ಚಲಿಸುವೆ ಅಂತ ಬರೆದಿತ್ತು. ನಮ್ಮಲ್ಲಿಲ್ಲವೇ ಭೂದೇವಿ ಅಚಲೀ ಅಂತ. ಜನ ಬೈಬಲ್ ನಲ್ಲಿ ಧರ್ಮದಲ್ಲಿ ಬರದಿದ್ದನ್ನು ತಪ್ಪಿ ಅಂದರ ಬೈದಾರು ಎಂದು ಈ ವಿಚಾರ ಯಾರಿಗೂ ಹೇಳುಲ್ಲ. ಬರದ ಪ್ರಸ್ತುತನ ತೊರಿಸಲೇ ಇಲ್ಲ. ಆದರೆ ಕೊನೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಆ ಪ್ರಸ್ತುತನ ತನ್ನ ಗೆಳಯಿರಿಗ ಮಾತ್ರ ತೊರಿಸುತ್ತಾನೆ.

ಸದಸ್ಯರು: ಅವರು ಬೈದ್ದಾರು?

ಮಾಸ್ತರು: ಇಲ್ಲ. ಅವರೂ ಆಲೋಚನೆ ಮಾಡುವ ಜನವೇ. ಆದ್ದೆ ಒಬ್ಬ ಬಂದು ಕೋಪನಿಕಸ್ ಅನ್ನು ಹೇಳು 'ನೀನು ಹೇಳಿದ್ದು ನಿಜವೇ ಆದ್ದೆ ಚಂದ್ರನಿಗೆ ಹುಣ್ಣಿಮೆ ಅಮಾವಾಸ್ಯೆ ಇದ್ದ ಹಾಗ ಬೆಳ್ಳಿ(ಶುಕ್ರ ಗೃಹ)ಗೂ ಇರಬೇಕಲ್ಲಾ? ನಾನೆಂದೂ ನೋಡಿಲ್ಲ. ನೀನೆನಾಡೂ ನೋಡಿದ್ದೀರೂ ಅಂತ.

ಚೇರ್ ಮನ್: ಅದೂ ಬಂದು ಪಟ್ಟು. ಕೋಪನಿಕಸ್ ಏನೇಳ್ತು?

ಮಾಸ್ತರು: ಕೋಪನಿಕಸ್ ಹೇಳು 'ನಾನೂ ನೋಡಿಲ್ಲ. ಬಹುಶಃ ಅದು ದೂರ ಇರುವ ಕಾರಣ ನಮ್ಮಣಿಗೆ ಅದು ಕಾಣಲ್ಲ ಅನ್ನತ್ತೆ. ಮುಂದೊಬ್ಬ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಬಂದು ಶುಕ್ರ ಗೃಹದಲ್ಲಿ ಇರಬೇಕಾದ ಹುಣ್ಣಿಮೆ ಅಮಾವಾಸ್ಯೆಯ ಮಾದರಿ - ಹಚ್ಚಿಳ ತಗ್ಗಿಕೆ ಗುರುತಿಸಬಹುದು. ಇದೂಂದು ಕಾರಣಕ್ಕೆ ನಾನ್ನೇಷಿದ್ದಲ್ಲಾ ಸುಳ್ಳಿ ಅಂತ ಒಟ್ಟಿಕೊಳ್ಳುಕ್ಕೇ ನಾನು ತಯಾರಿಲ್ಲ ಅಂದ.

ಸದಸ್ಯರು: ಅಂತೂ ಕೋಪನಿಕಸ್ ಹಲಗಾರನೇ. ಮುಂದ್ಯಾರ್ಘಾದ್ರಾ ಬೆಳ್ಳಿಗೂ ಹಚ್ಚಿಳ ತಗ್ಗಿಕೆ ಗುರುತಿಸಿದ್ದಾರೆ? ಕೋಪನಿಕಸ್ ಭವಿಷ್ಯ ನಿಜಾ ಆಯ್ದಾ?

ಮತ್ತೊಬ್ಬು

ಸದಸ್ಯ: ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳೂ ಭವಿಷ್ಯ ಜ್ಯೋತಿಷ್ಯ ಹೇಳುತ್ತಾರೆ ಅಂತಾಯ್ದು.

(ಎಲ್ಲರೂ ನಗುವರು)

ಮಾಸ್ತರು: (ನಗುತ್ತಾ) ಕೋಪನಿಕಸ್ ಮಾಡಿದ್ದು ಉಳಿಕೆ. ಭವಿಷ್ಯ ಅಲ್ಲ. ಯಾರೋ



ವಿಜ್ಞಾನಿ ಹುಟ್ಟೇರ್ಹ್ಯಾ ಬಗ್ಗೆ ಯಾರು ಜಾತಕ ನೋಡಿ ಹೇಳಿಕ್ಕಾಗುತ್ತೇ? ಅಂತೊ ಕೋಪನೀಕರ್ಸ್ ಹೇಳಿದ ಹಾಗೆ ಆತ ತೀರಿಕೊಂಡ ಕೆಲವೇ ವರ್ಣಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತೊಬ್ಬ ಜಾಣ ಹುಟ್ಟಿ ಅವು ಕೋಪನೀಕರ್ಸ್ ಲಂಹ ನಿಜ ಅಂತ ತೋರಿಸುತ್ತಿದ್ದು. ಶುಕ್ರ ಗ್ರಹಕ್ಕೆ ಅಮಾವಾಸ್ಯೆ ತೋರಿಸಿದ.

ಸದಸ್ಯರು: ಯಾರ್ಥಾಮಿ ಆ ಮಹಾನುಭಾವ.

ಮಾಸ್ತರು: ಅವನೇ ಗೆಲಿಲಿಯೋ ಗೆಲಿಲಿ. ಮಹಾ ಜಾಣ.

ಚೀರೋಮನ್: ಶುಕ್ರಗ್ರಹ ಕಣ್ಣಿಗೆ ಕಾಣಲ್ಲ ಅಂತಾದ ಮೇಲೆ ಆ ಜಾಣ ಏನ್ನಾಡಕ್ಕೆ ಬರ್ದದ? ಹೋಸ ಕಣ್ಣ ತರಕಾಗುತ್ತಾ ಅಥವಾ ಬೆಳ್ಳಿ ಗ್ರಹಕ್ಕೆ ಹೋಗಕಾಗುತ್ತಾ? ಇಲ್ಲವೇ ಬೆಳ್ಳಿನೇ ಇಲ್ಲಿಗಳ್ಳಂಡ್ವರಕಾಗುತ್ತಾ?

ಮಾಸ್ತರು: ಅಲ್ಲೇ ಇರೋದು ವಿಶೇಷ. ಅದ್ದ, ಗೆಲಿಲಿಯೋ ಕತೆ ಹೇಳುವೀನಿ ಕೇಳಿ.

ಎಲ್ಲರೂ: ಅಯ್ಯು ಹೇಳಿ.

ಮಾಸ್ತರು: ಗೆಲಿಲಿಯೋ ಕತೆ ಹೇಳ್ಣಾ ಅಥವಾ ಸೂರ್ಯ ಸುತ್ತ ಹಾಕಲು, ಭೂಮಿನೇ ಬುಗುರಿ ತರಹ ತಿರುಗುತ್ತಾ ಇದ ಅಂತ ಹೇಳಿದ್ದೀಗೆ ಅಂತ ಹೇಳ್ಣಾ?

ಒಬ್ಬರು: ಹೇಳೋದ್ದೇಳ್ಳೀರಿ. ಕತೆ ತರಹ ಹೇಳಿ ಸಾರಾ.

ಇನ್ನೊಬ್ಬರು: ಕೋಪನೀಕರ್ಸ್ ಹೇಳಿದ್ದ ಸರಿಯಾ ಅಂತ ತಿಳಿಯೋಕೆ ಗೆಲಿಲಿಯೋ ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡಿದನಾ?

ಮಾಸ್ತರು: ಅಲ್ಲೇ ಸ್ವಾರಸ್ಯ ಇರೋದು. ಗೆಲಿಲಿಯೋ ಆಕಾಶದ ವಸ್ತುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡುವ ಉದ್ದೇಶ ಇದ್ದವನೇ ಅಲ್ಲ. ಆದರೆ ಯಾವುದೇ ಸಂದರ್ಭ ಅವನನ್ನ ಹಾಗೆ ಮಾಡುವಂತೆ ಪ್ರಚೋದಿಸಿತು.

ಒಬ್ಬ: ಅದೇನ್ನಂದರ್ಭ ವಿವರವಾಗಿ ಹೇಳಿ ಸ್ವಾಮಿ.

ಮಾಸ್ತರು: ವಿಜ್ಞಾನದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಅನ್ನೊಂದು ಸರಪಳಿ ಇದ್ದ ಹಾಗೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಗೆಲಿಲಿಯೋ ಇದ್ದ ದೇಶ ಸಮುದ್ರ ತೀರದಲ್ಲಿತ್ತು. ಸಮುದ್ರದ ಮೇಲಿನಿಂದ ಬರುವ ದೋಷಿಗಳನ್ನು ಗೆಲಿಲಿಯೋ ನೋಡುತ್ತಾ ಇದ್ದ. ಇದ್ದಕ್ಕಿದ್ದಂತೆ ಅವನಿಗೂಂದು ಆಲೂಳಿತನ ಬಂತು. ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ದೋಷಿ ಶತ್ರುಗಳದ್ವ್ಯಾ ಅಥವಾ ನಮ್ಮ ವರದ್ವ್ಯಾ ಎಂದು ಗುರುತಿಸುವುದು ಹೇಗೆ?

ಒಬ್ಬರು: ಹೋಗಿ ನೋಡೋದಪ್ಪ.

ಇನ್ನೊಬ್ಬರು: ಅದು ಶತ್ರುಗಳ ದೋಷಿ ಆಗಿರ್ಲಿ. ಆಗ ಅವರು ತದ್ದಕ್ಕೆ.

ಮಾಸ್ತರು: ದೂರದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಹತ್ತಿರದಿಂದ ಹೇಗೆ ಕಾಣುತ್ತೋ ಹಾಗೆ ಕಾಣುವ ಹಾಗೆ ಮಾಡೋ ಉಪಕರಣ ತಯಾರಿಸಬೇಕೆಂದುಕೊಂಡ ಗೆಲಿಲಿಯೋ.



ಬ್ರಹ್ಮರು: ದುಃಖಿನು ಮಾಡಬೇಕು ಅನಿ.

ಪೂರ್ವಾಸ್ತಾರು: ಹೆಚ್ಚು; ದುಃಖಿನು ಹೋಲುವ ಉಪಕರಣ ಮಾಡಬೇಕೆಂದುಕೊಂಡ.

ಅದಕ್ಕಾಗಿ ರಾಜನನ್ನು 'ಧನ ಸಹಾಯ ಕೋಡು' ಎಂದು ಗಳಿಗಳಿಗೆ ಕೇಳಿದ. ಅದರ ರಾಜ 'ಆಲ್ ಹೋಲ್' ಅಂದ.

ಬ್ರಹ್ಮರು: ಕಾಗಿದ್ದರ ಪ್ರಯಂಗದ ಗಣಿ?

ಅಲ್ಲೇ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಿರುವ ಫಲ ತಿಳಿಯಿರುತ್ತದೆ. ಅವನು ಅತ್ಯಂತ ಸರಳವಾದ

ಉಪಕರಣವನ್ನು ತನೇ ತಯಾರಿಸಲು ತೋಡಿದ. ಕೆಲಸಗೂ ಒಂದು ಉಪಕರಣವನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದ. ನಿರಾಲ್ಲಿ ಇಡ್ಡಿನ್ನು ಒಂದು ಕೂಳಿದ್ದಿಂತು ಏರಿಸು ಹಿನ್ನೆಸರ.

ಬ್ರಹ್ಮರು: ಹಿನ್ನೆಸರ ಅಂಥು?

ಧೂತಗಾನ್ಯದಿ ಅಂತಾರಾಲ್ಲೂ ಆದ್ಯ. ಇಡ್ಡಿ ತರಹ ಮುದ್ದೆ ಉಬ್ಬಿರುವ ಗಾಜಿ

ನಿನ್ನಾದಿಭೂತಿಯ ಮುದ್ದೆ ನೀಡು ಹೈಕ್ಕಿ ಬಿಸಿಲಿನಿಂದ ಕಾಗಿದ ಸುದ್ದೆ ಇಟ್ಟಂತು

ಬಿಲ್ಲಿ. ಇಲ್ಲಿದ ಸೋಡಿ.

ಮಾಸ್ತರು: ಈಕ್ಕೆ ನಿನ್ನ ದೋಡ್ಡಾಗಿ ಕಾಳಿವಂತೆ ಕೂಡಾ ಇದ್ದ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಯಾರಿದ್ದ

ವನ್ನು ಚಿಕ್ಕದಾಗಿ ಕಾಳಿತ್ತೆ ಅಲ್ಲಾ? ಅದನ್ನು ಈ ಧೂತತೆ ಕ್ಷಣಿದ ಅಧಾರಾತ್ರೀ

ಪೀನ ಮಸಾರ ದೋಡ್ಡದ್ದು ಮಾಡಿ ತೋರಿಸಿದರೇ?

ಬ್ರಹ್ಮರು: ಈ ಅಳ್ಳಿ ಕಾಳಿ ಎಷ್ಟು ದೃಷ್ಟಿಗಾಗಿ ಕಾಳಿಸ್ತದ ತೋರಿ ಸ್ವಾಮಿ.

(ಮಾಸ್ತರು ತೋರಿಸಿದ್ದಿನ್ನು ಸೋಡಿದಿಲ್ಲ, 'ನಾನಾಗೆ ಸೋಡಿದಿನ್ನು' ಎಂಬ ಮಾತ್ರ ಕೇಳಿ ಬರುವುದಾಗಿ)

ಬ್ರಹ್ಮರು: ಇಲ್ಲಿ ಯಾರ್ಥಿ ಕಾಳಾ ಇದೆ. ಏರಿಸು ಮಸಾರ ಏಕೆ ಬೇಕು ಸ್ವಾಮಿ?

ಮಾಸ್ತರು: ಹೀಗೆ ಇರಿಲ್ಲ ಎಷ್ಟು ದೋಡ್ಡಾಗಿ ಹಾಗೆ ಕಾಳಿತ್ತೆ. ಆದರೆ ಯಾರ್ಥ ಇರಿ

ವನ್ನು ಹಿಂದಿನ ಕಾಳಿವುದಿಲ್ಲ. ಅದಕ್ಕೇ ಅವನು ಏರಿಸು ಮಸಾರ

ಉಪಯೋಗಿಸಿದ್ದು ಒಂದು ಮಸಾರವು ದೂರದ ವಸ್ತುವಿನ ಒಂದು ಚಿಕ್ಕದಾಗಿ

ಮಾಡುವ ಕಾಗ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇನ್ನನ್ನು ವಸ್ತು ಕೆಲಸಿಸಿದ್ದಿದ್ದಿದ್ದು ವಿಂತಿನನ್ನು ಇನ್ನೊಂದು ಮಸಾರ ಇನ್ನೊಂದು ಮಸಾರ ಆ ವಿಂತಿನನ್ನು ದೋಡ್ಡಾಗಿ

ಮಾಡಿ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ಅದನ್ನು ನೇತೀಕ ಇನ್ನೊಂದರೆ. ಈ ಏರಿಸಿನವು ಒಂದು ಕೂಳವೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿದರೆ ದೂರದಶಕ ತಯಾರಿ. ಸೋಡಿ,

ಗಲಿಲಿಯೋ ತಯಾರಿಸಿದ ದೂರದಶಕದ ಶುಟ್ಟಾಳೆ ಮಾಡಿ ಇದೆ.



(ದೂರದರ್ಶಕದ ಮಾದರಿ ತೋರಿಸುತ್ತಾ ಇದು ನೇತಿಕೆ', 'ಇದು ವಸ್ತುಕ್' ಎಂದು ಏವರಿಸುವರು)

ಒಬ್ಬರು: ಎಪ್ಪು, ಚೆನ್ನಾಗಿದೆ. ಇದಿದ್ದೆ ಕುರಿ ಮೇಸೋರು ಬೇಕಾದ್ದೆ ಕುರಿಯನ್ನು ಹುಡುಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

ಮಾಸ್ತರು: ಅಂತೂ ದೂರದ ಹಡಗನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಇದು ಉಪಯುಕ್ತವಾಯಿತು.



ಒಬ್ಬರು: ರಾಜನಿಗೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಬುದ್ಧಿಕಲೀಸ್ತೂ ಅನ್ನಿ.

ಮಾಸ್ತರು: ಹೌದು.

ಚೇರ್ಮನ್: ಅಲ್ಲ ಸ್ವಾಮಿ ಸೂರ್ಯ ಸುತ್ತುದೆನ್ನು ಕೇಳಿದ್ದು, ಭೂಮಿ ತಿರುಗುತ್ತೆ ಅಂದಿ, ಭೂಮಿ ತಿರುಗೋದನ್ನು ಕೋಪನಿಕಸ್ ಹೇಳು ಅಂದಿ. ಈಗದೆಲ್ಲಾ ಬಿಟ್ಟಿಟ್ಟು



ದೂರದರ್ಶಕದ ಕಡೆ ಏಳ್ಳೇದ್ದೀರಾ. ಕೋಪನೀಕರ್ಸ್‌ಗೂ, ಗೆಲಿಲಿಯೋಗೂ, ದೂರದರ್ಶಕಕ್ಕೂ ಏನ್ನಂಬಂಧ?

ಮಾಸ್ತರು: 'ತಾನನ್ನಂತಹಿದ್ದು ಮಾಡಿದ್ದಾಯಿ. ರಾಜನನ್ನು ಸವಾಲಲ್ಲಿ ಸೋಲಿಸಿದ್ದಾಯಿ' ಅಂತ ಗೆಲಿಲಿಯೋ ಸುಮೃಣಾಗಲಿಲ್ಲ. ದೂರದರ್ಶಕವನ್ನು ಆಕಾಶದೆಡೆಗೆ ತಿರುಗಿಸಿದ.

ಒಬ್ಬರು: ಆಮೇಲೆ?

ಮಾಸ್ತರು: ಚಂದ್ರನ ಕಡೆಗೆ ನೋಡಿದಾಗ ಪರವತ, ಹಳ್ಳಗಳು ಕಂಡು ಬಂದವು. ಗುರುಗ್ರಹದ ಸುತ್ತಲೂ ಉಪಗ್ರಹಗಳು ಸುತ್ತುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿದ. ಅದನ್ನೂ ಉಪಗ್ರಹ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಅಂದ ಮೇಲೆ ಚಂದ್ರನೂ ಭೂಮಿಯ ಸುತ್ತ ಸುತ್ತುತ್ತಿರಬೇಕು. ಭೂಮಿಯೂ ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತ ಸುತ್ತುತ್ತಿರಬೇಕು ಎಂಬ ಅಂಶದ ಬಗೆಗೆ ಆವನಿಗೆ ಖಚಿತವಾಗುತ್ತಾ ಹೋಯಿತು. ಅಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲ ಕೋಪನೀಕರ್ಸ್ ಹೇಳಿದ್ದಲ್ಲ - ಶುಕ್ರನಿಗೂ ಹೆಚ್ಚಿನ, ಕುಗ್ಗುಲಿಕೆ ಇದೆ ಅಂತ - ಆದೂ ನಿಜ ಅಂತ ದೂರದರ್ಶಕದಲ್ಲಿ ಖಚಿತವಾಯಿತು. ರಾತ್ರಿಯಾಯಿತಂದರೆ ಸರಿ ಗೆಲಿಲಿಯೋನ ದೂರದರ್ಶಕದ ಮೂಲಕ ನೋಡಲು ಜನ ಸೇರುತ್ತಿದ್ದರು.

ಒಬ್ಬರು: ಅಂತೂ ಈ ಮಹಾನುಭಾವ ಆಕಾಶ ನೋಡೋಕೂ ನೂಕು ನುಗ್ಗಲು ಮಾಡಿದ ಅನ್ನಿ! (ಎಲ್ಲರೂ ನಗುವರು)

ಮಾಸ್ತರು: ರಾತ್ರಿ ಆಕಾಶ ನೋಡಿದಾಗೆ ಒಂದು ನಕ್ಷತ್ರ ಇಧ್ಯ ಕಡೆ ನೂರಾರು ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಕಾಣತೋಡಿದವು. ಆಗ ಕುತೂಹಲ ತಡೆಯದೆ ರಾಜನೂ ಬಂದು ದೂರದರ್ಶಕದ ಮೂಲಕ ಆಕಾಶ ನೋಡಿದ. ಹೊಸದೊಂದು ನಕ್ಷತ್ರ ಗುರುತಿಸಿ ತನ್ನ ಹೆಸರನ್ನು ಆ ನಕ್ಷತ್ರಕ್ಕೆ ಇಡುವಂತೆ ಅಂಗಲಾಚಿದ.

ಒಬ್ಬರು: ದುಡ್ಲೊಡ್ಡಕ್ಕೆ ಆಗ್ಗಿಲ್ಲ. ಹೆಸರು ಮಾತ್ರ ಬೇಕಂತೆ. ಇದೊಳ್ಳಿ ರಾಜಕೀಯ.

ಮಾಸ್ತರು: ಈ ಒಂದು ಉಪಕರಣದಿಂದಲೇ ಇನ್ನೂ ಏನೇನನ್ನೂ ಗೆಲಿಲಿಯೋ ಕಂಡುಕೊಂಡ. ಸೂರ್ಯನಲ್ಲಿ ಕಷ್ಟ ಕಲೆ ಇದೆ ಎಂದೂ ಆ ಕಲೆ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದೂ ತೋರಿಸಿಕೊಟ್ಟಿ.

ಇದೆಲ್ಲದರ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಕೋಪನೀಕರ್ಸ್ ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ ಅಂಶವನ್ನೇ ಗೆಲಿಲಿಯೋ ಬೆಂಬಲಿಸಿ ಹೇಳಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ. ಭೂಮಿ ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತಲೂ ಸುತ್ತುತ್ತದೆ. ತನ್ನ ಸುತ್ತಲೂ ಬುಗುರಿಯಂತೆ ತಿರುಗುತ್ತದೆ.



ಭೂಮಿಯ ಸುತ್ತ ಚಂದ್ರ ಸುತ್ತುತ್ತಾನೆ. ಭೂಮಿ, ಚಂದ್ರ, ಇಬ್ಬರೂ ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತ ಸುತ್ತುತ್ತಾರೆ. ಈ ಅಂಶವನ್ನು ಹೇಳಿದ.

ಒಬ್ಬರು: ಓದಕ್ಕೆ ಬರೆಯಕ್ಕೆ ಬರದೇ ಇದೇ ಹೀಗೆ. ಮೂರನೇ ಕ್ಷಾಸಿನ ಮಕ್ಕಳಿಗೂ ತಿಳಿಯುವಂತೆ ಆತ ತಿಳಿಸಿ ನೂರಾರು ವರ್ಷ ಆದರೂ, ಈಗಲೂ ನಮ್ಮ ಸುತ್ತಮುತ್ತೆಲಿನ ಜನರಿಗೆ ಇದು ತಿಳಿಯದು. ಇದನ್ನು ಹೇಳೋರು ಇಲ್ಲ. ಮೇಷ್ಪ್ರೇ ನೀವಾದರೂ ತಿಳಿಸಿದಿರಿ. ಆದೂ ಅರ್ಥವಾಗುವ ಹಾಗೆ. ಅಂತೂ ಮುಗಿತಾ ಸ್ವಾಮಿ ಗೆಲಿಲಿಯೋ ಕತೆ?

ಮಾಸ್ತರು: ನೀವು ಕೇಳಿದ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರ ಸಿಕ್ಕಿತು. ಆದರೆ ಗೆಲಿಲಿಯೋ ಕತೆ ಇಲ್ಲಿಗೇ ಮುಗಿಲಿಲ್ಲ. ಹೊಸದೊಂದು ಸಮಸ್ಯೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು.

ಒಬ್ಬರು: ಆದೂ ಹೇಳೇ ಬಿಡಿ ಸ್ವಾಮಿ. ಕತೆಗೆ ರಂಗೇರೋ ಹಂಗ್ಯಾತೆ.

ಮಾಸ್ತರು: ಯಾವ ಜನ ದೂರದರ್ಶಕ ನೋಡಿ ಮೆಚ್ಚಿಂಡಿದೋ ಅವೇ ಆವನ ವಿರುದ್ಧ ತಿರುಗಿ ಬಿಡು.

ಇನ್ನೊಬ್ಬರು: ಅದ್ಯಾಕ್ಷಾಮಿ. ಇದ್ದಾಂಗೆ ಹೇಳಿದ್ದೆ ಎದ್ದರೂದು ಎದೆಗೆ ಒಬ್ಬ ಅಂದ್ದಾಂಗೆ. ಅವನ್ನಾರಿಗೇನು ಅನ್ಯಾಯ ಮಾಡ್ದಿ? ತನ್ನ ಪಾಡಿಗೆ ತಾನು ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಹಾಯಾಗಿದ್ದ ತನಗೆ ಸರಿ ಅನ್ನಿಸಿದ್ದನ್ನು ಹೇಳಿದ್ದೂ ತಪ್ಪೇ? ಆಕಾಶ ನೋಡಿ ಆನಂದ ಪಟ್ಟು ಬಿಟ್ಟು ಈಗ್ಗಾದು ಅವನ್ನೇ ಇಕ್ಕಣಾಂಕ್ಷಾಕ್ಷಾಮಿ ಮಾಡ್ದೇಕು?

ಮಾಸ್ತರು: ಬೈಬಲಿನಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನೇ ಭೂಮಿ ಸುತ್ತ ಸುತ್ತುತ್ತಾನೆ ಎಂದು ವಿವರಿಸಿದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ಹೇಳಿದರೆ ಜನ ತಿರುಗಿ ಬಿದ್ದಾರು ಎಂದೇ ಹೊಪರ್ನಿಕಾ ಬಹಿರಂಗವಾಗಿ ಹೇಳಲೇ ಇಲ್ಲ. ಪ್ರಸ್ತರವನ್ನು ಆದೂ ತನ್ನ ಅಂತ್ಯ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟಿಸಿದ. ಆದರೆ ಗೆಲಿಲಿಯೋಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆಧಾರ ದೂರಕಿದ್ದರಿಂದ ‘ಭೂಮಿ ತನ್ನ ಅಕ್ಕದ ಸುತ್ತಲೂ ಸುತ್ತುತ್ತಿದೆ’ ಎಂದು ಹೇಳಿದ.

ಒಬ್ಬರು: ಬೈಬಲ್ ಬರದ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಜನ ನನ್ನ ಹಾಗೆ ದಾರ್ಶಿಗ್ಯಾದು. ಅದ್ವಿಂದಲೇ ಹಂಗೆ ಬರೆದರು. ತಿದ್ದಿಕೊಂಡರಾಯಿತು.

ಮಾಸ್ತರು: ಧರ್ಮಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ವಿರೋಧಿಸಿದರೆ ಜನ ಅಪ್ಪು ಹಗುರವಾಗಿ ಭಾವಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ತಿರುಗಿ ಬಿದ್ದರು. ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ಕಟಕಟೆಗೆ ಆವನನ್ನು ಎಳಿದರು. ‘ಜನರನ್ನು ತಪ್ಪಿದಾರಿಗೆಳಿಯುವ ಅಪಪ್ರಜಾರ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾನೆ’ ಎಂದು ಆತನ ಮೇಲೆ ಆರೋಪವೆಸಗಿದರು.



ಇನ್ನೊಬ್ಬರು: ಅಯ್ದೋ ಶಿವನೇ! ಆಮೇಲೆ.

ಮಾಸ್ತರು: ಗೆಲಿಲಿಯೋ ನ್ಯಾಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ವಿವರವಾಗಿ ಹೇಳಿದ. 'ತನ್ನ ನಂಬಿಕೆಯನ್ನು ಯಾರ ಮೇಲೂ ಹೇರುತ್ತಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ತಾನು ಕಂಡ ಸತ್ಯವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಹೇಳುತ್ತಿದ್ದನೇ. ತಾನು ಹೇಳಿದನ್ನು ಸುಳ್ಳ ಎಂದು ವಾದಿಸುವ ಜನರೂ ತನ್ನ ದೂರದರ್ಶಕದ ಮೂಲಕ ಆಕಾಶ ನೋಡಿದ್ದಾರೆ! ಅನುಮಾನವಿದ್ದರೆ ನ್ಯಾಯಾಧಿಕರೇ ಬಂದು ದೂರದರ್ಶಕದ ಮೂಲಕ ಆಕಾಶ ಏಕ್ಕಣ ನಡೆಸಲಿ' ಎಂದು ಗೆಲಿಲಿಯೋ ಹೇಳಿದ.

ಒಬ್ಬರು: ಸರಿಯಾದ ಪಟ್ಟ ಹಾಕಿದ. ಅವನೇನು ಕಾಗಕ್ಕು ಗುಬ್ಬಕ್ಕನ ಕತೆ ಕಟ್ಟಿ ವಿಳಿಲ್ಲ. ನ್ಯಾಯಾಧಿಕರು ದೂರದರ್ಶಕದ ಮೂಲಕ ನೋಡಿದರೆ ಅವರಿಗೆ ತಿಳಿಯುತ್ತದೆ. ಬೈಬಲ್ ನಂಬುವವರು, ನ್ಯಾಯಾಧಿಕರು ಹೋಗಲಿ, ಜನರಿಗಾದರೂ ಬುದ್ಧಿ ಬೇಡವಾ? ಆಧಾರ ಕೊಟ್ಟು ಹೇಳಿದ್ದೇಲೆ ಗೆಲಿಲಿಯೋಗೆ ಬೆಂಬಲ ನೀಡಬೇಕಾಗಿತ್ತು.

ಇನ್ನೊಬ್ಬರು: ನಿನ್ನ ತೀವ್ರ ಹಾಗೆ ಇರಲಿ. 'ಜನರೇನು ಹೇಳಿದರು' ಹೇಳಿ ಸ್ವಾಮಿ. ಮುಂದೇನಾಯ್ತು? ಕತೆ ಕೇಳಣ್ಣ. ಮುಂದ್ಯೇ ಮೂಗು ತೂರಿಸಬೇಡ.

ಮಾಸ್ತರು: ಹೇಳ್ಣಿ ಬಿಡಪ್ಪ ನೀನು ತಾನೇ ಯಾಕೆ ಬೈತಿ. ಮಾತಾಡಕ್ಕೆ ಎಲ್ಲಾರಿಗೂ ಹಕ್ಕಿದ. ಎಷ್ಟೇ ಹೊತ್ತಾಗಲೀ ಕತೆ ಮುಗಿಸಿಯೇ ಹೋಗುತ್ತೇನೆ. ಅನ್ನಿದ್ದನ್ನು ಅದುಮಿಚ್ಚೋಕ್ಕೋ ಅಗತ್ಯನಾದ್ದು ಚಿನು?

ಒಬ್ಬರು: ನೋಡು, ಆಗಿನ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಗೆಲಿಲಿಯೋಗೇ ಮಾತಾಡಲು ಬಿಡಲಿಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ ನೀನಾತ್ತಾಡಕ್ಕೆ ಮೇಷ್ಟೇ ಹಂಗೆ ಅವಕಾಶ ಕೊಟ್ಟು. ನೀವ್ಯೇ ಹೋಡು ನಿಜ ಸರ್ಬ. ಜನರಿಗೆ ಮಾತನಾಡಲು ಅವಕಾಶ ಕೊಡಬೇಕು.

ಮಾಸ್ತರು: ನ್ಯಾಯಾಧಿಕರು "ದೂರದರ್ಶಕದ ಮೂಲಕ ನೋಡಿ, ನಾವು ತಯಾರಿಲ್ಲ" ಅಂದರು. 'ನಿನ್ನ ದೂರದರ್ಶಕವನ್ನು ನಾವು ನಂಬುವುದಿಲ್ಲ' ಎಂದರು.

ಒಬ್ಬರು: ಜನ ಯಾಕ್ಷಮಿ ಬಾಯ್ದುಂಚ್ಚೋಂಡಿದ್ದು?

ಮಾಸ್ತರು: ಜನರಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಬಗೆಯವರೂ ಇರುತ್ತಾರೆ. ಕೆಲವರು ಬೈಬಲ್ ವಾಕ್ಯದ ಪರ; ಕೆಲವರು ಗೆಲಿಲಿಯೋ ಪರ; ಮತ್ತೆ ಬಹಳವ್ಯಾಪ್ತಿ ಜನ ಆ ಬಗ್ಗೆ ತಲೆಕೆಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬವರೇ ಅಲ್ಲ.

ಒಬ್ಬರು: ಗೆಲಿಲಿಯೋ ಪರವಾಗಿದ್ದವರಾದ್ದು.....

ಮಾಸ್ತರು: ಅವರಿಗೂ ಧಾರ್ಮಿಕ ಜನದ ಭರ್ಯ; ಚರ್ಚಿನ ಬಹಿಷ್ಕಾರದ ಭರ್ಯ;



ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ವಿರುದ್ಧ ಮಾತನಾಡಲು ಧ್ಯೇಯ ಬರಬೇಕಲ್ಲ!

ಇನ್ನೊಬ್ಬರು: ಹಾಗಾದರೆ ಗೆಲಿಲಿಯೋಗೆ ಶಿಕ್ಷೆ ಆಯಿತಾ?

ಮಾಸ್ತರು: ಗೆಲಿಲಿಯೋಗೆ ಆ ವೇಳಾಗಾಗಲೇ ಮುಖ್ಯ ಬಂದಿತ್ತು. ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ಶಿಕ್ಷೆ-ಗಡೀಪಾರು, ಜೀವಾವಧಿ ಶಿಕ್ಷೆಯೋ - ಅದನ್ನೆದುರಿಸಲು ಅವನು ತಯಾರಿರಲಿಲ್ಲ.

ಒಬ್ಬರು: ತಾನು ಹೇಳಿದ್ದನ್ನೇ ಸುಳ್ಳು ಎಂದಾತ ಒಪ್ಪಿಕೊಂಡನಾ?

ಮಾಸ್ತರು: ಹೂಂ, ನ್ಯಾಯಾಧಿಕರ ಸೂಚನೆಯ ಮೇರಗೆ ಆತ ಜೋರಾಗಿ ಹೇಳಿದ - ಬೈಬಿಲ್ ನಲ್ಲಿರುವಂತೆ ಸೂರ್ಯನೇ ಭೂಮಿಯ ಸುತ್ತ ತಿರುಗುತ್ತಾನೆ. ಭೂಮಿ ಸ್ಥಿರವಾಗಿದೆ. ಆದರೂ ಮೆಲ್ಲಗೆ ಗೊಣಿದ ‘ಆದರೂ ಭೂಮಿ ಸುತ್ತುವುದೇ ಸತ್ಯ’.

ಒಬ್ಬರು: ಆಯ್ದೋ ಪಾಪ. ಆಮೇಲೀ?

ಮಾಸ್ತರು: ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ಬಿಗಿ ಹಿಡಿತದಿಂದ ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಂಡು ಗೆಲಿಲಿಯೋ ವಿನ್ನವಾಗಿ ಹೊರಬಂದ.

ಇನ್ನೊಬ್ಬರು: ಅಂತೂ ಸತ್ಯ ಸಮಾಧಿಯಾಯಿತು.

ಮಾಸ್ತರು: ಹಾಗಾಗಲಿಲ್ಲ. ಆದರ ಬದಲು ದಿನೇ ದಿನೇ ಗೆಲಿಲಿಯೋ ವಾದಕೇ, ಜನ ಚೆಂಬಲ ದೊರೆಯಿತು. ಜನರು ಈ ವಾದವನ್ನು ಒಪ್ಪಿ ಧಾರ್ಮಿಕ ಹರ್ತವಾದಿಗಳ ವಿರುದ್ಧ ತಿರುಗಿಬಿದ್ದರು. ಧಾರ್ಮಿಕ ಹರ್ತವಾದಿಗಳು ಇಂತಹ ಕ್ಾಂತಿಕಾರಿಗಳನ್ನು ಹಿಂಸಿಸಿದರರ, ಶಿಕ್ಷಿಸಿದರು. ಜೀವಂತವಾಗಿದ್ದಾಗ್ಲೇ ಬ್ಲಾನೋ ಎನ್ನುವ ಘೃತೀಯನ್ನು ಸುಟ್ಟಿರು.

ಒಬ್ಬರು: ಹಾಗಾ? ಬಿಡಿ ಸಾಮ್ಮಿ ಮನುಷ್ಯರನ್ನೇ ಸಾಯಿಸಿದವರನ್ನು ಅದ್ದಾವ ದೇವು ಮೇಚ್ಚಾನೆ.

ಮಾಸ್ತರು: ಆದರೂ ಧರ್ಮದ ಹಸರಿನಲ್ಲಿ ಅದಷ್ಟು ಕೊಲೆಗಳು ನಡೆದಿಲ್ಲ? ಅಂತೂ ಈ ಬಗೆಯ ಬಲಿದಾನಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾದ ಸತ್ಯ ಕೊಟ್ಟಾತ - ‘ಗೆಲಿಲಿಯೋ ಗೆಲಿಲಿ’ ಕೊನೆಗೂ ಸತ್ಯವೇ ಗಡಿತ್ತಿತು. ಈಗ ಭೂಮಿಯು ತನ್ನ ಆಕ್ಷದ ಸುತ್ತುಲೂ ಸುತ್ತುವುದನ್ನು ಧಾರ್ಮಿಕರೂ ಒವ್ವಿಂತಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಆ ಸ್ಥಿತಿ ಉಂಟಾಗಲು ಅನೇಕರು ಧ್ಯೇಯ ವ್ಯಾಧಬೇಕಾಯಿತು. ಶಿಕ್ಷೆ ಅನುಭವಿಸಬೇಕಾಯಿತು.

ತಾವು ಕಂಡ ಸತ್ಯವನ್ನು ಬರದಿಟ್ಟದ್ದರಿಂದ, ಆದನ್ನು ಜನ ಓದೊಡಿಕು



ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ್ದರಿಂದ ಹೋಪನಿಕನ್‌ ವಾದ - ಅದನ್ನು ಸೂರ್ಯ ಕೇಂದ್ರ
ವಾದ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ - ಹೆಚ್ಚು ಬೆಂಬಲ ಗಳಿಸಿತು.

ಇನ್ನೊಬ್ಬರು: ಒಡಕ್ಕು ಬರ್ದೀ ಇದ್ದು ಇಂತಹದಲ್ಲಿ ತಿಳಿಯೋದೇ ಇಲ್ಲ.

ಒಬ್ಬರು: ನಂಗೆ ಒಡಕ್ಕು ಬರತ್ತೆ. ಏನ್ಯಾಯೋಜನೆ? ಗಲಿಲಿಯೋ ಕಡೆನ ನಂಗೆ ಒಡಕ್ಕು
ಆಗಿರಲೇ ಇಲ್ಲ. ಒಡಕ್ಕು ಬರಬೇಕು, ಒದು ಅಂತ ಹೇಳೋರು ಬೇಕು.
ಎಲ್ಲಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಒಳ್ಳೆ ಪ್ರಸ್ತುಕಗಳು ಸಿಗ್ಗೇಕು. ಮಾಸ್ತರೇ, ಗಲಿಲಿಯೋ
ಕಡೆ ಪ್ರಸ್ತುಕ ಬರಿರಿ: ಆಗ ನಾನು ಹೋಗಿ ಅಪ್ರಸ್ತುಕದ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ ಎಲ್ಲ
ಕಡೆ ಆ ಪ್ರಸ್ತುಕ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿ ಬರ್ತೀನಿ. ಹೀಗಾದರೂ ಜನಕ್ಕೆ ಸಹ್ಯ
ಅಂದರೇನು? ಅದಕ್ಕು ಎಷ್ಟು ಕಷ್ಟ ಪಡಬೇಕು ಅಂತ ಅಥವ ಅದೀತು.

ಮಾಸ್ತರು: ಹಾಗೆ ಆಗಲಿ.

ಚೀರ್ಮನ್: ಸ್ನಾಯಿ ಗಲಿಲಿಯೋ ಕಡೆ ಚೆಂಡಾಗಿ ಹೇಳಿದ್ದೇನೋ ಸರಿ. ಆದ್ದೆ ಭೂಮಿ
ಬುಗ್ಗಿ ತಿರುಗೋ ಹಂಗೆ ತಿರುಗೋದ್ದು, ಬಗ್ಗೆ ನಂಗೆ ಇನ್ನೂ ಅನುಮಾನ.
ನೀವೇನೋ ತಪ್ಪಿ ತಿಳ್ಳಿಕ್ಕಿದ್ದೆ ನನ್ನ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರ ಹೇಳೀರಾ?

ಮಾಸ್ತರು: ಖಂಡಿತವಾಗಿ. ನೀವು ಅನುಮಾನವನ್ನೇ ತುಂಬಿಕೊಂಡು ಮನೋರ್ವೇ ನಾನು
ಈ ಕಡೆ ಹೇಳಿ ತಾನೇ ಏನೋ ಪ್ರಯೋಜನ? ಚೀರ್ಮನ್‌ರೇ ಚಿಂತಿಸಬೇಕಿ. ನಿಮ್ಮ
ಅನುಮಾನವೇ ಇಲ್ಲಿ ಅನೇಕರಿಗೆ ಇರಬಹುದು. ದಯವಾಡಿ
ಪ್ರಶ್ನೆ ಕೇಳಿ. ಸಂಕೋಚವೇ ಇಟ್ಟೋಬೇಕಿ.

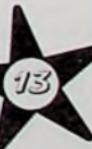
ಚೀರ್ಮನ್: ಅಲ್ಲಿ ಸ್ನಾಯಿ, ಬಿಸ್‌ ಚಲಿಸೋಕೆ ಎಂಜನ್‌ ಪಟ್ಟೆಗಳು, ಡೀಸೆಲ್‌
ಡ್ಯೂಪರು ಎಲ್ಲಾ ಬೇಕು. ಬುಗ್ಗಿ ಅಡ್ಡಿದ್ದು, ಆಗಾಗ್ಗೆ ನಿಂತ್ತೋಗುತ್ತೆ. ಮತ್ತೆ
ಬಾಟ ತೋಗೋಂಡು ಅಡಿಸ್ಕೇಕು. ಅದೆಲ್ಲಾ ಬಿಟ್ಟು ಈ ಭೂಮಿ ತಂತಾನೇ
ಚಂದೇ ಹೇಗ್ಗಲ್ಲಿ ಲಕ್ಷ್ಯಂತರ ವರ್ಣದಿಂದ ಸುತ್ತುತ್ತಲೇ ಇದೆ ಅಂದು, ಹಂಗೆ
ಸಾಧ್ಯ?

ಒಬ್ಬರು: ಚೀರ್ಮನ್‌ರು ಒಳ್ಳೆ ಪಾಯಿಂಬೇ ಹಾಕಿದ್ದು.

ಮಾಸ್ತರು: ನಾವು ಒಂದು ಕಲ್ಲು ತಗೆದುಕೊಂಡು ತಳ್ಳಿ ಬಿಟ್ಟೆ ಅದು ಸ್ವಲ್ಪಮಾರ ಹೋಗಿ
ನಿಂತ್ತುಳ್ಳತ್ತೆ. ಯಾಕಂಡ್ಯ ಚಲಿಸೋ ಕಲ್ಲು ಭೂಮಿಗೆ ಉಜ್ಜ್ವಲ್ತೆ. ಆ ಉಜ್ಜ್ವಲಿಕೆ
ತಳ್ಳುವಾಗ ನೀಡಿದ ಬಲವನ್ನು ನಂಗಿ ಹಾಕುತ್ತೆ. ಅದಕ್ಕೆ ನಿಂತು ಹೋಗುತ್ತೆ.
ಇಲ್ಲಿ ನೋಡಿ ಒಂದು ದಾರದಿಂದ ಕಟ್ಟಿ ಈ ಕಲ್ಲನ್ನು ಜೋತು ಬಿಟ್ಟಿದ್ದೇನೆ.
ಇದನ್ನು ವಿಜ್ಞಾನದ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಲೋಲಕ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.



- ಇನ್ನೊಬ್ಬರು:** ಲೋಲಾಕುನೂ ಜೋತಾಡುತ್ತೆ. ಅದ್ದು ಇರ್ದೀಕು ಆ ಹೆಸರು.
- ಮಾಸ್ತರು:** ಹೆಡು. ನೀವು ಹೇಳುವುದು ನಿಜ. ಅದಿರ್ದಿ. ಈ ಲೋಲಾಕವನ್ನು ಅಲುಗಾಡಿಸಿಬಿಟ್ಟೆ ಇದು ಬಹಳ ಕಾಲ ಅಲುಗಾಡುತ್ತಲೇ ಇರುತ್ತೆ.
- ಒಬ್ಬರು:** ಉಯ್ಯಾಲೆ ಇದ್ದಂಗೆ.
- ಮಾಸ್ತರು:** ಹೆಡು. ಆದ್ದರಿಂದ ಉಯ್ಯಾಲೆಯೂ ಸ್ವಲ್ಪಹೊತ್ತಿನ ಮೇಲೆ ನಿಂತು ಹೋಗುತ್ತೆ. ಲೋಲಾಕನೂ ನಿಲ್ಲುತ್ತೆ. ಅದ್ದು ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಚಲಿಸುವ ವಸ್ತುವಿಗಿಂತ ಬಹಳ ಕಾಲ ಅಲುಗಾಡು ಇರುತ್ತೆ.
- ಇನ್ನೊಬ್ಬರು:** ಅದ್ದು ಸ್ವಾಮಿ ನಮ್ಮ ಚೀರ್ಮಾನ್‌ನ ಸಾಯೇಭು ಪಾಯಿಂಬ್ರ್ ಹಾಕಿದ್ದು. ಭೂಮಿಯಾಕ ನಿಂತೆಂಳಗಲ್ಲಾಂತ. ನೀವು ಕಲ್ಲು, ಲೋಲಾಕ, ಉಯ್ಯಾಲೆ ಎಲ್ಲಾ ಹೇಳಿ ಬಂದ್ರಿ. ವಿಷ್ಣುನೇ ಮತ್ತೆಂಬುಟ್ಟಿ.
- ಮಾಸ್ತರು:** ಖಂಡಿತವಾಗ್ಗೂ ಮತ್ತಿಂತಲ್ಲ. ನಾನು ಆ ಮಾತ್ರೇ ಬತಾರ್ ಇದ್ದೀನಿ. ತಕ್ಷಣ ಒಂದ್ವಾಲಲ್ಲಿ ಉತ್ತರ ಹೇಳಿದ್ದೆ ಸ್ವಾ ಆಗಲ್.
- ಒಬ್ಬರು:** ಚೆಂಡಾಗೇ ಹೇಳಿದೀರಾ. ಹೇಳಿ ಸರ್.
- ಮಾಸ್ತರು:** ಮಣ್ಣಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವುದಕ್ಕಿಂತ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಲು ಸುಲಭ. ನೆಲದ್ದೇಲೆ ಈಜಕ್ಕಾಗಲ್ಲ, ನೀರ್ಲಲ್ಲಿ ಈಜಬಹುದು. ನೀರ್ಲಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವುದಕ್ಕಿಂತ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವುದು ಸುಲಭ. ಅದಕ್ಕೆ ವಿಮಾನ ಹಡಗಿಗಿಂತ ವೇಗವಾಗಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ.
- ಇನ್ನೊಬ್ಬರು:** ಆದ್ದರಿಂದ ವಿಮಾನ ನಿರ್ಧಾರವಾಗಿ ಹೋಗೋಂ ಅಂಗೆ ಕಾಣ್ಣದೆ. ಬಹುತ: ದೂರದಿಂದ ಹಾಗೆ ಕಾಣಬೇಡು.
- ಮಾಸ್ತರು:** ನಿಜ. ಉಜ್ಜುವಿಕ ಮಾತ್ರ ಮಣ್ಣಲ್ಲಿ, ನೀರಲ್ಲಿ, ಗಾಳೀಲಿ ಇದ್ದೇ ಇರುತ್ತೆ. ಮಣ್ಣಲ್ಲಿ ಜಾಸ್ತಿ. ನೀರಲ್ಲಿ ಕೊಂಚ ಕಡಿಮೆ. ಗಾಳೀಲಿ ಇನ್ನೂ ಕಡಿಮೆ. ಭೂಮಿ ಚಲಿಸುವಾಗ ಮಣ್ಣ, ನೀರು, ಗಾಳಿ ಯಾವ ಅಡ್ಡಿಯೂ ಇಲ್ಲೇ ಇರೋ ಕಾರಣ ಅದು ಚಲಿಸಲು ತೊಡಗಿದ್ದು ನಿಲ್ಲೆಂದೇ ಇಲ್ಲ.
- ಒಬ್ಬರು:** ಭೂಮಿಯ ಸುತ್ತಲೂ ಗಾಳಿ ಇದ್ದೇ ಇದೆ.
- ಮಾಸ್ತರು:** ಅದು ಚಲಿಸುವ ಭೂಮಿಯ ಭಾಗ. ಭೂಮಿಯ ತನ್ನ ವಾಯು ಮಂಡಲವೂ ಸೇರಿದಂತೆ ಎಲ್ಲವನ್ನೂ ಒಳಗೊಂಡು ಚಲಿಸುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ಚಲಿಸಲು ಅದಕ್ಕೆ ಶಕ್ತಿಯಾಗಲೀ ಯಂತ್ರವಾಗಲೀ ಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ.
- ಚೀರ್ಮಾನ್‌ನ:** ಈಗ ಸ್ವಷ್ಟವಾಯಿತು ಬಿಡಿ. ಈ ಚಲಿಸುವ ಭೂಮಿಗೆ ಯಂತ್ರವೂ ಇಲ್ಲ, ಡ್ರೆವರ್ಲೂ ಇಲ್ಲ, ಕಂಡಕ್ಕರೂ ಇಲ್ಲ, ವೇಗ ಹೆಚ್ಚುವುದೂ ಇಲ್ಲ, ಕಡಿಮೆ



ಆಗುವುದೂ ಇಲ್ಲ, ಯಂತ್ರದ ಚಲನೆಯ ಶಬ್ದವೂ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ. ಅದಕ್ಕೇ ಈ ಭೂಮಿ ಚಲಿಸ್ತಾನೇ ಇದೆ ಅಂತ ನಮಗೆ ನಂಬಿಕೆ ಬರಲ್ಲ.

ಮಾಸ್ತರು: ಈಗ ನೀವು ಬಹಳ ಸರಿಯಾಗಿ ಹೇಳಿದ್ದಿ. ಆದ್ದರಿಂದ ಚಲಿಸ್ತಾನೇ ಇರೋದು ಗೋತ್ರಗೆಬೇಕಾದರೆ ಇನ್ನೊಂದು ಚಲಿಸದೇ ಇರುವ ವಸ್ತು ಸಮೀಪ ಇರಬೇಕು.

ರ್ಯಾಲ್ಯುಲ್ ಹೋಗ್ರೀಡೀರಾ ಅಂದುಕೊಳ್ಳೋಣ. ಈವಿಗೆ ಶಬ್ದ ಕೇಳುತ್ತಾ ಇಲ್ಲಾ ಅಂದುಕೊಳ್ಳೋಣ. ಕುಲುಕುವ ಅನುಭವ ಆಗ್ತಾ ಇಲ್ಲ ಅಂದುಕೊಳ್ಳೋಣ. ದಬ್ಬಿಯಿಂದಾಚೆಗೆ ನೋಡೇ ಹೋದರೆ ರ್ಯಾಲ್ ಚಲಿಸುತ್ತಾ ಇದೆಯೋ ನಿಂತಿದೆಯೋ ತಿಳಿಯುವುದೇ ಇಲ್ಲ. ಏಕಂದರೆ ದಬ್ಬಿಯೋಳಿಗೆ ಕುಳಿತಿರುವವರ ನಡುವೆ, ದಬ್ಬಿಯಲ್ಲಿನ ಜನಗಳ ನಡುವೆ ಅಂತರ ಬದಲಾಗುವುದೇ ಇಲ್ಲ. ರ್ಯಾಲ್ ಚಲಿಸುವುದನ್ನು ತಿಳಿಯಲ್ಲ ಶಬ್ದ, ಕುಲುಕು, ಹೂರಗಿನ ಧೃತ್ಯಾಗಳಲ್ಲಿ ಆಗುವ ಬದಲಾವಕ ಮುಖ್ಯ ಇಲ್ಲವೇ ರ್ಯಾಲಿನ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಕ ಆಗಬೇಕು. ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ವಸ್ತುವಿನೊಳಗೆ ಇದ್ದಾಗ ಆ ವಸ್ತು ಸ್ಥಿರವಾಗಿ ಇರುವ ಅನುಭವ(ಭ್ರಮ) ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬಂಶವನ್ನು ಗೆಲಿಲಿಯೋ ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ.

ಅನಿಸಿದ್ದನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ನಂಬಿವ ನಮಗೆ ತೋರಿಕೆಯೇ ಬೇರೆ, ವಾಸ್ತವವೇ ಬೇರೆ ಎಂದು ಗೆಲಿಲಿಯೋ ತೋರಿಸಿದ.

ಚೀರ್ಣಮನ್: ಭೂಮಿ ತಿರುಗೋಳ್ಧ್ರ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳ್ಳುಳ್ಳಕ್ಕೇ ಹೋಗಿ ಗೇಲಿಲಿಯೋ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳ್ಳುಳ್ಳಕ್ಕೇ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ್ದು. ಈಗೂಂದಿದ್ದೆ ಗೆಲಿಲಿಯೋ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತ್ರ ಶುರು ಮಾಡಿ ಭೂಮಿ ತಿರುಗೋಳ್ಧ್ರ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳ್ಳುಳ್ಳಕ್ಕೇ ಹೋರಟು ಗೆಲಿಲಿಯೋನೇ ಮರೆತಿದ್ದು. ಮಾಸ್ತರೇ ನೀವು ಜ್ಞಾಪಿಸಿ ಒಳ್ಳೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದ್ದಿ. ಅಂತೂ ಇನ್ನೇಲೆ, ತಿದ್ದೂಳ್ಳಣಾ. ಭೂಮಿ ಸುತ್ತಾ ಸೂರ್ಯ ಸುತ್ತುತ್ತಾನೆ ಎಂಬಿದು ಭ್ರಮ. ಭೂಮಿ ತನ್ನ ಸುತ್ತ ಸುತ್ತುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಈ ಭ್ರಮ ಉಂಟಾಗುತ್ತೆ. ಭೂಮಿ ಸುತ್ತಾ ಆಕಾಶವೆಲ್ಲ ಸುತ್ತುತ್ತೆ - ಅಂದ್ದೆ ಸೂರ್ಯ, ಚಂದ್ರ, ಗ್ರಹ ಎಲ್ಲ ಸುತ್ತುತ್ತೆ ಎನ್ನುವುದಕ್ಕಿಂತ - ಭೂಮಿಯೇ ಸುತ್ತುತ್ತೆ. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಇರುವ ನಾವು ನೀವು ಎಲ್ಲಾ ವಸ್ತುಗಳೂ ಸುತ್ತುತ್ತಾ ಇದೆ ಅನ್ನೊಂದು ನಿಜ. ಈ ನಿಜ ಒಪ್ಪುಖ್ಯಕೆ ನಾವು ಎಪ್ಪು ತಡ ಮಾಡಿದ್ದೀವಿ. ಮೇಷ್ಟೇ - ಭೂಮಿ ಸುತ್ತುತ್ತೆ, ಬಗ್ಗೆ ಇಪ್ಪು ಸಾಕು. ಗೆಲಿಲಿಯೋ ಕತೆ



ಹಂತರ್ವ ಕುರು ಹಬ್ಬೆದೀರಿ. ಆ ಮುಕ್ಕಾನುಭಾವ ಮಾಡಿದ ದೂರದ್ವರ್ಶಕ ತದ ಕೇತೆ ಕೊಡು ಹೇಳಿ. ಏದ್ದೀಗೆ ಏಷ್ಟು ಸಾಕ್ಷ. ನಾಳ ಆ ಮುಕ್ಕಾನುಭಾವ ಮಾಡಿದ ಕೇಲಸ, ಸಾಧನ ಬಗ್ಗೆ ನಮಗೆಷ್ಟು ಶಿಶಿ. ನಮ್ಮ ಕೇಳಿಗೆ 'ಅದ್ದ ಗೆಲಲಿಯೋ ತರಹ ಅಗ್ರಿ, ಜನರ ಬ್ರಹ್ಮಾಚರ್ಗೆ ಹೆದರೆ ನರ ನಂಬಿಕೆಗೆ ಪಾಸಂ ಆಗ ಒಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವ ನಿಜಾನ ಕಂಡುಕೊಳ್ಳಬ್ಬು' ಅಂತ ಹೇಳಿತ್ತೇ.

ಮೂರಾರು: ಕಾಗಂಯೆ ಆಗಲ. ಮುಂದಿನ ಖಾನುವಾರ ಮತ್ತೆ ಇಲ್ಲಿಗೆ ಬಂದು ಈ ಬಗ್ಗೆ ವಿದ್ವಾನುತ್ತೇನೆ.

ಚೀರಾಪುನಾ: ನೋಡುತ್ತು, ಮುಂದಿನ ವಾರ ಎಲ್ಲಾ ಬೆಳಗ್ಗೆ 8 ಗಂಟೆಗೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಬಂದಿದೆ. ಹೃಡಕಳಾಗಳನ್ನು ಕರಕ್ಕೊಂಡು ಬಿನ್ನ. ಅವು ಕೊಗೊಲಿ ಈ ಬ್ರಹ್ಮ ಹಾರಣ ಕರ್ತೃತ್ವ, ಮುಂದೆ ಅವು ಮೆಚ್ಚುತ್ತೇ ತರಹ ತಾವು ಸಿದಿದನ್ನು ಜನರಿಗೆ ತಿಳಿಸಿ. ತಾವು ಈದಿ ವಿಚ್ಛಾನಿಕ ತರಹ ಆಗಿ. ನಂ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಕಲವರು ಸೆದದು ಕಲ್ಲಿದೆ ಮುಕ್ಕಿದ್ದಂತರೆ ಆಗಲು ಅವಕಾಶವಾಗಲಿಲ್ಲ. ಮತ್ತು ತಲವರು ಸೆದಿದ್ದು ತಾವೇ ಅನಂದಿಸಲಿಲ್ಲ. ಹೆಚ್ಚು ಸೆದಲ್ಲಿಗೆ ಇಲ್ಲ, "ಇತರಂಗ ಈ ಹೇಳಿಲ್ಲಿಗೆ ಇಲ್ಲ", ಶಿಳಯೋ ಕುರುಹಳ್ಳಿ, ಓದು ಆಸ, ಶಿಳಯದೇ ಇರ್ರೋರಿಗೆ ಓದಿ ಹೇಳಿಲ್ಲ. ಆಸನ ಆ ಮೆರ್ಕು, ಈ ಮೆಚ್ಚನ್ನು ಸೋಡಿ ಕಲಿತಕ್ಕಳು. ಗೆಲಲಿಯೋ ಕೆತೆ ಕೇಳಿ ಜ್ಞಾನಾಳಾಗಿ, ಎಲ್ಲಿಗೂ ಜ್ಞಾನ ಹಂಂಚಿಲಿ.

ದ್ವಿತೀಯ 2

(ದೊಡಲಿಗಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು ಜನ ಜವಾಹಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಬಾರಿ ಮಾತ್ರಕ್ಕಾಲಿಗೆ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿದ್ದಾರೆ)

ಮೂರಾರು: ಹೇಳಿ ಸೋಡುತ್ತೇನೆ. ಮಾರುವನ್ನು ಮೇಲಕ್ಕೆಸುದರೆ ಏಕ ಅಧ್ಯ ಕೇಳಕ್ಕೆ ಬಂದಿದ್ದಾರೆ? ಅದಕ್ಕೆ ಘರ್ಮ (ಎಲ್ಲರೂ ಸಾಮಾನ್ಯ) ಅಧ್ಯಾತ್ಮ ಅಧ್ಯಾತ್ಮ? ಎಸದರೆ ಮುಲ್ಲಕ್ಕೆ ಹೇಳಣಿಸುವವರು, ಖನ್ನಿ ನೀರಿಡುತ್ತಿರು. ಕಾಗಲು, ಮುಲ್ಲಕ್ಕೆ, ಹೇಳಣಿಲ್ಲ ಮುಂದಿದ ಬಲ ಪ್ರಯೋಗ ಮಾರುವನ್ನು ಮುಲ್ಲಕ್ಕೆ ತಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಅದರ ಭಂಡಾಯ ಉತ್ಸರ್ಜನೆ ಮಾನವನಿಗೆ ತೆಳಕ್ಕೆ, ಎಳಿಯಾಗಿ ಯಾತ್ರೆ. ಶ್ರವಿಳಿಗ ಮಾಡಿದ ಬಲದ ಪರಿಣಾಮ ಮುಗಿಯಿಂದ ಮುಂತಿರು ಮನು ಕೇಳಿಗ ಬಂದಿದೆ. ಇದನ್ನೇ ಘರ್ಮಾಯ ಗುರುತ್ವಕ್ಕಾಗಿ





ಎಂದು ಹೇಳಲಾಗುವುದು. ಇದನ್ನು ಕಂಡು ಕೊಂಡವರು ಯಾರು ಗೊತ್ತೇ?

ಒಬ್ಬ

ಹುಡುಗ: ನ್ಯೂಟನ್

ಮಾಸ್ತರು: ಅನೇಕ ಪ್ರಸ್ತರಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಗೆಂದು ಬರದಿದೆ. ಆದರೆ ನ್ಯೂಟನ್ ಈ ಬಗ್ಗೆ ಕಂಡುಕೊಳ್ಳುವ, ಆಸ್ತಕೆ ತೋರಿಸುವ ಮೌದಲೀ ಗೆಲಿಲಿಯೋ ಈ ಬಗ್ಗೆ ಅನೇಕ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಕ್ಷೇತ್ರಾಂದಿದ್ದು.

ಒಬ್ಬರು: ಗೆಲಿಲಿಯೋ ಏನು ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡಿದ್ದ ನಮಗೆ ತಿಳಿಯುವ ಹಾಗೆ ಹೇಳಿಸರೋ.

ಮಾಸ್ತರು: ಬೆಟ್ಟಿದ ತುದಿಯ ಬಂಡೆಯನ್ನು ಉರುಳಿಸಿದಾಗ ಆ ಬಂಡೆ ಉರುಳುತ್ತಾ ನೆಲ ತಲುಪುವುದಿಲ್ಲವೇ? ಹಾಗೆ ತಲುಪಲು ಎಷ್ಟು ವೇಳೆ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ? ಎಂಬುದ ನಾನ್ತ ಹಲಗೆಯನ್ನು ಓರೆಯಾಗಿಸಿ ಗುಂಡನ್ನು ಉರುಳುವಂತೆ ಮಾಡಿ ಪ್ರಯೋಗ ನಡೆಸಿದೆ. ಆತನ ಪ್ರಯೋಗದಿಂದ ತಿಳಿದು ಬಂದ ಅಂಶಗಳು ಇವು.



ಒಂದನೇ ಸಕೆಂಡಿನಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಿದ ದೂರ
ಎರಡನೇ ಸಕೆಂಡಿನಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಿದ ದೂರ
ಮೂರನೇ ಸಕೆಂಡಿನಲ್ಲಿ
ನಾಲ್ಕನೇ ಸಕೆಂಡಿನಲ್ಲಿ
ಈ ದೂರವನ್ನು

10 ಸೆ.ಮೀ. ಅಗಿರುವುದು
40 ಸೆ.ಮೀ. ಅಗಿರುವುದು
90 ಸೆ.ಮೀ. ಅಗಿರುವುದು
160 ಸೆ.ಮೀ. ಅಗಿರುವುದು
 $2 \times 5 \times 1 \times 1 = 10$ ಸೆ.ಮೀ.
 $2 \times 5 \times 2 \times 2 = 40$ ಸೆ.ಮೀ.
 $2 \times 5 \times 3 \times 3 = 90$ ಸೆ.ಮೀ.
 $2 \times 5 \times 4 \times 4 = 160$ ಸೆ.ಮೀ.

ಅಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನಾತ ಗುರುತಿಸಿದ.

ಒಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಹೇಳುವುದಾದರೆ ಈ ಸಂಬಂಧಗಳನ್ನು ಗೆಲಿಲಿಯೋ ತನ್ನ ಪ್ರಯೋಗಗಳಿಂದ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿ ತಿಳಿದ

1. ವಸ್ತು ಇರುವ ಎತ್ತರಕ್ಕೂ ಅದು ಭೂಮಿ ತಲಪ್ಪವ ಹೇಗೆಗೂ ಇರುವ ಸಂಬಂಧ.

2. ವಸ್ತುವಿನ ಹೇಗೆಕೂ ಅದು ಮೇಲಿನಿಂದ ಬೀಳುವಾಗ ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಅವಧಿಗೂ ಇರುವ ಸಂಬಂಧ.

3. ವಸ್ತುವಿನ ಹೇಗೆಕೂ, ಕಡಿದಾದ ಸ್ಥಿತಿಗೂ ಇರುವ ಸಂಬಂಧ.

ಆದರೆ ಈ ಎಲ್ಲಾ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಅವನು ಕೃಗೊಳ್ಳುವಾಗ ಉಪಕರಣಗಳು ಲಭ್ಯವಿದ್ದುದ್ದು ಕಡಿಮೆ. ಆಗ ಗಡಿಯಾರ - ಈಗಿನ ಮಾದರಿಯಿದು ಇರಲಿಲ್ಲ! ಈ ಕೊರತೆಗಳ ನಡುವೆಯೇ ಅವನು ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡಿದ್ದು, ವಿಜ್ಞಾನದ ಸಂಗ್ರಹಿಗಳನ್ನು ಉಹೆ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದ ಕಾಲ ಅದು. ಆದರೆ ಈತ ಯಾವುದನ್ನೂ ಉಹೆ ಮಾಡದೆ ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡಿಯೇ ತೀಮಾರ್ಫನಕ್ಕೆ ಬಂದ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಪ್ರಯೋಗಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾದ ಸ್ಥಾನ ಸಿಕ್ಕಿತು. ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ಕೃಗೊಳ್ಳುವ ಕುಶಲ ಕಲೆಗೆ ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಮಹತ್ವ ಬಂದಿತು.

ಒಬ್ಬರು: ನಾವೂ ಅನೇಕ ಹೇಳಿ ಮನಸ್ಸಿಗೆ ಹೊಳೆದದ್ದನ್ನು ಈಗಲೂ ನಂಬಿಬಿಡುತ್ತೇವೆ. ಅದು ಸರಿಯೇ ಇಲ್ಲವೇ ಎಂದು ಪರಿಶೀಲನೆ ಮಾಡಿದ್ದೆ, ಅನೇಕ ಸಾರಿ ಆ ನಂಬಿಕೆಗಳು ಸುಳ್ಳ ಎಂದು ಗೊತ್ತಾಗಬಹುದು.

ಮಾಸ್ತರು: ನಿಜ. ನೀವು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೇಳಿದ್ದಿ. ಅಂತಹದೇ ಪ್ರಸಂಗ ಗೆಲಿಲಿಯೋ ಎದುರಿಸಿದ. ಆ ಬಗ್ಗೆ ಹೇಳುನಿ ಕೇಳಿ.



ತನ್ನ ಪ್ರಯೋಗದ ಲೇಕಾಜಾರ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದ ಗೆಲಿಲಿಯೋಗೆ ವಸ್ತು ಮೇಲಿನಿಂದ
 ಬೀಳುವಾಗ ಭೂಮಿಗೆ ತಲುಪುವ ವೇಳೆಗೂ ವಸ್ತುವಿನ ತೂಕಕ್ಕೂ ಏನಾದರೂ
 ಸಂಬಂಧ ಇದೆಯೇ ಎಂದು ಹುಡುಕುವ ಮನಸ್ಸು ಉಂಟಾಯಿತು. ಹಾಗೆ
 ಮಾಡಿದಾಗ ಅವನಿಗೆ ಒಂದು ಅಚ್ಚರಿ ಕಾದಿತ್ತು. ಭಾರವಾದ ವಸ್ತುವನ್ನು
 ಭೂಮಿ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಬಲವಾಗಿ ತನ್ನದೆಗೆ ಸಳೆಯುತ್ತದೆ ನಿಜ. ಆದರೆ ಭಾರವಾದ
 ವಸ್ತುವಿನ ವೇಗ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಹೆಚ್ಚು ಬಲದ ಅಗತ್ಯ ಇದೆ. ಹೀಗಾಗೆ ಅದು
 ಭೂಮಿಯತ್ತು ಚಲಿಸುವ ವೇಗಕ್ಕೂ ಹಗುರವಾದ ವಸ್ತು ಅಷ್ಟೇ ಎತ್ತರಿಂದ
 ಬೀಳುವಾಗ ಭೂಮಿಯತ್ತು ಚಲಿಸುವ ವೇಗಕ್ಕೂ ಸಂಬಂಧವಿಲ್ಲ ಎನಿಸಿತು.
 ಆತ ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡಿ ನೋಡಿದ. ಒಂದೇ ಗಾತ್ರದ ಮತ್ತು ಒಂದೇ
 ಆಕಾರದ ಆದರೆ ವಿವಿಧ ತೂಕದ ಕಬ್ಬಿಣಾದ ಗುಂಡು ಮರದ ಗುಂಡು
 ಮತ್ತು ಕಲ್ಲಿನ ಗುಂಡು ಎನ್ನೋಣ. ಗುಂಡುಗಳನ್ನು ಕೆಳಕೆ ಬೀಳಗೊಟ್ಟು
 ಅದು ಬೀಳಲು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಅವಧಿಯನ್ನು ಆತ ಲೇಕ್ಕ ಮಾಡಿದ.
 ಕೆಳಗೆ ಬೀಳುವ ವಸ್ತುವಿಗೂ, ಅದು ಭೂಮಿಗೆ ತಲುಪುವ ಅವಧಿಗೂ
 ಸಂಬಂಧ ಇಲ್ಲ ಎಂದು ಅತನಿಗೆ ಪ್ರಯೋಗ ತಿಳಿಸಿಕೊಟ್ಟಿತು. ಇದನ್ನಾತ
 ಪ್ರಕಟಿಸಿದ.

ಆಗ ಜನ ಈತನನ್ನು ಗೇಲಿ ಮಾಡಿದರು.

ಚೀರ್ಂಮನ್: ನನ್ನೂ ಗೆಲಿಲಿಯೋ ಹೇಳಿದ್ದು ಸರಿಯಲ್ಲ ಅನಿಸುತ್ತೇ. ನೋಡಿ ಮೇಂಪ್ರೇ
 ಮರದಿಂದ ಎಲೆ, ಕಾಯಿ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಉದುರಿದ್ದ ಕಾಯಿ ಬಿಡ್ಡ ಎಷ್ಟೋಂದ್ರೀ
 ಹೊತ್ತಿಗೆ ಎಲೆ ಕೆಳಕೆ ಬೀಳುತ್ತದೆ. ಅಂದ್ರೀಲೆ ಭಾರವಾದದ್ದು ಭೂಮಿಗೆ ಬೇಗ
 ತಲುಪುತ್ತದೆ. ಹಗುರವಾದದ್ದು ನಿಥಾನವಾಗಿ ಭೂಮಿಗೆ ತಲುಪುತ್ತೆ
 ಅನ್ನವುದನ್ನು ನಾನೇ ಕಣ್ಣಾರ ನೋಡಿರುವಾಗ ಗೆಲಿಲಿಯೋ ಆಗಲಿ, ದೇವ್ರೇ
 ಆಗ್ನಿ ಹಂಗೆ ಸ್ವಾಮಿ ನಂಬಾದು. ನೀವೇ ಹೇಳಿ.

ಮಾಸ್ತರು: ಈ ವಾದ ಗೆಲಿಲಿಯೋಗೂ ಜನಕ್ಕೂ ಆದಾಗ ಗೆಲಿಲಿಯೋ ಮಾತ್ರಲ್ಲಿ
 ಉತ್ತರ ಹೇಳಲಿಲ್ಲ. ಅದೇ ಅವನ ದೊಡ್ಡ ಗುಣ. ಅವನು ನೇರವಾಗಿ
 ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡಿ ತೋರಿಸಿದ. ಮರದ ಗುಂಡು, ವಿವಿಧ ಲೋಹದ
 ಗುಂಡುಗಳನ್ನು, ಒಂದೇ ಸ್ವಿಜಿಗೆ ತಯಾರಿಸಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಕೆಳಕೆ ಬೀಳಿಸಿ
 ಅವು ಭೂಮಿಗೆ ತಲುಪಲು ಎಷ್ಟು ವೇಳೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆಂಬುದನ್ನು
 ಜನರೆದುರಿಗೇ ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡಿದ. ಎಲ್ಲ ಗುಂಡುಗಳು ಭೂಮಿಗೆ ತಲುಪಲು



ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಸಮಯ ಒಂದೇ ಆಗಿತ್ತು! ಆಗ ಜನರು ಗಲಿಲಿಯೋ ಹೇಳಿದ್ದನ್ನು ನಂಬಬೇಕಾಯಿತು. ಉಹೆ ಮಾಡಿದ ಉತ್ತರಕ್ಕಿಂತ ನೇರ ಉತ್ತರವಂದರೆ ನಾವೇ ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡಿ ಉತ್ತರ ಕಂಡುಕೊಳ್ಳುವುದು.

ಚೀರೋಮನ್: ನಿಮ್ಮ ಗಲಿಲಿಯೋನಾಗಲೀ, ಆತನ ಪ್ರಯೋಗ ಆಗಲಿ ನಾವು ಕಂಡೋರಲ್ಲ. ನಾವು ಕಂಡಿರೋ ಅನುಭವಕ್ಕೆ ನಿವೈ ಉತ್ತರ ಹೇಳಿ. ಮೇಲಿಂದ ತರಗಳೆ ಕಡ್ಡಿ ಬೀಳುವಾಗ ಮೊದಲು ಕಡ್ಡಿ ಕೆಳಕ್ಕೆ ಬರೋದು ಸುಳ್ಳಾ? ಅದ್ದ್ವಾಗ್ಗಿ ಸ್ವಾಮಿ, ಏಮಾನದಿಂದ ಧುಮುಕ್ಕೊನಿಗಿಂತ ಅದಂತ್ತದೋ ಕೊಡ....

ಮಾಸ್ತರು: ಪ್ರಾರಾಷ್ಟ್ರಿಕ್

ಚೀರೋಮನ್: ಅದೇ ಸ್ವಾಮಿ ಪ್ರಾರಾಷ್ಟ್ರಿಕ್ ಹಾಕಿಕೊಂಡು ಇಳಿಧಾಗ ನಿಧಾನಕ್ಕೆ ಭೂಮಿಗೆ ಬರಾಕಿಲ್ಲಾ? ನಿಧಾನಕ್ಕೆ ಬರೋ ಪ್ರಾರಾಷ್ಟ್ರಿಕ್ ಇರುತ್ತೇ ಅಲ್ಲಾ? ಗಲಿಲಿಯೋ ಮಾತು ಇಲ್ಲಿ ಹ್ಯಾಗೆ ನಿಜ? ನಮಗೆ ಒಂದು ಸ್ವಲ್ಪ ವಿವರವಾಗಿ ಹೇಳಿ ಸ್ವಾಮಿ.

ಮಾಸ್ತರು: ಒಳ್ಳೆ, ಪ್ರಶ್ನೆನೇ ಹಾಕಿದ್ದೀರಿ. ಜನರಿಗೆ ಆಗ ಆದ ತೊಂದರೆ ಅನುಮಾನಗಳೇ ನಿಮಗೂ ಈಗ ಇದೆ. ಗಲಿಲಿಯೋ ಜನರಿಗೆ ವಿವರಿಸಿದ ಹಾಗೆ ನಾನೂ ನಿಮಗೆ ವಿವರಿಸುತ್ತೇನೆ.

ನೀವೀಗ ಹೇಳಿದ ಹಾಗೆ, ಕಾಗದ, ತರಗಳೆ ಭೂಮಿಗೆ ತಲುಪುವುದು ತಡವಾಗಿ ಎಂಬುದೂ ನಿಜ. ಆದರೆ ಅದು ಗಲಿಲಿಯೋ ವಾದ ತಪ್ಪಿ ಎಂದಧ್ರವಲ್ಲ.

ಚೀರೋಮನ್: ನೀವು ಹೀಗೆ ಹೇಳಿದರ ಹೇಗೆ? ಗಲಿಲಿಯೋ ಹೇಳಿದ್ದ ಹಾಗುರವಾದದ್ದು ಭಾರವಾದದ್ದು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಭೂಮಿ ತಲುಪುತ್ತದೆ ಎಂದು ತಾನೆ? ಸರಿಯಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

ಮಾಸ್ತರು: ಹಾಗಿದ್ದರೆ ನೀವೇ ಹೇಳಿ. ನಿಮ್ಮ ಪ್ರತಾರ ಕಾಗದ ತಡವಾಗಿ ಭೂಮಿಗೆ ತಲುಪಲು ಕಾರಣವೇನು?

ಒಬ್ಬರು: ಯಾಕೆಂದೆ ಕಾಗದ ಹಾಗುರವಾಗಿದೆ. ಕಡ್ಡಿ ಭಾರವಾಗಿದೆ. ಹಾಗುರವಾಗಿದ್ದು ತಡವಾಗಿ ಬರುತ್ತದೆ.

ಮಾಸ್ತರು: ಈಗ ನಾನು ನಿಮ್ಮದುರಿಗೇ ಒಂದು ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡುತ್ತೇನೆ. ಇದೋ ನೋಡಿ, ಇಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಉದ್ದಗಲ ಇರುವ ವರದು ಹಾಳಿಗಳಿವೆ. ಈ ಹಾಳಿಗಳ ಪ್ರೇಕ್ಷಣೆ ಒಂದನ್ನು ಮುದುರಿ ಉಂಡೆ ಮಾಡುತ್ತೇನೆ. ಇನ್ನೊಂದನ್ನು ಹಾಗೆಯೇ ಇಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುತ್ತೇನೆ. ಮುದುಡಿದ ಹಾಗೂ ಮುದುಡದ ಹಾಳೆಯ



ಭಾರದಲ್ಲಿ ಏನೂ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಿಲ್ಲ. ಈ ಎರಡೂ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಮೇಲಿನಿಂದ ಕೆಳಗೆ ಬೀಳುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತೇನೆ. ನೀವು ಹೇಳುವ ಹಾಗೆ ಭಾರಕ್ಯೂ ಭೂಮಿಗೆ ತಲುಪುವುದಕ್ಕೂ ಸಂಬಂಧ ಇರುವುದಾದರೆ ಎರಡೂ ಕಾಗದಗಳು ಭೂಮಿಗೆ ಒಮ್ಮೆಗೆ ಬರಬೇಕು. ಏಕೆಂದರೆ ಎರಡೂ ಕಾಗದಗಳ ಭಾರ ಒಂದೇ, ಆದರೆ ಒಂದು ಹರಡಿಕೊಂಡಿದೆ, ಮತ್ತೊಂದು ಮುದುಡಿಕೊಂಡಿದೆ.

(ಎರಡೂ ಕಾಗದಗಳನ್ನು ಕೆಳಕ್ಕೆ ಬಿಡುವರು. ಆಗ ಹರಡಿಕೊಂಡಿರುವ ಕಾಗದ ತಡವಾಗಿಯೂ, ಮುದುಡಿಕೊಂಡಿರುವ ಕಾಗದ ವೇಗವಾಗಿಯೂ ಭೂಮಿ ತಲುಪುವುದು, ಎಲ್ಲರೂ ಅಚ್ಚರಿಯಂದ ನೋಡುವರು)

ಇನ್ನೊಬ್ಬರು: ಈಗೇನು. ಅಗಲಕ್ಕೂ ಭೂಮಿಗೆ ತಲುಪುವುದಕ್ಕೂ ಸಂಬಂಧ ಇದೆ ಅಂತಲ್ಲೋ?

ಮಾಸ್ತರು: ಹಾಗೂ ಅಲ್ಲ. ಈಗ ಒಂದೇ ಅಗಲವಿರುವ ಕಾಗದ ಮತ್ತು ತಗಡಿನ ಹಾಳೆಯನ್ನು ಕೆಳಗೆ ಹಾಕಿದಾಗ ತಗಡಿನ ಹಾಳೆ ಬೇಗೆ ನೆಲ ಸೇರುವುದು.

ಒಬ್ಬ: ಈ ಪ್ರಯೋಗಗಳೆಲ್ಲಾ ಆ ಗೆಲಿಲಿಯೋಗೆ ಸರಿ. ಒಮ್ಮೆ ಹಗುರವಾದ ಕಾರಣದಿಂದ ತಡವಾಗಿ ಬರುತ್ತದೆ. ಒಮ್ಮೆ ಹರಡಿರುವ ಕಾರಣದಿಂದ ತಡವಾಗಿ ಭೂಮಿಗೆ ಬರುತ್ತದೆ. ಸ್ವಲ್ಪ ನಮಗೆ ಅಥವ ಮಾಡಿಸಿ ಸ್ವಾಮಿ. ಅಥವಾಗದೇ ಬೇಜಾರಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗೆಯೇ ಅಥವ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಕುಶಾಹಲ ಕೂಡಾ ಆಗುತ್ತಾ ಇದೆ. ಅಂತೂ ನಮಗೆ ಕಲೆಯೋ ತೆವಲು ಹಿಡಿಸಿಬಿಟ್ಟ.

ಮಾಸ್ತರು: ಕೆರಿಯ ಮೇಲೆ ಒಂದು ಮರ ಇದೆಯನ್ನೋಣ. ಆ ಮರದಿಂದ ಬಿಡ್ಡ ತರಗೆಲೆ ಕರಿಗೆ ಬಿಡ್ಡಾಗ ಚಿನಾಗುತ್ತದೆ.

ಒಬ್ಬರು: ತರಗೆಲ ನೀರಿನ ಮೇಲೆ ಬಿಡ್ಡ ತೇಲುತ್ತದೆ.

ಮಾಸ್ತರು: ಅದೇಕೆ?

ಒಬ್ಬರು: ನೀರಿನ ಕಣಗಳು ತರಗೆಲಿಯನ್ನು ಮೇಲೆತ್ತುತ್ತವೆ.

ಮಾಸ್ತರು: ತರಗೆಲಿಯನ್ನು ಮೇಲೆತ್ತುವ ನೀರಿನ ಈ ಗುಣಕ್ಕೆ ಘ್ರವನ ಎಂದು ಹೇಶರು. ಈ ಬಗೆಯ ಘ್ರವನ ಗಾಳಿಗೂ ಇರುತ್ತದೆ. ಗಾಳಿ ನೀರಿಗಿಂತ ಹಗುರವಾದ ಕಾರಣ ಘ್ರವನವೂ ಕಡಿಮೆಯೇ. ಹೀಗಾಗಿ ಘ್ರವನದ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಹಗುರವಾದ ವಸ್ತುಗಳ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದು. ಅಂದರೆ ತರಗೆಲೆ, ಕಾಗದದಂತಹ ಹಗುರ ವಸ್ತುಗಳು ಕೆಳಗೆ ಬೀಳುವುದನ್ನು ಘ್ರವನವು



ವಿರೋಧಿಸುತ್ತದೆ. ಆಗ ಗೆಲಿಲಿಯೋ ಸೂಚನೆ ಉಲ್ಲಂಘಿಸಿ ಆದಂತೆ ಭಾಸವಾಗುತ್ತದೆ. ಅದರ ಭಾರವಾದ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಈ ಪ್ರವನದ ಪರಿಣಾಮ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಪ್ರವನದ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ದಾಟಿದ ಮೇಲೆ ಭಾರದ ಅಂತರ ಎಷ್ಟೇ ಇರಲಿ ಕೆಳಗೆ ಬೀಳುವ ಎಲ್ಲಾ ವಸ್ತುಗಳೂ ಒಂದೇ ವೇಳೆಗೆ ಭೂಮಿಗೆ ತಲುಪುತ್ತವೆ. ಗೆಲಿಲಿಯೋ ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡಿದ್ದು ಪ್ರವನದ ಪರಿಣಾಮ ಲೀಕ್‌ಕ್ಯಾಪ್ ಬರದೆ ಇರುವವು ಭಾರವಾದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ. ಆದರೆ ಜನ ಆರ್ಥಿಕ ವಾರ್ಷಿಕೋಳ್ಳಿ ಹೊರಟಿದ್ದು ಪ್ರವನದ ಪರಿಣಾಮ ಇರುವ ಹಗುರ ವಸ್ತುಗಳ ಚಲನೆಗೂ, ಭಾರಕ್ಯಾ ಹೋಲಿಕೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ! ಇನ್ನೊಬ್ಬರು: ಹಾಗಿದ್ದ ಮೇಲೆ ತೀರಾ ಹಗುರವಾದ ವಸ್ತು(ಕಾಗದ)ವನ್ನು ಮತ್ತೆ ತೀರಾ ಭಾರವಾದ ವಸ್ತುವನ್ನು(ಕಲ್ಲು) ಒಂದು ಕೊಳ್ಳಲಿಗೆ ಹಾಕ ಆ ಕೊಳ್ಳಲಿಯಿಂದ ಗಾಳಿಯನ್ನು ಹೊರಡಾಡಿದರೆ ಆಗ ಕಾಗದ ಕಲ್ಲು ಒಂದೇ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆಯೇ?

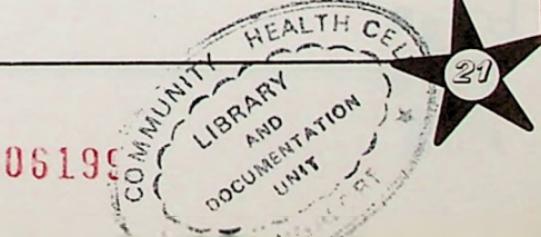
ಮಾಸ್ತರು: ಹಾಡು. ಈ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡಿ ನೋಡಿದರೆ ಆ ಅಂಶ ಸತ್ಯ ಎಂಬುದು ಗೊತ್ತಾಗುತ್ತದೆ.

ಒಬ್ಬರು: ಹಗುರವಾದ ಕಾಗದದ ಹಾಳೆ ಹರಡಿದಾಗ ತಡವಾಗಿ, ಮುದುಡಿದಾಗ ಬೀಳಿ ಕೆಳಕ್ಕೆ ಬರುವುದೇಕೆ?

ಮಾಸ್ತರು: ಹಾಂ. ಈ ವಿಷಯವನ್ನೇ ನಾನೂ ಹೇಳಬೇಕೆಂದಿದ್ದೆ ಹಗುರವಾದ ವಸ್ತುಗಳ ಮೇಲೆ ಪ್ರವನದ ಪರಿಣಾಮ ಇರುವುದಾದರೂ ಆ ಪರಿಣಾಮವು ಹಗುರವಾದ ವಸ್ತುವಿನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸುತ್ತದೆ. ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದಷ್ಟು ಪ್ರವನ ಪರಿಣಾಮ ಜಾಸ್ತಿ.

ಕಾಗ ಒಂದು ಬಕ್ಕಣ್ಣ ನೀರನ್ನು ತೆಗೆದುಹೊಂಡು ಒಂದು ತಟ್ಟೆಯನ್ನು ನೀರಿನ ಮುಟ್ಟಕ್ಕೆ ಲಂಬವಾಗಿರಿಸಿ. ಆಗ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ತಟ್ಟೆ ಮುಳುಗುವುದು. ಅಂದರೆ ಪ್ರವನವು ತಟ್ಟೆಯ ಮುಗುಳುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲಾರದು. ಆದರೆ ಅದೇ ತಟ್ಟೆಯನ್ನು ನೀರಿನ ಸಮತಲಕ್ಕೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿರಿಸಿದರೆ ಆಗ ತಟ್ಟೆಯ ತೇಲುವುದು. ತಟ್ಟೆಯ ಭಾರ ಒಂದೇ. ಆದರೂ ಪ್ರವನದ ಪರಿಣಾಮ ಬೇರೆ. ಹೀಗೇಕೆ? ಪ್ರವನದ ಪರಿಣಾಮ ತಟ್ಟೆಯ ಎಷ್ಟು ವಿಸ್ತೀರ್ಣಕ್ಕೆ ಆಗಿದೆ ಎಂಬುದು ಮುಖ್ಯ.

ಕಾಗದವನ್ನು ಹರಡಿದಾಗ ಗಾಳಿಯ ಪ್ರವನದ ಪರಿಣಾಮ ಹೆಚ್ಚು. ಅದಕ್ಕೇ



ಕಾಗದ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಕೆಳಗೆ ಬರುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಕಾಗದವನ್ನು ಮುದುಡಿದಾಗ ಪ್ಲಾನೆಟ್ ಪರಿಣಾಮ ಕಡಿಮೆ. ಹೀಗಾಗಿ ಕಾಗದ ವೇಗವಾಗಿ ನೆಲ ಕಟ್ಟುವುದು. ಚೇರೋಮನ್‌: ಗಾಳಿಯ ಪ್ಲಾನೆಟ್ ತಿಳಿಯದೆ ಕಾಗದ ಮತ್ತು ಭಾರವಾದ ವಸ್ತುವಿನ ವರ್ತನೆಯಂದಲೇ ನಾವು ತೀರ್ಥಾನ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಬಿಡುವುದು ವಾಡಿಕೆ. ಆ ಮಹಾನುಭಾವ ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡಿ ಈ ತೀರ್ಥಾನ ಮೀರಿದ ತತ್ವವನ್ನು ಕಂಡುಕೊಂಡೆ. ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷವಾದದ್ದನ್ನು ಪ್ರಮಾಣೀಕರಿಸಿ ನೋಡು ಎಂಬ ಕನ್ನಡ ಗಾದೆಯನ್ನು ನಿಜವಾಗಿಸಿದ.

ಮಾಸ್ತರು: ಹಾಗಲ್ಲ. ಕನ್ನಡ ಗಾದೆಯನ್ನು ಮಾರ್ಪಡಿಸಿ ಹೇಳುವುದಾದರೆ “ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷವಾದರೂ ಪ್ರಯೋಗಿಸಿ ನೋಡು” ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ ತೋರಿಸಿದ.

ಒಬ್ಬ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ: ಕೆಳಗೆ ಬೀಳುವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಗೆಲಿಲಿಯೋ ಇಷ್ಟೆಲ್ಲಾ ಮಾಡಿದ್ದರೆ, ನೂಟಿನ್ನು ಮಾಡಿದ್ದೇನು?

ಮಾಸ್ತರು: ಮೇಲಿನಿಂದ ಕೆಳಗೆ ಬೀಳುವ ವಸ್ತುವಿಗೂ ಭೂಮಿಗೂ ಇರುವ ಆಕರ್ಷಣೆ ಬಲ ಹಾಗೂ ಸೂರ್ಯ, ಭೂಮಿ, ಚಂದ್ರ ಮತ್ತಿತರ ಆಕಾಶಕಾಯಗಳಿಗಿರುವ ಆಕರ್ಷಣೆ ಬಲ ಒಂದೇ ಎಂಬ ಅಂಶವನ್ನು ನೂಟಿನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ. ವಿಶ್ವದ ಎಲ್ಲಾ ವಸ್ತುಗಳ ನಡವೆಯೂ ಇರುವ ಆಕರ್ಷಣೆ - ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆ. ವಸ್ತುಗಳ ತಲ್ಲಾ ತೂಕ ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ಅಂಶವನ್ನು ಆಧುರಿಸಿದ ಬಲವದು, ಎಂಬುದನ್ನು ನೂಟಿನ್ನು ತೋರಿಸಿದ. ಆಕಾಶಕಾಯಗಳನ್ನು ಸ್ವರ್ಗಕಾಯ(ಹವೆನ್ನಿ ಬಾಡಿಸೋ) ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತಿದ್ದರು. ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ನಿರೂಪಿಸಿದ ಆಕರ್ಷಣೆ ಬಲವೇ ಸ್ವರ್ಗಕಾಯಗಳ ಲೋಕಕ್ಕೂ ವಿಸ್ತರಿಸುವಂತಹದು ಎಂದಾತ ಕಂಡುಕೊಂಡೆ.

ಚೇರೋಮನ್‌: ವಿಜ್ಞಾನ ಅಂದ್ರೆ ನಮಗೆ ಅಧ್ಯಾತ್ಮಾಗದ ಬ್ರಹ್ಮ ವಿಧ್ಯೆ ಅಂದೋಂದಿದ್ದು. ಆದರೆ ಇವತ್ತು ನಮಗೆ ಬೇರೇನೇ ಅನ್ವಿಸ್ತಾ ಇದೆ.

ಒಬ್ಬರು: ಸರ್, ಅದೇನೂ ಲೋಲಕದ ಬಗ್ಗೆ ಹೇಳುತ್ತೇನಿ ಅಂಬಿ. ಮರ್ತೇಬಿಟ್ಟಿ.

ಚೇರೋಮನ್‌: ಮೇಷ್ಮೇ, ನಾಳೆ ಬಂದು ಆ ಲೋಲಾಕದ ಕತೇನೂ ಒಂದಿಷ್ಟು ಹೇಳಿ. ಗೆಲಿಲಿಯೋ ಬಗ್ಗೆ ಇನ್ನಿಷ್ಟು ತಿಳಿದ್ದಾಗೆ ಆಗುತ್ತೆ. ಆದ್ರೆ, ಇವತ್ತು ಬೇಡ, ನಾಳ ಹೇಳಿ.



ಧ್ಯಾತ್ವ 3

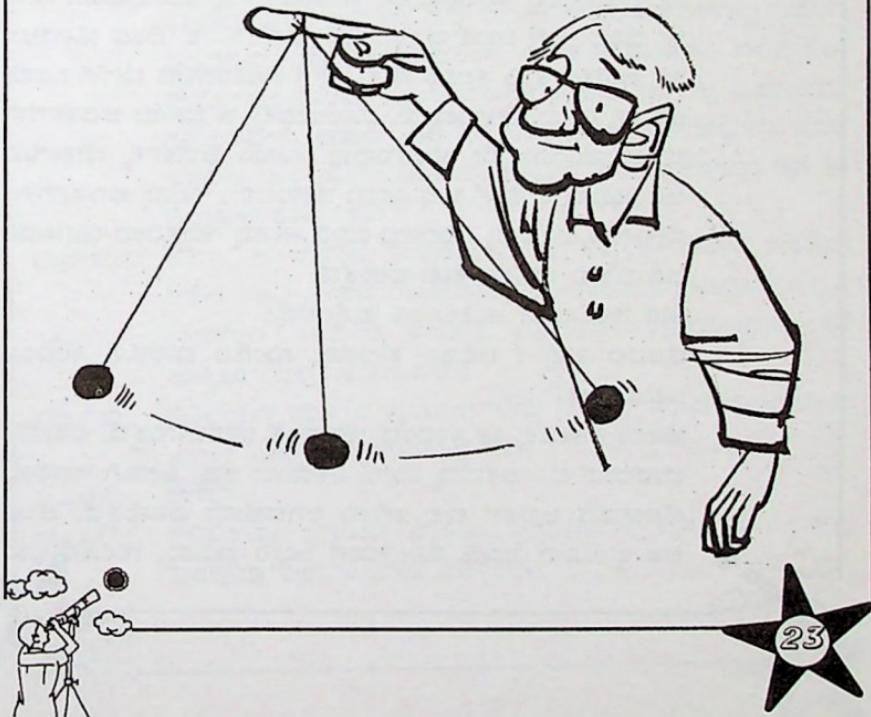
(ಅದೇ ಸಭಾಂಗಣ. ಒಂದು ದಾರದುಂಡ ಹಾಗೂ ವಿಷಧ ಸೈಜನ ನಟ್ಟಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಮಾಸ್ತರು ಬ್ರಹ್ಮಾಶಿಷವರು. ಆ ವೇಳಾಗಲೇ ಅಲ್ಲಿ ಅನೇಕರು ಜಮಾಯಿಸಿರುವರು)

ಚೀರೋಮನ್ನು: ಬಿನ್ನ ಮೇಷ್ಟ್. ನಾವೆಲ್ಲಾ ಆಗ್ನಿ ಸೇರ್‌ಬಿಟ್ಟಿದ್ದೀರಿ. ಅಂತೂ ನಿವ್ವ ನಮ್ಮನ್ನೆಲ್ಲಾ ಹೃಷ್ಣಿಗಳನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿದ್ದೀರಿ. ಆದ್ದರಿಂದ ಅದ್ದಿಯಲ್ಲ. ನಮ್ಮ ಅನೇಕ ವಿಷಯಗಳು ತಿಳಿತಾ ಇವೆ.

ಒಬ್ಬರು: ಅದೇನ್ನಾಯಿ - ದಾರ, ನಟ್ಟಿ, ಎಲ್ಲಾ ತಂದಿದ್ದೀರಿ. ಕತೆ ಹೇಳಿ ಅಂದ್ರೆ. ಇದೆಲ್ಲಾ ಯಾಕ್ತಂದಿ.

ಮಾಸ್ತರು: ಇದೂ ಕತೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದೇ. ಕತೆ ಶುರು ಮಾಡೋಣವೇ? ಎಲ್ಲರೂ ಆಗಲಿ.

ಮಾಸ್ತರು: ಗಲಿಲಿಯೋ ಒಮ್ಮೆ ಚರ್ಚೋಗೆ ಹೋಲಿದ್ದಾಗ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿ ಜೋತು ಹಾಕಿದ್ದ ದೀಪ ಅಲುಗಾಡುತ್ತಿತ್ತು. ಅದನ್ನು ನೋಡಿ ಕೂಡಲೇ ಅವನಿಗೆ ಸಂದೇಹಗಳು ಬ್ರಾಹ್ಮಂಭಜಾದವು.



ನೂರಾತ್ಮಕಾದು ದೀಪದ ಮಾಡಿಯಾಯಿ ಈ ಪ್ರೋಲಕ. ೨೦ದು ಡಾರದ ತಾರಿಗೆ ಖಾರವನ್ನು ಕ್ಷಣಿಸ ಮುಂದ ಅಥವಾ ಮಾರ್ಪಾದ ಒಂದು ಗೊಳಿಸತ್ತ ನೇತು ಹಾರಿಸದರ ಅದು ಲ್ಯಾಲಕರ ಮಾಡಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಈಗ ಡಾರದ ಒಂದು ತಾರಿಗೆ ಸಹ್ಯ ಬಗಿದ್ದು ಇನ್ನೊಂದು ಮಾಡಿಯನ್ನು ಗೋಡೆಯಲ್ಲಿ ರೂಪಕ ಮೊಳ್ಳಿ ಬಗಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಎಲ್ಲಿ ಸರಪಟಯ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಯಾರ ಅಶ್ವಯಾದ ದೀಪದ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಸಹ್ಯ ಅಶ್ವಯಾದ. ಗೋಡೆಯ ಸಂಪರ್ಕ ಇಲ್ಲದ ಕೆಡಲಾಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಒಲಿಸುವ ಈ ಪ್ರೋಲಕವು ಒಮ್ಮೆ ಅಲ್ಲಾಗಿದೆ ದರಿಕೆ. ಏದರಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಬಲದಿಂದ ಎಡಕ್ಕೆ ಅಲ್ಲಾಗಿದೆತ್ತಲ್ಲಿ ಇರಾತ್ತದ. ಇದನ್ನು ಕಾರಿತ ಅಡ್ಡಾಯವನನ್ನು ಗಲಿಲಿಯೋ ಕ್ರಾಸ್‌ರೋಡದ್ದು ಅತನು ಈ ಪ್ರೋಲಕ ಕಾರಿತಂಕ ರೂಪಿಸಿಕೊಂಡೆ ಪ್ರಶ್ನಾಗಳು, ಕಂಡುಕೊಂಡ ಉತ್ತರಗಳು ಈ ವಿಳಿಂಬಣೆ.

ಕಾಗ ಈ ಪ್ರೋಲಕವನ್ನು ಒಂದು ಪಕ್ಕದ ಸರಿಸಿ ಕೆ ಬಿಡುತ್ತೇನೆ. ಲ್ಯಾಲಕರನ್ನು 'ಕ' ವಿಂದುವಿನಿಂದ ಸೆಳದು 'ಎ'ದವರೆಗೆ ತಲುಪಿಸಿ ಕೆ ಬಟ್ಟರ ಆಗ ಅದು ಮತ್ತೆ 'ಕ' ವಿಂದುವಿಗೆ ಸೆಳದು 'ಎ'ದವರೆಗೆ ಹಂಡಿರಬಾಗುವ್ಯದು. 'ಕ' ಬಂದುವನಲ್ಲ ಅದು ನಿಲ್ಲಿ ಚುರಿಲ್ಲ. ಬಡಲಾಗಿ ಅದು ಮುಂದುವರದು 'ಗ' ಬಂದುವನನ್ನು ತಲ್ಲಿಪ್ಪಬ್ಬದು. 'ಗ' ದಿಂದ 'ಕ' ಕೆ ತಲ್ಲಿಪ್ಪಬ್ಬದು. ನಿತ್ಯ 'ಕ' ದಿಂದ 'ಇ' ಒಲನ್ ಮಾನಂದುವರಯಾವ್ಯದು. 'ಕ' ದಿಂದ ಹೋರಿಯು 'ಗ' ಎರರಿದ ತಾರು ಮತ್ತೆ 'ಬ'ಗ ಹೀಗೆ ಮಾತ್ರಿರಾಗುವ ವೇಳಿಗೆ ಒಂದು ಅದರೆ ಈದರೆ ಒಂದು ಕೆಳಿಬಹುದು. ಪ್ರೋಲಕದಲ್ಲಿ ಈ ಬಾಯಿ ಅದರೆಗಳ ಮುಂದುಮಾರಿಯಾಗುತ್ತಲ್ಲ ಹೊರಾನುವ್ಯದು. ೨೦ದು ಅವರೆಕೆ ಬ್ರಹ್ಮಾನಿವ ಅವಧಿಯನ್ನು ಅವರೆ ಕಾಲ ಎಂದು ಹೇಳಬಾರು. ಇತ್ತೀಚ್ಚಾ ಅದರೆಗಳಾಗಿ ಬ್ರಹ್ಮಾನಿವ ಕಾಲವನ್ನು ಅಂದಾಜು ಮಾಡಿ ಅದನ್ನು ಇತ್ತೀತ್ತೀಂದ ಭಾಗಿಗಳಿರ ಅಗ ೨೦ದು ಅವರೆ ಕಾಲ ಬಿರಾತ್ತದೆ. ಈಗ ಗಲಿಲಿಯಿರು ಹಾರಿಕೆ.೨೦ದ ಪ್ರಶ್ನಾಗಳಿಃ:
ಮುದಲ ಪ್ರಶ್ನೆ : ಅವರೆ ಕಾಲಕ್ಕೆ ಸುಂದಿನ ಖಾರಕ್ಕೆ ಸಂಖಂದ ಇರುವಂತೆ ಖಾಸವಾಗುತ್ತದೆ. ಏಕಂದರೆ ಇಂದ್ರಾಜಾದ ಲ್ಯಾಲಕರನ್ನು ಮುಲ ಎಳೆಯಲು ಕಷ್ಟ ಹಿರಣ್ಯಾಗಿ ಇದರಿಂದ ಲ್ಯಾಲಕರ ಅವರೆ ಕಾಲ ಕಡಿಮೆ ಆಗಬಹುದು ಎನಿಸುತ್ತದೆ. ಅದರ ಆ ತ್ವರಿತಗಳ ಮೂಡಿ ಸೂರ್ಯಿಗಳಾಗಿ ಅಷ್ಟು ಕಾದಿತ್ತು. ಗುಂಡಿನ ಖಾರ



ವಿನೇ ಇದ್ದರೂ ಆವರ್ತ ಕಾಲ ಅಷ್ಟೇ ಇತ್ತು.

ಎರಡನೇ ಪ್ರಶ್ನೆ : ಆವರ್ತ ಕಾಲಕೂ, 'ಕ' ಬಂದ 'ಬಿ' ಕೂ
ಪಲ್ಲಿಗೊಳಿಸುವುದಕೂ, ಸಂಬಂಧ ಇದೆಯೇ?

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ಅನೇಕ ರೀತಿ ಉಹ ಸಾಧ್ಯ. ಆದರೆ ಪ್ರಯೋಗದಿಂದ ತಿಳಿದು
ಬಂದ ಸಂಗತಿಯೆಂದರೆ ಕ-ಬಿ-ಗಳ ಅಂತರಕ್ಕೂ ಯಾವ ಸಂಬಂಧವೂ
ಇಲ್ಲ.

ಮೂರನೇ ಪ್ರಶ್ನೆ : ಆವರ್ತ ಕಾಲಕ್ಕೂ ದಾರದ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಸಂಬಂಧ ಇದೆಯೇ?
ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡಿ ನೋಡಿದಾಗ ಈ ಸಂಬಂಧ ಇರುವುದು ವಿಚಿತ್ರವಾಯಿತು.
ದಾರದ ಉದ್ದ ಹೆಚ್ಚಾದಷ್ಟು ಆವರ್ತ ಕಾಲವೂ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದ ಕಂಡು ಬಂದಿತು.
ಇಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲದೆ ದಾರದ ಉದ್ದಕ್ಕೂ, ಆವರ್ತ ಕಾಲಕ್ಕೂ ಗುರುತ್ವ
ವೇಗೋತ್ತರಣಕೂ, ಸಂಬಂಧ ಕಲ್ಪಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಗೆಲಿಲಿಯೋ ವಾಡಿದ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಈಗಲೂ ವಾಡಿ
ನೋಡಬಹುದಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಗೆಲಿಲಿಯೋ ಮಾಡಿದ ಪ್ರಯೋಗಕೇ, ಏಕೆ
ಅಷ್ಟು ಮಹತ್ವ?

ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಆತ ತನ್ನ ಸುತ್ತ ಮುತ್ತಲಿನ ವಿದ್ಯಮಾನಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ
ಪ್ರತ್ಯೇಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದರಿಂದ, ಇದಕ್ಕೂ ಮಿಗಿಲಾಗಿ ಗೆಲಿಲಿಯೋ
ಪ್ರಯೋಗ ಕೈಗೊಂಡಾಗ ಉಪಕರಣಗಳ ಸಾಲಭ್ಯ ಇರಲಿಲ್ಲ ಎಂಬುದನ್ನು
ಗಮನಿಸಬೇಕು. ಆವರ್ತ ಕಾಲ ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಆಗಿನ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಗಡಿಯಾರ
ಇರಲಿಲ್ಲ. ತನ್ನ ನಾಡಿ ಬಡಿತವನ್ನು ಗಡಿಯಾರವನ್ನಾಗಿಸಿಕೊಂಡು ಆತ ಈ
ಪ್ರಯೋಗ ಕೈಗೊಂಡ!

ಚೀರೋಮನ್: ಹಂಗಾ. ಆ ಮನುಷ್ಯ ಉಪಕರಣವಿಲ್ಲದ ಇಷ್ಟೇಲ್ಲಾ ಸಾಹಸ ಮಾಡಿದ.

ಆದರೆ ನಾವು ಇರುವ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದೇ ಇಲ್ಲ.

ಒಬ್ಬರು: ಉಪಕರಣ ಇರಲಿ ಕ್ಕೆ ಕಾಲನ್ನೇ, ಮಿದುಳನ್ನೇ ಉಪಯೋಗಿಸದೆ ಕತೆ
ಹಾಕ್ಕೇವಿ (ಎಲ್ಲರೂ ನಿಗುವರು)

ಮಾಸ್ತರು: ಗೆಲಿಲಿಯೋ ಮಾಡಿದ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ನೀವೆಲ್ಲಾ ಮಾಡಿ ನೋಡಬೇಕು.
ಹೇಗೂ ನಿಮ್ಮ ಬಳಿ ಗಡಿಯಾರ ಇದೆ.

ಎಲ್ಲರೂ: ಆಗಲೆ

ಮಾಸ್ತರು: ಗೆಲಿಲಿಯೋ ಕೈಗೊಂಡ ಮೂರು ಪ್ರಯೋಗಗಳ ಪ್ರಸಂಗದಿಂದ ನಾವು
ವಿನೇನನ್ನು ತಿಳಿಯಬಹುದು ಹೇಳೀರಾ?



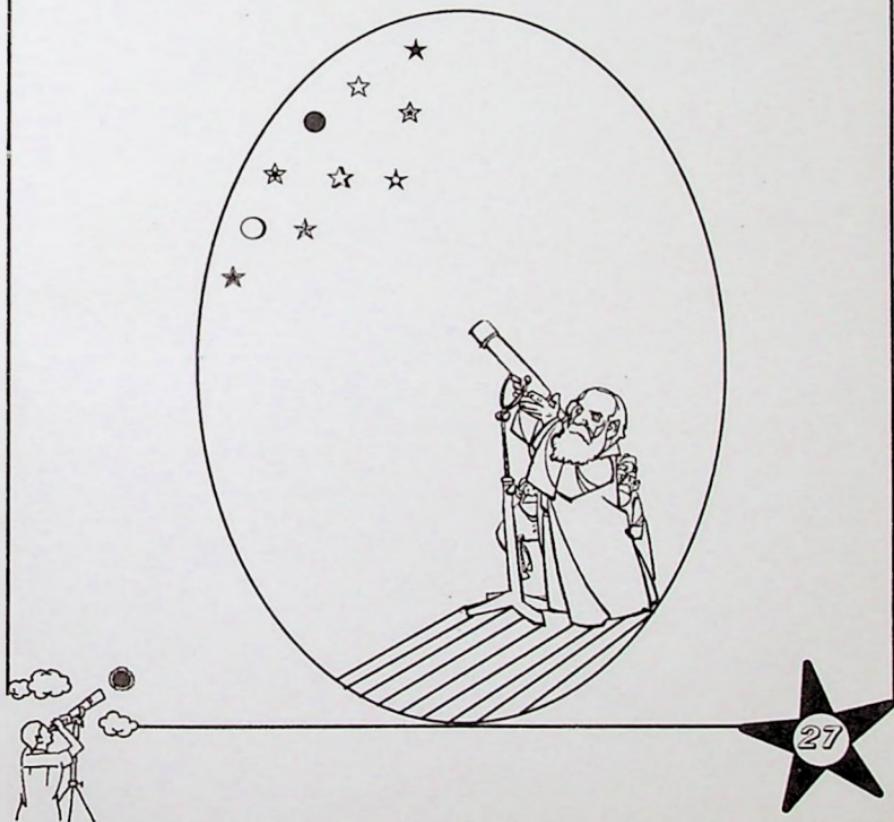
ಒಬ್ಬರು: ಮೊದಲು ಪ್ರಶ್ನಗಳನ್ನು ಹಾಕಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
ಇನ್ನೊಬ್ಬು: ಆ ಪ್ರಶ್ನಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರ ಲಷಕ ಮಾಡಬೇಕು.
ಮತ್ತೊಬ್ಬು: ಆ ಉಹಿ ಸರಿಯೇ ಎಂದು ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡಿ ನೋಡಬೇಕು.
ಮಗದೊಬ್ಬು: ಜನರಲ್ನಾ ನಂಬಿದ್ದನೇ ನಿಜವಂದು ಭಾವಿಸಬಾರದು.
ಒಬ್ಬರು: ಅಂತಹ ನಂಬಿಕೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲನೆ ಮಾಡಿ ನೋಡಬೇಕು.
ಮತ್ತೊಬ್ಬು: ಜನರು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸದೇ ಹೋದರೆ ಗಾಬರಿಯಾಗಬಾರದು.
ಇನ್ನೊಬ್ಬು: ಸತ್ಯದ ಮೇಲಿನ ನಂಬಿಕೆಯನ್ನು ಜನರಿಗೆ ಹೆದರಿ ರಾಜೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಾರದು.
ಮಗದೊಬ್ಬು: ಇತರರು ಬರೆದಿದ್ದನ್ನು ಒದಿ ಅಥವ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
ಮತ್ತೊಬ್ಬು: ಸುತ್ತಿನ ಜಗತ್ತನ್ನು ತಿಳಿಯಬೇಕಾದರೆ ಉಹಿ, ಪ್ರಯೋಗ, ಕಲಿಕೆ ಎಲ್ಲವೂ ಅಗತ್ಯ.
ಮಾಸ್ತರು: ಇದಿಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲದೆ ವಿಜ್ಞಾನಿಗೆ ಆಶಾವಾದವೂ ಅಗತ್ಯ. ಬೆಳಕಿಗೆ ವೇಗವನ್ನು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳಲು ಗಲಿಲಿಯೋ ಪ್ರಯತ್ನಪಟ್ಟಾಗ ಎಲ್ಲರೂ ಆತನನ್ನು ಗೇಲಿ ಮಾಡಿದರು.
 ಗಲಿಲಿಯೋ ತನ್ನ ಗೆಳಯರಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬರನ್ನು ಕರೆದು ಸಮೀಪದ ಒಂದು ಬೆಟ್ಟಿದ ಪುದಿಯಲ್ಲಿ ನಿಂತು ದೀಪ ತೋರಿಸುವಂತೆ ಹೇಳಿ ತಾನು ಇನ್ನೊಂದು ಬೆಟ್ಟಿದ ಮೇಲೆ ನಿಂತು ದೀಪ ಕಂಡ ಕೂಡಲೇ ತಾನು ಇನ್ನೊಂದು ದೀಪವನ್ನು ತೋರಿಸುವುದಾಗಿ ಹೇಳಿದ. ಬೆಟ್ಟಿದ ಮೇಲೆ ನಿಂತ ಗೆಳಯ ಗಲಿಲಿಯೋ ತೋರಿಸಿದ ದೀಪ ನೋಡಲು ಎಷ್ಟು ಹೇಳಿ ಬೇಕಾಯಿತೆಂಬುದನ್ನು ಅಂದಾಜು ಮಾಡಬೇಕಾಗಿತ್ತು. ಆದರೆ ಹೀಗ ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡಿದಾಗ ಬೆಳಕನ ವೇಗ ಅಂದಾಜು ಮಾಡುವುದು ಗಲಿಲಿಯೋಗೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗಲಿಲ್ಲ. ಏಕೆಂದರೆ ಬೆಳಕನ ವೇಗ ಬಹಳ ಜಾಸ್ತಿ. ಬೆಳಕು ಒಂದು ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ 3 ಲಕ್ಷ ಕಿಲೋಮೀಟರ್‌ ಚಲಿಸುವುದು. ಬೆಟ್ಟಿಗಳ ನಡುವೆ ಇದ್ದ ಅಂತರ ಕೇವಲ ಕೆಲವೇ ಕಿಲೋಮೀಟರ್‌.

ಆಗ ಗಲಿಲಿಯೋ ಏನು ಹೇಳಿದ ಗೂತ್ತೆ - “ಜನರು ಭಾವಿಸಿರುವ ಹಾಗೆ ಬೆಳಕನ ವೇಗ ಅಳೆಯಲು ಅಸಾಧ್ಯವಾದದ್ದೇನೂ ಅಲ್ಲ. ಮಾನವ ಕುಲ ಮುಂದೊಮ್ಮೆ ಆ ವೇಗವನ್ನು ಅಳೆದೇ ಅಳಿಯುತ್ತದೆ. ಈಗ ನನ್ನ ಪ್ರಯೋಗ ಯಶಸ್ವಿ ಆಗದೇ ಹೋದರೂ ಜನರಿಗೆ ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡುವ ಆಸೆ ಬಂದರೆ



ಸಾಕು, ಎಂದಾದರೋಂದು ದಿನ ಬೆಳಕಿನ ವೇಗವನ್ನು ಜನ ಕಂಡು ಕೊಂಡಾರು”.

ಗೆಲಿಲಿಯೋ ಭವಿಷ್ಯವಾಣಿ ನಿಜವಾಗಿದೆ. ಮಾನವ ಬೆಳಕಿನ ವೇಗವನ್ನು ಅಂದಾಜು ಮಾಡುವುದನ್ನು ಕಲಿತಿದ್ದಾನೆ. ಆದರೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ಜನರಿಗೆ ವಿಜ್ಞಾನದ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಯ ಹೇಳುವವರಿಲ್ಲದ ಅದು ಕೇವಲ ಪಂಡಿತರ ಸೊತ್ತಾಗಿದೆ. ಅದಕ್ಕೆಂದೇ ನಾವೀಗ ವಿಜ್ಞಾನವನ್ನು ಜನರಿಗೆ ಅಧ್ಯಯೋಜನವಾಗಿ ಹೇಳ ಹೊರಟಿದ್ದೇವೆ. ಇಮ್ಮು ಹೊತ್ತು ನನ್ನ ಮಾತನ್ನು ಕೇಳಿದ ನಿಮಗೆ ವಂದನೆಗಳು. ವಿದ್ಯಾವಂತರಾದವರು ಹೆಚ್ಚು ಹೆಚ್ಚು ಓದಿ ತಿಳಿಯೋಣ. ಓದಿ ತಿಳಿದದ್ದನ್ನು ಸರಳವಾಗಿ ತಿಳಿಸುವ ಪ್ರಯತ್ನ ಮಾಡೋಣ. ಅವಿದ್ಯಾವಂತರನ್ನು ಅಕ್ಷರಸ್ಥರನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿ ಅವರಿಗೆ ತಿಳಿಯುವ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನವನ್ನು ತಿಳಿಸೋಣ. ಅವರಿಗೂ ಓದಲು ಕಲಿಸೋಣ. ಸಾಕ್ಷರತಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಾಧ್ಯಕಾಗುವುದು ಆಗಲೇ. □



ದೇಶ ತಿಳಿಯೋಣ - ದೇಶ ಬದಲಿಸೋಣ

ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯವ - 50 ಆಚರಣಾ ಸಮಿತಿಯ ಉದ್ದೇಶಗಳು.

1. ವಿಧ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ, ಯುವ ಜನರು ಹಾಗೂ ಜನಸಾಮಾನ್ಯರಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರಕ್ಕೆ ಹಾಗೂ ರಾಷ್ಟ್ರಾಯಕರಲ್ಲಿ ಗೂರವ ಮೂಡಿಸುವುದು.
2. ವಿಜ್ಞಾನ ಚಿಂದಿತಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಸತ್ತ ಮೂಡಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮನೋಭಾವ ಬೆಳೆಸುವುದು. ವಿಚಾರ ಸಂಪರ್ಕ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ಮೂಲಕ ನಮ್ಮ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಹೋರಾಟದ ವಿಧಿ ಆಯಾಮಗಳ ಪರಿಚಯ ಮೂಡಿಸುವುದು.
3. ಚಟುವಟಿಕೆಯಾಧಾರಿತ ಹಾಗೂ ಸಂತಸ ಕಲಿಕೆಯ ಭೋಽದನಗೆ ಒತ್ತು ನೀಡುವುದು.
4. ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿರುವ ವಿಜ್ಞಾನ ಹಾಗೂ ಕಲಾ ಸಂಘಗಳನ್ನು ಕ್ರಿಯಾಶೀಲಗೊಳಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ಅಸ್ತಿತ್ವಕ್ಕೆ ತರುವುದು.
5. ಮೇಲಿನ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗೆ ಸಹಾಯವಾಗುವಂತೆ ತ್ರುಕಟನೆಗಳನ್ನು ಹೊರತರುವುದು.
6. ಸಮಾಜದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ವಿಧಿ ಜನ ತೆಡಗುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.

ಭಾರತ ಜ್ಞಾನ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಮಿತಿಯ ಉದ್ದೇಶಗಳು

1. ಮೌದಲಿನಿಂದಲೂ ಜನರ ಬೆಂಬಲವನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣ ಸಾಕ್ಷರತಾ ಆಂದೋಲನಕ್ಕೆ ಒದಗಿಸಿಕೊಂಡುವುದು.
2. ಯೋಜನೆಯ ಎಲ್ಲಾ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಸಹಕರಿಸುವುದು-ಜನರನ್ನು ಪರಿಸರವನ್ನು ಯೋಜನೆಯ ಸಹಾಯಕ್ಕೆ ತಿರಿಗಿಸುವುದು-ತರಬೀತಿ ನೀಡುವುದು, ಜನರ ಬೆಂಬಲವನ್ನು ಬಲಗೊಳಿಸಿ ರಾಯ್ಯರಿಸುವುದು.
3. ಸತತವಾಗಿ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ, ರಾಜಕಾರಣಿಗಳ, ಸ್ವಯಂ ಸೇವಾ ಸಂಘಗಳ, ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ, ಬುದ್ಧಿಜಿವಿಗಳ ಸಂಪರ್ಕವಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಸಾಕ್ಷರತಾ ಆಂದೋಲನಕ್ಕೆ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ ಮತ್ತು ಸಹಾಯವನ್ನು ನೀಡುವುದು.
4. ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರತ ಜ್ಞಾನ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಮಿತಿಯ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ತರೆದು ಸಾಕ್ಷರತಾ ಆಂದೋಲನವನ್ನು ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸುವುದು, ಇದರಿಂದ ಸಾಕ್ಷರತಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ನಂತರವೂ ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ವ್ಯಾಧಿಯಿರ ಶಿಕ್ಷಣ, ಮಹಿಳೆಯರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ಆರೋಗ್ಯ, ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಜಾಗ್ಯತಿ ಮುಂದುವರಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಸಂಘಟನೆಗಳನ್ನು ರಚಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಜನರೊಂದಿಗೆ ವಿಶ್ವಾಸದಿಂದ ಸಂಪರ್ಕ ಹೊಂದಿರುವುದು, ಪ್ರಜಾಪ್ರಭುತ್ವದಲ್ಲಿ ಜನರನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಕಡೆಗೆ ಸೆಳೆದೊಯ್ದಲು ಸಹಾಯಕವಾಗುವುದು.