



ವಿಶ್ವ ವಿಜ್ಞಾನ

ದೂ. ಜಿರಿ, ನಿಡ್ಕೋಡಿ

ಪ್ರಕಾಶನ: ೨೦೨೨



2014-17 ಆವ್ದೆಚಿಂ 67 ವೆಂ ಪುಸ್ತಕ್

ವಿಶ್ವ ವಿಜ್ಞಾನ

(ಮೂಳ್ ವಿಜ್ಞಾನ ಮಾಹೆತ್ ದಿಂವ್ಚ್ಯಾ ಲೇಖನಾಂಚೊ ಪುಂಜೊ)

ದೊ. ಚಿರಿ ನಿಡ್ಕೋಡಿ



ಪರ್ಗಟ್ಣಾರ್:

ಕರ್ನಾಟಕ ಕೊಂಕಣಿ ಸಾಹಿತ್ಯ ಅಕಾಡೆಮಿ

ಮಹಾನಗರ್‌ಪಾಲಿಕಾ ಬಾಂದಪ್, ಲಾಲ್‌ಭಾಗ್, ಮಂಗ್ಳೂರ್ 575 003.

ಇಮೇಲ್: kksa1994@gmail.com. ಫೋನ್: 0824-2453167

ವೆಬ್‌ಸೈಟ್: www.konkaniacademy.org

ವಿಶ್ವ ವಿಜ್ಞಾನ : ದೊ. ಚಿರಿ ನಿಡೋಡಿ ಹಾಣೆಂ ಬರಯಿಲ್ಲೊ ಮೂಳ್ ವಿಜ್ಞಾನ ಮಾಹೆತ್ ದಿಂವ್ಚ್ಯಾ ಲೇಖನಾಂಚೊ ಪುಂಜೊ.

ಹೆಂ ಪುಸ್ತಕ್ ಡಾ. ಬಿ. ದೇವದಾಸ ಪೈ, ರಿಜಿಸ್ಟ್ರಾರ್, ಕರ್ನಾಟಕ ಕೊಂಕಣಿ ಸಾಹಿತ್ಯ ಅಕಾಡೆಮಿ, ಲಾಲ್‌ಭಾಗ್, ಮಂಗ್ಳೂರ್-3 ಹಾಣಿಂ ಪರ್ಗಟ್ಲಾಂ ಆನಿ ಸಂತೋಶ್ ಪ್ರಿಂಟರ್ಸ್, ಅಳಕೆ, ಮಂಗ್ಳೂರ್ ಹಾಣಿಂ ಛಾಪುನ್ ಹಾಡ್ಲಾಂ.

ಪಯ್ಲೊ ಛಾಪೊ : 2017

ಹಕ್ಕಾಂ : ಪರ್ಗಟ್ಲಾರಾಚಿಂ

ಫೊರ್ ವಿನ್ಯಾಸ್ : ವಿಲ್ಸನ್, ಕಯ್ಯಾರ್

ಛಾಪ್ಯಾ ಸಹಕಾರ್ : ವಿಕ್ಟರ್ ಮತಾಯಸ್

ಪಾನಾಂ : viii + 72

ಪೇಪರ್ : 80 ಜಿಎಸ್‌ಎಮ್ ಎನ್‌ಎಸ್ ಮ್ಯಾಪ್ಲಿಥೊ

Vishv Vijnan : A collection of articles about basic science by Dr Jerald Pinto (Jerry Niddodi)

This book is published by Dr B. Devadasa Pai, Registrar, Karnataka Konkani Sahitya Academy, Lalbhad, Mangaluru-3 and printed at Santhosh, Printers, Alake, Mangaluru.

First Edition : 2017

© : Publisher

Cover Design : Wilson, Kayyar

Co ordination : Victor Mathias

Pages : viii + 72

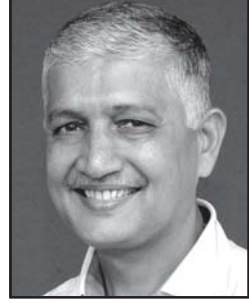
Paper : 80 gsm N.S. Maplitho, demi 1/8 size

**ಮೋಲ್
Price**

₹ 75/-

ಅಕಾಡೆಮಿ ಅಧ್ಯಕ್ಷಾಚಿಂ ಉತ್ರಾಂ

ಕರ್ನಾಟಕ ಕೊಂಕ್ಣಿ ಸಾಹಿತ್ಯ ಅಕಾಡೆಮಿ ಕೊಂಕ್ಣಿ ಲೋಕಾಚ್ಯಾ ಸಮಗ್ರ ಸಾಹಿತ್ಯ ಆನಿ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಸರ್ಕಾರಾನ್ ದಿಲ್ಲೊ ಸಂಸ್ಕೊ. ಕೊಂಕ್ಣಿಚಿ ವಿವಿಧತಾ ಸಾಂಬಾಳುನ್, ಸರ್ವಾಂಕ್ ಕೊಂಕ್ಣಿ ಸಾತ್ಯಾ ಪಂದಾ ಎಕ್ವಟಾಂವ್ಚಿ ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಅಕಾಡೆಮಿಚಿ. ಕರ್ನಾಟಕಾಂತ್ಲ್ಯಾ 41 ಸಮುದಾಯಾಂಕ್ ವಳ್ಕುಂಚಿ, ತಾಂಚೆ ಥಂಯ್ ಪಾಂವ್ಚಿ, ಕೊಂಕ್ಣಿ ಭಾಷೆ ಥಂಯ್ ತಾಂಕಾಂ ವ್ಹಡಣ್ ಭೋಗಿಶೆಂ ಕರ್ಚಿ ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಅಕಾಡೆಮಿನ್ ಅಪುರ್ಬಾಯೆನ್ ಸಾಂಬಾಳ್ಚ್ಯಾ.



ಆಮ್ಚ್ಯಾ ಆವ್ಡೆಂತ್ 'ಕೊಂಕ್ಣಿ ಸಾಹಿತ್ಯ-ಕೊಂಕ್ಣಿ ಸಂಸ್ಕೃತಿ-ಕೊಂಕ್ಣಿ ಶಿಕಪ್' ಹೊ ಧ್ಯೇಯ್ ದವರ್ನ್ ಆಮಿ ಆಮ್ಚಿ ಕಾರ್ಯಾ ಯೆವ್ಜಣ್ ಮಾಂಡುನ್ ಹಾಡ್ಲಿ. ಮಯ್ಸೂಕ್ ದೋನ್ ಪುಸ್ತಕಾಂ ಪರ್ಗಟ್ಣಿಂ, ತಿಂ ವಿಕುಂಕ್ ಮೊಬೈಲ್ ಕೊಂಕಣಿ ಬಜಾರ್, ಕೊಂಕ್ಣಿ ಸಮುದಾಯ್ ಆಸ್ತಕಡೆ ವಚುನ್ ಕೊಂಕ್ಣಿ ಕಾರ್ಯಾಂ, ಯುವಜಣಾಂಕ್, ಭುರ್ಗ್ಯಾಂಕ್ ಕೊಂಕ್ಣಿ ಥಂಯ್ ಮೊಗ್ ವಾಡಂವ್ಚಿಂ ಕಾರ್ಯಾಂ ಆಸಾ ಕರ್ತಾಂವ್.

ಆಮ್ಚೆಂ ಆನ್ಯೆಕ್ ಸಪಣ್ ಆಸ್ಲೆಂ - ಸರ್ವ್ ಕೊಂಕ್ಣಿ ಲೋಕಾಂಕ್ ಸಾಂಗಾತಾ ಘಾಲ್ನ್ 'ಕೊಂಕಣಿ ಲೋಕೋತ್ಸವ್' ಆಸಾ ಕರ್ಚೊ. 2017 ಫೆಬ್ರೆರ್ 10 ಥಾವ್ನ್ 12 ಪರ್ಯಾಂತ್ ಕೊಂಕ್ಣಿ ಸಾಹಿತ್ಯ ಆನಿ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಮಹೋತ್ಸವ್ ಚಲೊಂವ್ಚೊಂ. ಹೆಂ ಸಪಣ್‌ಯಿ ತುಮ್ಮಾ ಸರ್ವಾಂಚ್ಯಾ ಸಾಂಗಾತ್ಪಣಾಂತ್ ಸಾಕಾರ್ ಜಾಲಾಂ.

ಕೊಂಕಣಿಂತ್ ಮೂಳ್ ವಿಜ್ಞಾನ್ ಮಾಹೆತ್ ದಿಂವ್ಚಿಂ ಲೇಖನಾಂ ಬರಯ್ತಲೆ ಉಣೆ. ದೊ. ಚೆರಿ ನಿಡ್ಡೋಡಿನ್ ಬರಯಿಲ್ಲೆಂ ಹೆಂ ಪುಸ್ತಕ್ ಪರ್ಗಟ್ತಾಂವ್. ಕೊಂಕ್ಣಿ ಲೋಕಾಕ್ ಚಡ್ ಕರುನ್ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಂಕ್ ಹೆಂ ಪುಸ್ತಕ್ ಉಪ್ಕಾರಾಚೆಂ ಜಾತಲೆಂ ಮ್ಹಳ್ಳೊ ಭರ್ವಸೊ ಆಮ್ಚೊ.

ರೊಯ್ ಕ್ಯಾಪ್ತಲಿನೊ

ಅಧ್ಯಕ್

ಕರ್ನಾಟಕ ಕೊಂಕಣಿ ಸಾಹಿತ್ಯ ಅಕಾಡೆಮಿ

2014-17 ಆವೃತ್ತಿ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಆನಿ ಸಾಂದೆ

ಅಧ್ಯಕ್ಷ:

ಶ್ರೀ ರೋಯ್ ಕ್ಯಾಸ್ತೆಲಿನೊ, ಮಂಗಳೂರು

ಸಾಂದೆ:

ಡಾ. ಅರವಿಂದ ಶ್ಯಾನಭಾಗ, ಬಿಜಾಪುರ್
ಶ್ರೀ ಅಶೋಕ್ ಕಾಸರಕೋಡು, ಹೊನ್ನಾವರ್
ಡಾ. ಚೇತನ ಎಸ್. ನಾಯಕ್, ಧಾರವಾಡ್
ಶ್ರೀ ಕಮಲಾಕ್ಷ ಶೇಟ್, ಉಡುಪಿ
ಶ್ರೀ ಶೇಖರ ಗೌಡ, ಬಜ್ಜೆ
ಶ್ರೀ ಜಯರಾಮ್ ಸಿದ್ದಿ, ಯಲ್ಲಾಪುರ್
ಶ್ರೀ ಶಿವಾನಂದ ಶೇಟ್, ಶಿವಮೊಗ್ಗ
ಶ್ರೀಮತಿ ಮಮತಾ ಕಾಮತ್, ಮೈಸೂರ್
ಡಾ. ವಾರಿಜಾ ನಿರ್ಬೈಲ್, ಬಂಟ್ವಾಳ್
ಶ್ರೀ ಯಾಕೂಬ್ ಅಹ್ಮದ್‌ಜೀ, ಶೀರೂರ್
ಶ್ರೀ ಲುಲ್ಲುಸ್ ಕುಟಿನ್ಬಾ, ಬೆಂಗಳೂರು
ಶ್ರೀ ಕೆ. ದೇವದಾಸ್ ಪೈ, ಮಂಗಳೂರು
ಶ್ರೀ ಲೋರೆನ್ಸ್ ಡಿಸೋಜಾ, ವಾಮಂಜೂರ್

ಅಧಿಕಾರಿ ವರ್ಗ:

ನಿರ್ದೇಶಕಾಚೊ ಪ್ರತಿನಿಧಿ:

ಶ್ರೀ ಬಲವಂತ್‌ರಾವ್ ಪಾಟೀಲ್, ಬೆಂಗಳೂರು

ರಿಜಿಸ್ಟ್ರಾರ್:

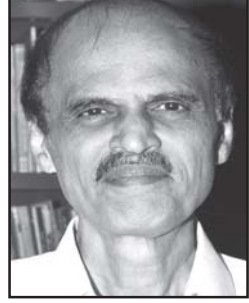
ಡಾ. ಬಿ. ದೇವದಾಸ್ ಪೈ

ಅರ್ಥ ಸದಸ್ಯ:

ಶ್ರೀ ಡಿ. ಎಂ. ರವಿಕುಮಾರ್

ಪ್ರಕಾಶಕಾಲಿಂ ಉತ್ರಾಂ

2014 ಮಾರ್ಚ್ ದಾಕೂನು ಸುರುಕೆಲೆ 'ಮ್ಹುಹಿನಾ ದೋನ್ ಬೂಕ್' ಯೋಜನ ಎದೊಳ ಥಾಂಯಿ 60 ಬೂಕ್ ಪರ್ಗಟುನ್ ಯಶಸ್ವಿ ಜಾಲ್ಲೆಂ. ಫಕತ್ ಬುಕಾಂಕ ಛಾಪುನು ಭಾಯ್ ಫಾಲ್ಟೆಂ ಕಾಮಾ ಹ್ಯಾ ನ್ಹಯ್ ಆಶಿಲೆ, ಹ್ಯಾ ಯೋಜನೆ ದ್ವಾರಿ ಕೊಂಕಣಿಚಿ ಬಹುರೂಪಿತ್ವ (Plurality) ದಾಕೂನ್ ದಿವ್ಚೆ ಉದ್ದೇಶು ಆಶಿಲೊ. ಕೊಂಕಣಿಂತುಲೆ 41 ಪಂಗಡಾಕ, ಕನ್ನಡ, ನಾಗರಿ ಆದಿ ಲಿಪಿಂಕ, ರಾಜ್ಯವ್ಯಾಪಿ ವಸ್ತಿ ಆಸ್ಚೆ ಬರೋವ್‌ಪ್ಯಾಂಕ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯ ದಿವುನು, ವೈವಿಧ್ಯ ರೂಪಾಚೆ ಸಾಹಿತ್ಯ ಕೃತಿ ವೆಂಚೊನ ಕಾಡಲ್ಯಾನ್, ಹೇ ಅಕಾಡೆಮಿಚೆ ಸಮರ್ಪಕ ಯೋಜನ ಮ್ಹೋಣುನ್ ಘೆತಾ. ಹ್ಯಾ ದಿಶೆನ್ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ರೋಯ್ ಬಾಬಾಲೆ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ್ ಆನಿ ವಿತಾರಿ ಕಾರ್ಕಳ ಹಾಂಗೆಲೆ ವಾವ್ರ್, ಕೊಂಕಣಿ ಬರೋವ್‌ಪಿಂಯಾಲೆ ಸಹಕಾರ ನಿರಂತರ ಜಾವುನು ಮೆಳೆಯಾತಿ.



ನಾಟ್ಯಳೆ, ಪರ್ನೆ ಕಾವ್ಯ, ಕವಿತಾ, ಕಾದಂಬರಿ, ಬಾಳ್‌ಗಿತಾಂ, ಶಿಕೊವ್ಪ್ಯಾಂಕ ಹಾತ್ ಪುಸ್ತಕ, ವೈಚಾರಿಕ ಲೇಖನಾಂ, ಮೊಟ್ಯೊ ಕಾಣಿಯೊ, ಕತಾ ಪುಂಜೊ, ತಸ್ವೀರ್ ಆನಿ ಕವಿತಾ, ವೈದ್ಯಕೀಯ ಪ್ರಬಂಧ, ಲೋಕವೇದ ಸಂಗ್ರಹ, ವ್ಯಾಕರಣ, ರಾಂದ್ಪಾಂ, ಸಮರ ಕಾವ್ಯ, ಅನುವಾದಿತ-ಲಿಪ್ಯಂತರ ಸಾಹಿತ್ಯ ತಸಲೆ ಮೊಸ್ತ ಪ್ರಕಾರಾಚೆ ಬೂಕ್ ಕೊಂಕಣಿ ಸಾಹಿತ್ಯ ಭಂಡಾರ ವಾಡೊವ್‌ಚ್ಯಾಂತು ಕಾಂಯ್ ದುಬಾವ್ ನಾ.

ಕರಾವಳಿ ಕರ್ನಾಟಕಾಚೆ ಕೊಂಕಣಿ ಶಿಕ್ಷಣ ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ ಜಿಲ್ಲೆಂತು ವಿಸ್ತಾರ ಜಾವಚೆ ಖಾತಿರ್ ಅಭಿಯಾನ್ ಚಲ್ಲಾ. ಶಾಳೆಂತು, ಕಾಲೇಜಾಂತು, ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಾಂತು, ಕೊಂಕಣಿ ಶಿಕೊವಚೆ ಸೌಲಭ್ಯ ಘೆತ್ ಜಾಲ್ಯಾರ್, ಕೊಂಕಣಿ ಸಾಹಿತ್ಯ ಪ್ರಕಟಣೆಚೆ ಕಾಮಾಕ್ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತಾ ಮೆಳತಾ. ಸಾಹಿತ್ಯಾಚೆ ಬೂಕ್ ವಾಚ್ಚೆ, ಅಧ್ಯಯನ, ವಿಮರ್ಶೆ ಕೊರಚೆ ವಾವ್ರ್ ವಾಡತಲೆ ಆನಿ ಕೊಂಕಣಿ ಏಕ್ ಬಳವಂತ್ ಸಾಹಿತ್ಯಿಕ ಭಾಸ್ ಜಾವುನ್ ಮಾನ್ ಘೆವಚೆ ತಶಿ ಭಾಸ್-ಸಾಹಿತ್ಯ-ಶಿಕ್ಷಣ ಮಧೆಂ ಸಂಬಂಧ ಜೊಡಚೆ ಏಕ ಕಠಿಣ ಕಾಮ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ರೋಯ್ ಬಾಬ್ ಹಾಂಗೆಲೆ ಮುಖೆಲ್ಪಣಾರ್ ಅಕಾಡೆಮಿ ಸಮಿತಿ ಕರತೆ ಆಸಾತಿ. ಹ್ಯಾ ಪ್ರಯತ್ನ್ ಸಫಲ ಜಾವೂ ಮ್ಹೋಣು ಆಮಿ ಆಶೆತಾತಿ.

ವಿಶ್ವ ವಿಜ್ಞಾನ್ ಹ್ಯಾ ಸಾಹಿತ್ಯ ಕೃತಿಯೆಕ್ ಲೊಕಾ ಮುಕಾರ ದೊವರುತಾ ಆಸತಿ. ಸರ್ವಾಂಗೆಲೆ ಸಹಕಾರು ಜಾಯ್ ಮ್ಹೋಣ್ ಆಮ್ಚೆಂ ಮಾಗಣೆ.

ಡಾ|| ಬಿ. ದೇವದಾಸ ಪೈ
ರಿಜಿಸ್ಟ್ರಾರ್

ಲೇಖಕಾಚಿಂ ಉತ್ರಾಂ

ಕಾನಡಿ ಲಿಪಿ ಕೊಂಕಣಿ ಭಾಶೆಂತ್ ವಿಜ್ಞಾನಾಕ್ ಸಂಬಂಧಿ ಬರ್ಪಾಂ ಭೋವ್ ಅಪೂಪ್. ಹಾಕಾ ವಿಜ್ಞಾನಾಕ್ ಸಂಬಂಧ್ ಜಾಲ್ಲ್ಯಾ ಸಬ್ದಾಂಚಿ ವೊಳೆರಿ ಆಮ್ಚೆ ಭಾಶೆಂತ್ ಜಾಂವ್ಕ್ ನಾ ಮ್ಹಣ್ಣೆಂಚ್ ಪ್ರಮುಕ್ ಕಾರಣ್ ಆಸಾ. ಹೆಂ ಉಣೆಂಪಣ್ ಭರ್ತಿ ಕರುಂಕ್ ಹಾಂವೆಂ ಥೊಡೆಂ ಪ್ರೇತನ್ ಕೆಲಾಂ. 1998 ಇಸ್ವೆಂತ್ 'ಗೆಲಾಕ್' ವೈಜ್ಞಾನಿಕ್ ಲೇಕನಾಂಚೊ ಪುಂಜೊ ಕರ್ನಾಟಕ ಕೊಂಕಣಿ ಸಾಹಿತ್ಯ ಅಕಾಡೆಮಿಚ್ಯಾ ಸಹಕಾರಾನ್ ಪರ್ಗಟ್ ಕೆಲೊ.

ತಾಚ್ಯಾ ಉಪ್ರಾಂತ್ ವಿವಿಧ್ ನೆಮಾಳ್ಕಾಂನಿ ಪರ್ಗಟ್ ಜಾಲ್ಲಿಂ ಮ್ಹಜಿಂ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ್ ಬರ್ಪಾಂ ಸಾಂಗಾತಾ ಫಾಲ್ಸ್ ಹಾಂವೆಂ ಹೆಂ ಪುಸ್ತಕ್ ತಯಾರ್ ಕೆಲಾಂ. ವಿಜ್ಞಾನಾಂತ್ ಉಂಚ್ಲೆಂ ಅಧ್ಯಯನ್ ಆನಿ ಶಿಕಪ್ ಕರಿನಾತ್ಲ್ಯಾಂ ಖಾತಿರ್ ಹೆಂ ಪುಸ್ತಕ್ ಫ್ಲಡ್ ಅಧಾರ್ ಜಾತಲೆಂ. ಭಾರತೀಯ್ ವಿಜ್ಞಾನಿ, ಖಿಗೋಳ್ ವಿಜ್ಞಾನಿ, ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶಾಂತ್ ಆಮ್ಚೆಂ ಸಾಧನ್, ಮಂಗಳ್ ಗಿರೊ (ಗ್ರಹ) ಆನಿ ಚಂದ್ರಾಚೆರ್ ಮನಿಸ್, ದೇವ್‌ಕಣ್, ಅಸಲೆಂ ಬರ್ಪಾಂ ಹ್ಯಾ ಕೃತಿಯೆಂತ್ ಅಟಾಪ್ತಾತ್.

ಹೆಂ ಪುಸ್ತಕ್ ಪರ್ಗಟುಂಕ್ ಬರೆಂ ಮನ್ ದಾಕಯಿಲ್ಲ್ಯಾ ಕರ್ನಾಟಕ ಕೊಂಕಣಿ ಸಾಹಿತ್ಯ ಅಕಾಡೆಮಿಚೆ ಅಧ್ಯಕ್ಷ್ ಮಾನೆಸ್ತ್ ರೊಯ್ ಕಾಸ್ತೆಲಿನೊಕ್, ಸರ್ವ್ ಸಾಂದ್ಯಾಂಕ್, ರಿಜಿಸ್ಟ್ರಾರಾಕ್ ಆನಿ ಸರ್ವ್ ವಾವ್ರಾಡ್ಯಾಂಕ್ ಹಾಂವ್ ದೇವ್ ಬರೆಂ ಕರುಂ ಮ್ಹಣ್ತಾಂ. ತಶೆಂಚ್ ಪುಸ್ತಕ್ ಪರ್ಗಟ್ಲೆಚಿ ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಘೆತ್ಲ್ಯಾ ವಿತೊರಿ ಕಾರ್ಕಳಾಕ್ ಹಾಂವ್ ಕಾಳ್ಜಾ ಥಾವ್ನ್ ದೇವ್ ಬರೆಂ ಕರುಂ ಮ್ಹಣ್ತಾಂ.

ದೊ. ಚಿರಿ ನಿಡ್ಕೋಡಿ

9448480248

ಮಾಂಡಾವಳ್

ಅಧ್ಯಾಯ 1	ಮ್ಹಾನ್ ಖಗೋಳ್ ವಿಜ್ಞಾನಿ	01
ಅಧ್ಯಾಯ 2	ಭಾರತೀಯ ಮುಳಾಚಿ ನೊಬೆಲ್ ಪುರಸ್ಕಾರ ಲಾಭಲೆ ವೆಕ್ತಿ	10
ಅಧ್ಯಾಯ 3	ಭಾರತಾಚಿ ವಿಜ್ಞಾನಿ	17
ಅಧ್ಯಾಯ 4	ವೀಜ್ ಸಕ್ತೆಚಿಂ ಉತ್ಪಾದನ್	25
ಅಧ್ಯಾಯ 5	ವಿಜ್ಞಾನ್ ಸಾಧನ್	32
ಅಧ್ಯಾಯ 6	ವಿಶ್ವ-ನೆಕೆತ್ರಾಂ-ಚಂದ್ರೆಮ್	50
ಅಧ್ಯಾಯ 7	ಹೆರ್ ಲೇಕನಾಂ	64

ಅಧ್ಯಾಯ 1 ಮ್ಹಾನ್ ಖಿಗೋಳ್ ವಿಜ್ಞಾನಿ

ಜೊನ್ ಕೆಪ್ಲರ್

ಪಂದ್ರಾವ್ಯಾ ಶತಮಾನಾಚ್ಯಾ ಆಕ್ಲೇಕ್ ಜೊನ್ ಕೆಪ್ಲರ್ ಜಲ್ಮುಂಚ್ಯಾ ಕಾಳಾರ್ ಭುಂಯ್ ಸ್ಥಿರ್ ಆಸುನ್, ಗ್ರಹಾಂ ಭುಂಯ್ ಭೊಂವ್ಡಿ ಘುಂವ್ತಾತ್ ಮ್ಹಳ್ಳಿ ಅಭಿಪ್ರಾಯ್ ಚ ಸಕ್ಡಾಂಚಿ ಜಾವ್ನಾಸ್ಲಿ. ಕೊಪರ್ನಿಕಸಾನ್ ಸರ್ವ್ ಗ್ರಹಾಂ ಸುರ್ಯಾ ಭೊಂವ್ಡಿ ಭೊಂವಾಡೊ ಕಾಡ್ತಾತ್ ಮ್ಹಣ್ ಸೊದುನ್ ಕಾಡ್ಲೆಂ ತರಿ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಸಯ್ ತಾಕಾ ಪಾತ್ಯೆಂವ್ಕ್ ತಯಾರ್ ನಾಲ್ಲೆ. ಪೂಣ್ ಕೆಪ್ಲರಾನ್ ಕೊಪರ್ನಿಕಸಾಕ್ ಪಾಟಿಂಬೊ ದಿಲೊ. ಮಾತ್ ನ್ಹಂಯ್ ಟ್ಯಾಕೋ ಬ್ರಾಹೆನ್ 30 ವರ್ಸಾಂ ಅಧ್ಯಯನ್ ಕರ್ನ್ ಸಂಗ್ರಹ್ ಕೆಲ್ಲ್ಯಾ ಮಾಹೆತಿಚ್ಯಾ ಆಧಾರಾಚೆರ್, ಆಧುನಿಕ್ ಖಿಗೋಳ್- ಭೌತ್ ಶಾಸ್ತ್ರಾಚಿಂ ತೀನ್ ನಿಯಮಾಂ ತಾಣೆ ಸಂಸೊಧ್ ಕೆಲಿಂ. ಗ್ರಹಾಂ ಸುರ್ಯಾಚ್ಯಾ ಭೊಂವ್ಣಿ ವೃತ್ತ್ ಆಕಾರಾಚೆರ್ ಭೊಂವಾಡೊ ಕಾಡಿನಾಂತ್. ಬಗಾರ್ ದೀರ್ಘ್ ವೃತ್ತ್ (ತಾಂತಿಯಾಚ್ಯಾ ಆಕಾರಾಚೆರ್) ಭೊಂವಾಡೊ ಕಾಡ್ತಾತ್ ಮ್ಹಣ್ ಗಣಿತಾಚ್ಯಾ ಆಧಾರಾಚೆರ್ ರುಜು ಕೆಲೆಂ. ಟೆಲೆಸ್ಕೊಪ್ ನಾತ್ಲೆಲ್ಯಾ, ಗುರುತ್ವಕರ್ಷಣ್ ಸಕ್ತೆ ವಿಶ್ಯಾಂತ್ ಕಳಿತ್ ನಾತ್ಲೆಲ್ಯಾ ಕಾಳಾರ್ ಕೆಪ್ಲರಾನ್ ಆಪ್ಲಿಂ ತೀನ್ ನಿಯಮಾಂ ದಿಲಿಂ, ಆನಿ ಆಧುನಿಕ್ ಖಿಗೋಳ್ ವಿಜ್ಞಾನಾಕ್ ಹಿಂ ನಿಯಮಾಂ ಬುನ್ಯಾದ್ ಜಾಂವ್ಕ್ ಪಾವ್ಲ್ಯಾಂತ್. 1596 ಇಸ್ವೆಂತ್ ಕೆಪ್ಲರಾನ್ ಕೊಪರ್ನಿಕಸಾಚೊ ಸಿದ್ಧಾಂತ್, ಗ್ರಹಾಂ ಸುರ್ಯಾ ಭೊಂವ್ಣಿ ಘುಂವ್ತಾತ್ ಮ್ಹಣ್ ಆಪ್ಲ್ಯಾ ಪುಸ್ತಕಾಂತ್ ಪ್ರಕಟ್ ಕೆಲೆಂ. 1615 ಇಸ್ವೆಂತ್ ಹೊ ಸಿದ್ಧಾಂತ್ ಪ್ರಚಾರ್ ಕೆಲ್ಲ್ಯಾ ಗೆಲೆಲಿಯೊಕ್ ಕಥೊಲಿಕ್ ಇರ್ಜಾನ್ ಸಭೆನ್ ಘರ್-ಜಯ್ಲಾಂತ್ ಬಂಧನ್ ಕೆಲ್ಲೆಂ, ಪೂಣ್ ಕೆಪ್ಲರ್ ಪ್ರೊಟೆಸ್ಟೆಂಟ್ ಚಾಲ್ಲ್ಯಾನ್ ಮಾರ್ಟಿನ್ ಲೂಥರಾನ್ ತಾಚೊ ಸಿದ್ಧಾಂತ್ ವಿರೋಧ್ ಕೆಲೊ ತರಿ ಶಿಕ್ಷಾ ದಿಂವ್ಚಿ ವ್ಯವಸ್ಥಾ, ಪ್ರೊಟೆಸ್ಟೆಂಟ್ ಪಂಗಡಾಂತ್ ನಾತ್ಲೆಲ್ಯಾನ್ ಬಚಾವ್ ಜಾಲೊ!

ಜಲ್ ಆನಿ ಶಿಕಪ್ : ಜೊನ್ ಕೆಪ್ಲರ್, ಭೋವ್ ದುಬ್ಯಾ ಕುಟ್ಮಾಂತ್ 27.12.1571 ವೆರ್ ಜರ್ಮನಿಚ್ಯಾ ವೈಲ್ಡಾರ್ಸ್ಬಾರ್ ಮ್ಹಳ್ಳ್ಯಾ ಜಾಗ್ಯಾರ್ ಜಲ್ಮಲೊ. ಬಾಪಯ್ ಹೆನ್ರಿ ಕೆಪ್ಲರ್ ಏಕ್ ಶಿಪಾಯ್, ಆವಯ್ ಕ್ಯಾಥರಿನ್. ಕ್ಯಾಥರಿನಾನ್ ಜೊನ್ ಚ್ಯಾರ್ ವರ್ಸಾಂಚೊ ಆಸಾನಾ, ತಾಕಾ ಆಜಾ-ಆಜಿಯೆಚ್ಯಾ ಹಾತಿಂ ಸೊಡ್ನ್ ಪತಿ ಸಂಗಿಂ ಗೆಲಿ. ತವಳ್ ತಾಕಾ ಬೊಳ್ಳಿಗೇಚಿ ಪಿಡಾ ಯೇವ್ನ್ ವಾಂಚುನ್ ಉರಲೊ ವ್ಹಡ್. ಉಪ್ರಾಂತ್ ವ್ಹಡಿಲಾಂ ಗಾಂವಾಕ್ ಪಾಟಿಂ ಆಯ್ಲಿಂ ಆನಿ ಜೊನಾಕ್ ಗುಟೆನ್‌ಬರ್ಗಾಂತ್ ಇಸ್ಕೂಲಾಕ್ ಘಾಲೊ. ಥಂಯ್ ತಾಣೆ ಗಾಡ್ ಕೊಸ್ಲ್ಯಾ ಕಾಮಾಂತ್, ಬೆಳೆಂ ಎಕ್ಡಾಂಯ್ ಕರ್ಚ್ಯಾಂತ್ ಘರ್ಚ್ಯಾಂಕ್ ಕುಮಕ್ ದೀಂವ್ಕ್ ಆಸ್ಲಿ. ಅಸಲ್ಯಾ ವೆಳಾರ್ ಆವಯ್ನ್ ತಾಕಾ ಶಿಷ್ಟೆ ನೆಕೆತ್ ಆನಿ ಬಾಪಾಯ್ ಚಂದ್ರ ಗ್ರಹಣ್ ದಾಕಯ್ಲಿಂ. ತವಳ್ ತಾಕಾ ಆಕಾಶ್ ವೀಕ್ಷಣಾಚೆರ್ ಆಸಕ್ ವಾಡ್ಲಿ. ಉಪ್ರಾಂತ್ ತಾಕಾ ಪಾದ್ರಿ ಜಾಂವ್ಚಾಕ್ ಸೆಮಿನರಿಕ್ ಭರ್ತಿ ಕೆಲೊ. 1586 ಇಸ್ವೆಂತ್ ಮೈನರ್ ಸೆಮಿನರಿ ಉತ್ತೀರ್ಣ್ ಜಾವ್ನ್, ಪ್ರಧಾನ್ ಸೆಮಿನರಿಕ್ ಭರ್ತಿ ಜಾಲೊ.

ಥಂಯ್ ತೊ ಗಣಿತ ಶಿಕ್ಷಣ. ಚಡಿತ್ ಶಿಕ್ಷಣ್ ತಾಕಾ ಟ್ಯೂ ಬಿಂಜನ್ನಿನ್ ಸೆಮಿನರಿಕ್ ಧಾಡ್ಲೊ. ಥಂಯ್ ಗ್ರೀಕ್, ಹಿಬ್ರೂ ಸಾಂಗಾತಾ ಖಗೋಳ್ ಶಾಸ್ತ್ರ ಶಿಕ್ಷಣ. ಥಂಯ್ ಮ್ಯಾಸ್‌ಟೆನ್ ಮ್ಹಳ್ಳೊ ಪ್ರಾದ್ಯಾಪಕ್ ತಾಕಾ ಚಡ್ ಲಾಗ್ತೊ ಜಾವ್ನ್ ಕೊಪರ್ನಿಕಸ್ ಸಿದ್ಧಾಂತಾ ವಿಶಿಂ ಚಡಿತ್ ಶಿಕ್ಷಣ್ ಆವ್ಯಾಸ್ ಕರ್ನ್ ದಿಲೊ. 1594 ಇಸ್ವೆಂತ್ ಧಾರ್ಮಿಕ್ ಶಿಕ್ಷಣ್ ಸಂಪ್ಲ್ಯಾ ಉಪ್ರಾಂತ್ ಗ್ರಾಜ್ ಸೆಮಿನರಿಂತ್ ಗಣಿತ ಶಿಕ್ಷಣ್ ಜಾವ್ನ್ ದಾಡ್ಲೊ. ಥಂಯ್ ಚಡಿತ್ ಖಗೋಳ್ ಜ್ಞಾನ್ ಅಭ್ಯಾಸ್ ಕೆಲೊ. 1597 ಇಸ್ವೆಂತ್ ಆಪ್ಲ್ಯಾ ಸ್ವಂತ್ ಖರ್ಚಾರ್ 'ವಿಶ್ವ ವೈಚಿತ್' ಮ್ಹಳ್ಳೊ ಗ್ರಂಥ್ ಪರ್ಗಟ್ ಕರ್ನ್ ವಿಶ್ವ ವಿಷ್ಯಾಂತ್ ಸಿದ್ಧಾಂತ್ ಮಂಡನ್ ಕರ್ನ್ ತಾಚಿ ಪ್ರತಿ ಗೆಲೆಯೊಕ್ ಆನಿ ಟ್ಯಾಕೋ ಬ್ರಾಹೆಕ್ ಆನಿ ಹೆರಾಂಕ್ ಧಾಡ್ನ್ ದಿಲಿ.

ಟ್ಯಾಕೋ ಬ್ರಾಹೆ ಆನಿ ಕೆಪ್ಲರ್ :

ಟ್ಯಾಕೋ ಬ್ರಾಹೆನ್ ಸುಮಾರ್ 30 ವರ್ಸಾಂ ನಿರಂತರ್ ಆಕಾತ್ ವೀಕ್ಷಣ್ ಕರ್ನ್, ನೆಕೆತ್ರಾಂ ಆನಿ ಗ್ರಹಾಂ ವಿಶಿಂ ಆಪಾರ್ ಮಾಹೆತ್ ಬರವ್ನ್ ದವರ್ಲಿ. ರಾಯಾಚ್ಯಾ ಆಸ್ಥಾನಾಂತ್ ಅಧಿಕೃತ್ ಖಗೋಳ್ ವಿಜ್ಞಾನಿ ತೊ. ಪೂಣ್ ಮಾಹೆತ್ ಹೆರಾಂಕ್ ದಿಂವ್ಕ್ ತಯಾರ್ ನಾತ್ಲೊ. ತಾಣೆ ಕೆಪ್ಲರ್‌ಕ್ ಆಪ್ಲೊ ಸಹಾಯಕ್ ಜಾವ್ನ್ ಘೆತ್ಲೊ. ಪೂಣ್ ಥೊಡ್ಯಾಚ್ ವರ್ಸಾಂನಿ ಮರಣ್ ಪಾವ್ಲೆಲ್ಯಾನ್ ತಾಣೆ 30 ವರ್ಸಾಂ ಮ್ಹಿನತ್ ಫಾಲ್ಸ್ ಎಕ್ವಾಂಯ್ ಕೆಲ್ಲಿ ಮಾಹೆತ್ ಕೆಪ್ಲರ್‌ಕ್ ಮೆಳ್ಳಿ.

ಕೆಪ್ಲರ್‌ನ್ ಕೊಪರ್ನಿಕಸಾಚ್ಯಾ ಸಿದ್ಧಾಂತಾಕ್ ಮ್ಹಳ್ಳಾರ್ ಸರ್ವ್ ಗ್ರಹಾಂ, ಸುರ್ಯಾ ಭೊಂವ್ಣೆ ವೃತ್ತ್ ಆಕಾರಾಚೆರ್ ಭೊಂವಾಡೊ ಕಾಡ್ತಾತ್ ಮ್ಹಳ್ಳೊ ಪ್ರತಿಪಾದನ್ ಕೆಲ್ಲೊ ತರ್ಯಿ ಹ್ಯಾ ಸಿದ್ಧಾಂತಾ ಪ್ರಕಾರ್ ಮಂಗಳ ಗ್ರಹ ದೊಳ್ಳಾಂನಿ ಪಳಯ್ತಾನಾ ಪಾಟಿಂ ಘುಂವ್ಲೆಲ್ಯಾ ಪರಿಂ ಕಿತ್ಯಾಕ್ ದಿಸ್ತಾ ಮ್ಹಣ್ ವಿವರ್ ದಿಂವ್ಕ್ ಜಾಲೆಂ ನಾ. ಹೆಂ ತಾಣೆ ಕ್ರಮೇಣ್, ಟ್ಯಾಕೋ ಬ್ರಾಹೆಚಿ ಮಾಹೆತ್ ಉಪ್ಯೋಗ್ ಕರ್ನ್ ಗ್ರಹಾಂ ವೃತ್ತ್ ಆಕಾರಾಚೆರ್ ಸ್ವಯ್ ಬಗಾರ್ ತಾಂತಿಯಾಚ್ಯಾ ಆಕಾರಾಚೆರ್ ಘುಂವ್ತಾತ್ ಮ್ಹಣ್ ಪಾಚಾರ್ಲೆಂ. ಹ್ಯಾ ಆಕಾರಾಚೆರ್ ಘುಂವ್ತಾನಾ, ಗ್ರಹಾಂ ಸುರ್ಯಾಕ್ ಲಾಗಿಂ ಆಸ್ತಾನಾ ಚಡ್ ವೇಗಾನ್ ಚಲ್ತಾತ್ ಆನಿ ಪಯ್ಸ್ ಆಸ್ತಾನಾ ಉಣ್ಯಾ ವೆಗಾನ್ ಚಲ್ತಾತ್. ಹಾಚೆ ವರ್ವಿಂ ಮಂಗಳ ಗ್ರಹ ಥೊಡೆ ಪಾವ್ಲಿಂ ಪಾಟಿಂ ಆಯಿಲ್ಲ್ಯಾ ಪರಿಂ ದಿಸ್ತಾ ಮ್ಹಣ್ ರುಜು ಕೆಲೆಂ. ಉಪ್ರಾಂತ್ ತಾಣೆ ಆಪ್ಲಿಂ ತೀನ್ ನಿಯಮಾಂ ಪರ್ಗಟ್ ಕೆಲಿಂ.

ಕೆಪ್ಲರ್‌ಚಿಂ ತೀನ್ ನಿಯಮಾಂ:

ಪಂಚ್ಚೆಂ ನಿಯಮ್ : ಸುರ್ಯಾ ಮಂಡಳಾಚಿಂ ಸರ್ವ್ ಗ್ರಹಾಂ ಸುರ್ಯಾ ಭೊಂವ್ಣೆ ತಾಂತಿಯಾಚ್ಯಾ ಆಕಾರಾಚೆರ್ ಭೊಂವಾಡೊ ಕಾಡ್ತಾತ್. ಆನಿ ಸುರ್ಯೊ ಹ್ಯಾ ಆಕಾರಾಚ್ಯಾ ಎಕಾ ಕೇಂದ್ರಾಂತ್ (Focal Point) ಆಸ್ತಾ. (ವೃತ್ತಾಕ್ ಏಕ್ ಕೇಂದ್ರ್ ತರ್, ತಾಂತಿಯಾ ಆಕಾರಾಕ್ ದೋನ್ ಕೇಂದ್ರ್ ಆಸ್ತಾತ್).

ದುಸ್ರೆಂ ನಿಯಮ್ : ಗ್ರಹಾಂ ಸುರ್ಯಾಚ್ಯಾ ಭೊಂವ್ಣೆ ಭೊಂವಾಡೊ ಕಾಡ್ತಾನಾ, ಎಕಾ ನಿಗದಿತ್ ವೆಳಾರ್, ನಿರ್ದಿಷ್ಟ್ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ್ ಆಸ್ತಾ. ಮ್ಹಳ್ಳಾರ್ ಗ್ರಹಾಚಿ ಏರಿಯಲ್ ವೇಗ್ ಏಕ್ ಸ್ಥಿರಾಂಕ್.

ತಿಸ್ರೆಂ ನಿಯಮ್ : ಏಕ್ ಗ್ರಹ್ ಸುರ್ಯಾ ಭೊಂವ್ಣೆ ವೆತಾನಾ ಏಕ್ ಭೊಂವಾಡೊ

ಕಾಡುಂಕ್ ಕಾಡ್ಚ್ಯಾ ವೇಗಾಚೊ ವರ್ಗ್ (square), ಗ್ರಹಾ ಥಾವ್ನ್ ಸುರ್ಯಾಚ್ಯಾ ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಂತರಾಚ್ಯಾ ಘನಾಕ್ (cube) ಶೀದಾ ಅನುಪಾತಾಚೆರ್ ಆಸಾ.

ಮ್ಹಳ್ಯಾರ್, $T^2/Q^3 =$ ಸ್ಥಿರ್ ಅಂಕ್

T = ಸುರ್ಯಾ ಭೊಂವ್ತಣಿ ಏಕ್ ಭೊಂವಾಡೊ ಕಾಡುಂಕ್ ವೇಳ್.

Q = ಸುರ್ಯೊ ಆನಿ ಗ್ರಹಾಂ ಮದ್ಲೊ ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಂತರ್.

ದಾಕ್ಲ್ಯಾಕ್ - (ಭುಂಯ್ಚಿ ಆವ್ಡಿ) 2 = (ಮಂಗಳಾಚಿ ಆವ್ಡಿ) 2

(ಭುಂಯ್ಚೊ ಸುರ್ಯಾಚೊ ಸರಾಸರಿ ಅಂತರ್) 3 = (ಭುಂಯ್ಚೊ ಸುರ್ಯಾಚೊ ಅಂತರ್) 3 ಹ್ಯಾ ನಿಯಾಮಾ ವರ್ವಿಂ, ಭುಂಯ್ ಸುರ್ಯಾ ಭೊಂವ್ತಣಿ 365 ದಿಸಾಂನಿ ಭೊಂವಾಡೊ ಕಾಡ್ತಾ ಆನಿ ಭುಂಯ್ ಆನಿ ಸುರ್ಯಾ ಮಧೆಂ ಸರಾಸರಿ ಅಂತರ್ ಕಳಿತ್ ಆಸಾ ತರ್ ಖಿಂಚ್ಯಾಯ್ ಗ್ರಹಾಚೊ ಅಂತರ್ ಕಳಿತ್ ಆಸ್ಲಾರ್ ಭೊಂವಾಡೊ ಕಾಡುಂಕ್ ಆವ್ಡಿ, ಯಾ ಆವ್ಡಿ ಕಳಿತ್ ಜಾಲ್ಯಾರ್ ಸುರ್ಯಾ ಥಾವ್ನ್ ಅಂತರ್ ಸೊಧುನ್ ಕಾಡ್ತೆತ್.

ಕೆಪ್ಲರಾಚಿ ಹೆರ್ ದೇಣಿ : ಕೆಪ್ಲರಾನ್ ಲಾಗ್ನಿಲಿ ದಿಶ್ಟಿ ದೋಶ್ ಆಸ್‌ಲ್ಲ್ಯಾಂಕ್ ತಶೆಂಚ್ ಪಯ್ಲಿಲಿ ದಿಶ್ಟಿ ದೋಶ್ ಆಸ್‌ಲ್ಲ್ಯಾಂಕ್ ದೊಳ್ಯಾಂಚಿ ವೊಕ್ಲಾಂ ಸೊಧುನ್ ಕಾಡ್ಲ್ಯಾಂತ್. ಉಪಗ್ರಹ್ (Satellite) ಮ್ಹಳ್ಳೊ ಸಬ್ ತಾಣೆ ಸಂಸೊಧ್ ಕೆಲ್ಲಿಲ್ಲೆ. ಜೆಜು ಜಲ್ಮಿಲ್ಲೆ ಇಸ್ವಿ ಕ್ರಿ.ಶ. 4 ಮ್ಹಣ್ ತಾಣೆಂಚ್ ಸಂಸೊಧ್ ಕೆಲ್ಲಿ.

ನಿಕೊಲಸ್ ಕೊಪರ್ನಿಕಸ್ (1473 - 1543)

ಸಕಾಳಿಂ ವೆಗ್ಗಿಂ ಉಟ್ಟಿ ಸವಯ್ ಆಸ್‌ಲ್ಲಿಂ ಸಕಾಳಿಂ ಉದೆಂವ್ಚೊ ಸುರ್ಯೊ ಪಳೆತಾತ್. ದರ್ಯಾ ದೆಗೆರ್ ಆಸ್‌ಲ್ಲಿಂ, ಸುರ್ಯೊ ಬುಡ್ಲೊ ಪಳೆತಾತ್. ದೆಕುನ್ ಸುರ್ಯೊ ಪ್ರದ್ಲಿಚ್ಯಾ ಭೊಂವ್ತಣಿ ಭೊಂವಾಡೊ ಕಾಡ್ತಾ ಮ್ಹಳ್ಳೆಂ ಚಿಂತಪ್ ಲೊಕಾಚೆಂ ಆತಾಂಯಿ ಆಸಾ. ತರ್ ದೋನ್ ಹಜಾರ್ ವರ್ಸಾಂ ಆದಿಂ ಹಾಚ್ಯಾಕ್‌ಯಿ ವ್ಹರೆಂ ಚಿಂತಪ್ ಆಸುಂಕ್ ಸಾಧ್ಯ್ ಆಸಾಗಿ? ನಾಂವಾಡ್ಲಿಕ್ ಗ್ರೀಕ್ ತತ್ವಜ್ಞಾನಿ ಅರಿಸ್ಟಾಟಲ್ ಆನಿ ಟೊಲೆಮಿ ಪ್ರಕಾರ್, ಪೃಥ್ವಿ ಸ್ಥಿರ್. ಸುರ್ಯೊ, ಚಂದ್ರ್ ಆನಿ ನೆಕೆತ್ರಾಂ ಪೃಥ್ವಿಚ್ಯಾ ಭೊಂವ್ತಣಿ ಘುಂವ್ತಾತ್. ಬಾಯ್ಬಲ್, ಸುರ್ವಿಲಿ ಪವಿತ್ರ್ ಸಭಾ ಆನಿ ಸಗ್ಳ್ಯಾ ಸಂಸಾರಾರ್ ಅಸಲೆಂ ಚಿಂತಪ್, ಚವ್ದಾವ್ಯಾ ಶತಮಾನಾ ಮ್ಹಣಾಸರ್ ಆಸ್‌ಲ್ಲೆಂ. ಸರ್ವ್ ವಿಜ್ಞಾನಿ, ತತ್ವಜ್ಞಾನಿ, ಧಾರ್ಮಿಕ್ ಫುಡಾರಿ ಹೆಂಚ್ ಪಾತ್ಯೆತಾಲೆ. ಥೊಡ್ಯಾ ವಿಜ್ಞಾನಿಂಕ್ ಖರಿ ಗಜಾಲ್ ಕಳಿತ್ ಆಸ್‌ಲ್ಲಿ ಜಾಲ್ಯಾರಿ, ಸತ್ ಸಾಂಗುಂಕ್ ಭಿರಾಂತ್. ಕಿತ್ಯಾಕ್, ಸತ್ ಸಾಂಗ್ಲ್ಯಾರ್ ತವಳ್ಚ್ಯಾ ಪಾತ್ಯೆಣೆಕ್, ಧಾರ್ಮಿಕ್ ಗ್ರಂಥಾಂಕ್ ವಿರೋಧ್ ವೆತಾ ಜಾಲ್ಲ್ಯಾನ್ ತಾಂಕಾಂ ಭಿರಾಂಕುಳ್ ಶಿಕ್ಷಾ ಮೆಳ್ತಾಲಿ. ಕಥೊಲಿಕ್ ಪವಿತ್ರ್ ಸಭೆನ್ ವಿಜ್ಞಾನಿಂಕ್ ದಿಲ್ಲಿ 'ಚಿತ್ರ ಹಿಂಸಾ' ಆಯ್ಕುತಾನಾ 'ಮೋಗ್ ಆನಿ ಭೊಗ್ಲಾಣೆ' ಶಿಕಂವ್ಣೆಂ ಧರ್ಮ್ ಹೆಂಚ್‌ಗಿ ಮ್ಹಳ್ಳೆಂ ಸವಾಲ್‌ಯಿ ಉದೆತಾ. 'ಸತ್' ನಿರಂತರ್ ಲಿಪುನ್ ಉರುಂಕ್ ಸಾಧ್ಯ್ ನಾ. ತೆಂ ಉಜ್ವಾಡಾಕ್ ಯೆತಾಚ್. ಸಬಾರ್ ಖಿಗೋಳ್ ವಿಜ್ಞಾನಿಂನಿ, ನಿರಂತರ್ ಸಂಸೊಧ್ ಚಲವ್ನ್ ಶಿಕ್ಷೆಕ್ ಭಿಯೆನಾಸ್ತಾಂ

ಸತ್ ಪಾಚಾರ್ಲೆಂ. 'ಸುಯೊ' ವಿಶ್ವಾಚೆಂ (Universe) ಕೇಂದ್ರ್, ಭುಂಯ್ ಆನಿ ಹೆರ್ ಗ್ರಹಾಂ ಸುಯೊ ಭೊಂವ್ಡಿಂ ಭೊಂವಾಡೊ ಕಾಡ್ತಾತ್ ಮ್ಹಣ್ ಪಾಚಾರ್ಲೆಂ. ತಾಂಚೆ ಪಯ್ಲಿ ಪಯ್ಲೊ ಜಾವ್ನಾಸಾ ನಿಕೊಲಸ್ ಕೊಪರ್ನಿಕಸ್.

ಜಲ್ಮ್ ಆನಿ ಶಿಕಪ್ : ಪೊಲೆಂಡ್ ದೇಶಾಚ್ಯಾ ಥಾರ್ನ್ ಮ್ಹಳ್ಳ್ಯಾ ಜಾಗ್ಯಾರ್, 1473 ಇಸ್ರೆಂತ್ ನಿಕೊಲಸ್ ಜಲ್ಮಾಲೊ. ತೊ ಲ್ಹಾನ್ ಆಸ್ತಾನಾಂಚ್ ತಾಚಿಂ ಆವಯ್-ಬಾಪಯ್ ಮರಣ್ ಪಾವ್ಲಿಂ. ತಾಚ್ಯಾ ಮಾವ್ಚ್ಯಾನ್ ತಾಕಾ ವಾಗಯ್ಲೊ ಆನಿ ಶಿಕಪ್ ದಿಲೆಂ. ಕ್ರಾಕೊ ಶ್ವೆರಾಂತ್, ವೈದ್ಯಕೀಯ್, ಗಣಿತ್, ಆನಿ ಖಿಗೋಳ್ ಶಾಸ್ತ್ರ್ ತೊ ಶಿಕ್ಲೊ. ಏಕ್ ಪಾದ್ರಿ ಜಾಯ್ತೆ ಮ್ಹಣ್, ಮಾವ್ಚ್ಯಾನ್ ತಾಕಾ ಸೆಮಿನರಿಕ್ ಭರ್ತಿ ಕೆಲೆಂ. ಇಟೆಲಿಚ್ಯಾ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯಾಂತ್ ತಾಣೆ ಚಡಿತ್ ಶಿಕಪ್ ಜೊಡ್ಲೆಂ.

ವಾವ್ರ್ ಆನಿ ಸಂಸೊಧ್ : ಆಪ್ಲ್ಯಾ 27 ವರ್ಸಾಂಚ್ಯಾ ಪ್ರಾಯೆರ್, ರೋಮ್ ಶ್ವೆರಾಂತ್, ಖಿಗೋಳ್ ವಿಜ್ಞಾನ್ (Astronomy) ಶಿಕಂವ್ಚೊ ಶಿಕ್ಲಕ್ ತೊ ಜಾಲೊ. ತವಳ್ಚ್ಯಾ ಪಾಲ್ ಕ್ರಮಾಂತ್ (ಸಿಲೆಬಸ್) ಅರಿಸ್ಟಾಟಲ್ ಆನಿ ಟೊಲೆಮಿಸ್ ಕಿಂತೆಂ ಸಾಂಗ್ಲಾಂ ತೆಂಚ್ ಶಿಕಯ್ಲೆ ಆಸ್ಲೆಂ. (ಆತಾಂ ಕೊಲೆಜಿನಿ ಆನಿ ಯುನಿವರ್ಸಿಟಿನಿ ಘಡ್ಲೆಂ ಹೆಂಚ್. ಮುಖ್ಯ ಜಾವ್ನ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಆನಿ ತಾಂತ್ರಿಕ್ ಶಿಕ್ಪಾಂತ್, ಶಿಕಂವ್ಚೆಂ ಆನಿ ಆತಾಂ ವಾಪಾರ್ಲೆಂ ಹಾಕಾ ಸಂಬಂಧ್ಚೆ ನಾ! ದೆಕುನ್ಂಚ್ ಆದ್ಲೆ ಇಂಜಿನಿಯರ್ ಆನಿ ವೃತ್ತಿಪರ್ ಶಿಕ್ಲೆ ಆಪ್ಲ್ಯಾ ಶಿಕ್ಪಾಕ್ ಸಂಬಂಧ್ ನಾತ್ಲೆಲ್ಯಾ ವಿಷಯಾಂನಿ ಉದ್ಯೋಗ್ ಕರ್ತಾತ್!) ಕೊಪರ್ನಿಕಸಾಕ್ ಹೆಂ ಸಾರ್ಕೆಂ ದಿಸುಂಕ್ ನಾ. ದೆಕುನ್ ಕಾಮಾಕ್ ರಾಜಿನಾಮೆ ದೀವ್ನ್ ಪೊಲೆಂಡಾಕ್ ವಚುನ್, ಏಕಾ ಫಿರ್ಗಜೆಚೊ ವಿಗಾರ್ ಜಾಂವ್ಕ್ ಗೆಲೊ. ಶಿಕ್ಪಾಚಿ ವೃತ್ತಿ ಸೊಡ್ನ್ ಚಡಿತ್ ಶಿಕಪ್ ಆನಿ ಸಂಸೊಧ್ ಚಲಂವ್ಚ್ಯಾ ಉದ್ದೇಶಾನ್ ತೊ ಗೆಲ್ಲೊ ತರಿ, ಥಂಯ್ ತಾಕಾ ವಿಶೇಸ್ ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಆಸ್ಲಿ. ಇಗರ್ಜಿಚ್ಯಾ ಆಸ್ತಿಚಿಂ ರಕ್ಷಣ್, ಲೊಕಾಕ್ ಭಲಾಯ್ಕಿ ಭಿಗಡ್ಲ್ಯಾರ್ ವಕಾತ್, ಆತ್ಮಿಕ್ ಜವಾಬ್ದಾರಿ, ಹಳ್ಳೆಂತ್ ಕೃಷಿ ಕರುಂಕ್ ಉದ್ಭಾಚಿ ವೆವಸ್ಥಾ, ಸಗ್ಳೆಂ ತಾಣೆ ಕರಿಚೆ ಆಸ್ಲೆಂ. ಸಗ್ಳೆ ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಪಾಳ್ನ್, ಆಪ್ಲೆಂ ಶಿಕಪ್ ಆನಿ ಸಂಸೊಧ್ ತೊ ಕರ್ನ್ ಆಸ್ಲೊ. ತ್ಯಾ ಕಾಳಾರ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್, ದೂರ್ದರ್ಶಕ್ (ಟೆಲಿಸ್ಕೊಪ್) ನಾತ್ಲೆಂ. ಸ್ವಂತ್ ದೊಳ್ಯಾಂನಿ ಪಳೆವ್ನ್ ಸಂಸೊಧ್ ಕರಿಚೆ ಆಸ್ಲೆಂ.

ಕೊಪರ್ನಿಕಸಾನ್ ಇಗರ್ಜಿಚ್ಯಾ ಪಾಕ್ಯಾರ್ ಏಕ್ ದೊಂಪ್ಲೊ ಕಾಡ್ನ್ ರಾತಿಂ, ನಿರಂತರ್ ಗ್ರಹಾಂ ಆನಿ ನೆಕೆತ್ರಾಂಚಿಂ ವೀಕ್ಷಣ್ ಕೆಲೆಂ. ದೆಕ್ಲೆಲೆಂ ಬರವ್ನ್ ದವರ್ಲೆಂ. ಆಪ್ಲೊ ಸಂಸೊಧ್ ಬರವ್ನ್ ದವರುಂಕ್ ತಾಕಾ ಲಾಂಭ್ ಕಾಳ್ ಜಾಯ್ ಪಡ್ಲೊ. ಪೂಣ್ ಬರಯಿಲ್ಲೆಂ ತಾಣೆ ಪರ್ಗಟ್ ಕೆಲೆಂ ನಾ. ಹಾಕಾ ಕಾರಣ್ ಜರ್ ತರ್ ಸತ್ ಪರ್ಗಟ್ ಕೆಲೆಂ ತರ್, ತೆಂ ಸಮಡ್ಲಿಕ್ ವಿರೋಧ್ ಜಾಲ್ಲ್ಯಾನ್ ತಾಕಾ ಕರಿಣ್ ಶಿಕ್ಪಾ ರಾಕುನ್ ಆಸ್ಲಿ. ತೊ ಪಾದ್ರಿಯ್ ಜಾಲ್ಲ್ಯಾನ್ ಲೊಕಾಚ್ಯಾ ಭಾವಾಡ್ಪಾಚೆರ್ಯಿ (ಪಾಪ್ ಸಾಯ್ಬ್ಲಾಕ್ ವಿರೋಧ್ ವೆತಾ ಜಾಲ್ಲ್ಯಾನ್) ಪರಿಣಾಮ್ ಜಾಂವ್ಚೊ ಆಸ್ಲಲ್ಯಾನ್, ಬರಯಿಲ್ಲೆಂ ಪರ್ಗಟ್ ಕರುಂಕ್ ಘಳಾಯ್ ಕೆಲಿ.

ಸತ್ ಪರ್ಗಟ್ ಕರ್ತಾ : ಕೊಪರ್ನಿಕಸಾಕ್ 70 ವರ್ಸಾಂ ಪ್ರಾಯ್ ಜಾವ್ನ್, ಭಲಾಯ್ಕಿ ಭಿಗಡ್ನ್ ಮರ್ಣಾಕ್ ಲಾಗಿಂ ಜಾತಾನಾ, ಆಪ್ಲ್ಯಾ ಲಾಗಿಲ್ಯಾ ಶಿಸಾಂಕ್, ಆಪ್ಲೆಂ ಪುಸ್ತಕ್, ಲಾತಿನ ಭಾಶೆಂತ್ ಪರ್ಗಟ್ ಕರುಂಕ್ ಪರ್ವಣ್ಣಿ ದಿತಾ. 24-5-1543 ಇಸ್ರೆಂತ್ ತೊ ಮರಣ್ ಪಾಂವ್ಚ್ಯಾ ಥೊಡ್ಯಾಚ್ ದಿಸಾಂ ಪಯ್ಲೆಂ ತಾಚೊ ಗೃಂಥ್ ಪರ್ಗಟ್ ಜಾತಾ.

ಹ್ಯಾ ಗ್ರಂಥಾಂತ್ ಬರಯಿಲ್ಲ್ಯಾ ಪ್ರಕಾರ್ 'ಸುಯೊ' ವಿಶ್ವಾಚಿಂ ಕೇಂದ್ರ್. ಗ್ರಹಾಂ ಸುಯೊ ಭೊಂವ್ತಿ ಭೊಂವಾಡೆ ಕಾಡ್ತಾತ್. ಪೃಥ್ವಿ ಏಕ್ ಗ್ರಹ್. ನೆಕೆತ್ತಾಂ, ಸುಯೊಚಾಕ್ಯಿ ಚಡ್ ಪಯ್ಸ್ ಆಸಾತ್. ದೆಕುನ್ ತಿಂ ಲ್ಹಾನ್ ದಿಸ್ತಾತ್. ದೀಸ್ ಆನಿ ರಾತ್ ಕಿತ್ಯಾಕ್ ಜಾತಾತ್? ಗಿಮ್ತಿಲೆ ದೀಸ್ ಹಿಂವಾಚೆ ದೀಸ್ ಕಿತ್ಯಾಕ್ ಯೆತಾತ್? ಹೆಂಯಿ ತಾಣೆ ಬರಯಿಲ್ಲೆಂ. ಪೃಥ್ವಿ ಆಪ್ಲ್ಯಾ ಕಕ್ಷೆ ಭೊಂವ್ತಣಿ ಘುಂವ್ತಾ ದೆಕುನ್ ರಾತ್ ಆನಿ ದೀಸ್ ಯೆತಾತ್. ಖಿಂಚೊ ಭಾಗ್ ಸುಯೊಕ್ ಫುಡ್ ಕರ್ತಾ, ತಾಂಕಾಂ ದೀಸ್, ಪಾಟ್ಲ್ಯಾ ಕುಶಿನ್ ರಾತ್. (ದಾಕ್ಲ್ಯಾಕ್ : ಭಾರತಾಂತ್ ದೀಸ್ ಆಸ್ತಾನಾ, ಆಮೆರಿಕಾಂತ್ ರಾತ್.) ಪೃಥ್ವಿಚೊ ಖಿಂಚೊ ಭಾಗ್ ಸುಯೊಕ್ ಭೊಂವಾಡೊ ಕಾಡ್ತಾನಾ ಫುಡ್ ಕರ್ತಾ ಆನಿ ಲಾಗಿಂ ಆಸಾ ಥಂಯ್ ಗೀಮ್ ಆನಿ ಖಿಂಚೊ ಪಯ್ಸ್ ಆಸಾ ಥಂಯ್ ಥಂಡಿಯೆಚೊ ಹವೊ - ಹೆಂ ಕೊಪರ್ನಿಕಸಾನ್ ಸಾಂಗ್ಲೆಂ.

ನಿಮಾಣೆಂ ಉತರ್ : ಜೆಂ ಕಿತೆಂ ಕೊಪರ್ನಿಕಸಾನ್ ಸಾಂಗ್ಲೆಂ ತೆಂ ಉಪ್ರಾಂತ್ ಗೆಲೆಲಿಯೊನ್ ಆನಿ ಟ್ಯಾಕೊಬ್ರಾಹೆನ್ ರುಜು ಕೆಲೆಂ. ಗ್ರಹಾಂ ಕಿತ್ಯಾಕ್ ಸುಯೊ ಭೊಂವ್ತಿ ಘುಂವ್ತಾತ್ ಮ್ಹಣ್ ಐಸಾಕ್ ನ್ಯೂಟನಾನ್ ವಿವರ್ಸಿಲೆಂ.

ಟ್ಯಾಕೋ ಬ್ರಾಹೇ (1546 - 1601)

ಭುಂಯ್ ವಿಶ್ವಾಚಿಂ ಕೇಂದ್ರ್. ಸುಯೊ, ಚಂದ್ರ್ ಆನಿ ನೆಕೆತ್ತಾಂ ಭುಂಯ್ ಭೊಂವ್ತಣಿ ಭೊಂವಾಡೊ ಕಾಡ್ತಾತ್ ಮ್ಹಳ್ಳ್ಯಾ ಅರಿಸ್ಟಾಟಲ್ ಆನಿ ಟೊಲೊಮಿಚ್ಯಾ ಸಿದ್ಧಾಂತಾಕ್, ನಿಕೊಲಸ್ ಕೊಪರ್ನಿಕಸಾನ್, ಪಂದ್ರಾವ್ಯಾ ಶತಮಾನಾಚ್ಯಾ ಸುರ್ವರ್ ನೆಗಾರ್ ಕರ್ನ್, 'ಸುಯೊ ಕೇಂದ್ರಿತ್' ವಿಶ್ವಾ ಪ್ರತಿಪಾದನ್ ಕೆಲೊ ತರಿ, ತಾಕಾ ಸಮರ್ಥನ್ ಕರುಂಕ್ ಮುಕಾರ್ ಆಯಿಲ್ಲೆ ಬೋವ್ ಥೊಡೆ. ಹಾಕಾ ಪ್ರಮುಖ್ ಕಾರಣ್, ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯಾಂನಿ ನಾಂವಾಡ್ಲಿಕ್ ಪ್ರೊಫೆಸರ್ ಸಿಲೆಬಸಾಂತ್ ಆಸ್ಲೆಂ, ಅರಿಸ್ಟಾಟಲಾಚೆಂ ಸಿದ್ಧಾಂತ್ ಶಿಕಯ್ತಾಲೆ. ಯುರೋಪಾಂತ್ ಪವಿತ್ರ ಸಭಾ (Church) ಬಳಾಧಿಕ್ ಆಸುನ್ ಹೆಂ ಸಿದ್ಧಾಂತ್ ಬಾಯ್ಬಲಾಕ್ ತಾಳ್ ಪಡ್ತಾಲೆಂ ಜಾಲ್ಲ್ಯಾನ್, ಹ್ಯಾ ಸಿದ್ಧಾಂತಾ ವಿರೋಧ್ ಉಲಯ್ಲ್ಯಾರ್ ಸಭೆಚೊ ಬಹಿಷ್ಕಾರ್ ಮಾತ್ ನ್ಹಯ್, ಕರಿಣ್ ಶಿಕ್ಷಾ ಫಾವೊ ಜಾತಾಲಿ. ದೆಕುನ್ ಸಾಧೊ ಆನಿ ಶಿಕ್ಷಿ ಲೋಕ್ ಕೊಪರ್ನಿಕಸಾಕ್ 'ಪಿಸೊ' ಮ್ಹಣ್ ಲೆಕ್ತಾಲೆ ಜಾಲ್ಲ್ಯಾನ್ ತಾಕಾ ಸಮರ್ಥನ್ ಕರುಂಕ್ ಕೋಣಿ ಮುಖಾರ್ ಆಯ್ಲೆನಾಂತ್. ತವಳ್ ಉದೆಲೊ ಟ್ಯಾಕೋ ಬ್ರಾಹೇನ್. ಆಪ್ಲ್ಯಾ ಜಿವಿತಾ ಕಾಳಾರ್, ಕೊಪರ್ನಿಕಸಾಕ್ ತಾಣೆ ಸಂಪೂರ್ಣ್ ಸಮರ್ಥನ್ ಕರುಂಕ್ ನಾ ತರಿ ಅರಿಸ್ಟಾಟಲ್ ಆನಿ ಟೊಲೊಮಿ ಸಿದ್ಧಾಂತಾಕ್ ವಿರೋಧ್ ಕೆಲೊ ಆನಿ ತಾಣೆ ಜಿಣಿಭರ್ ಕೆಲ್ಲ್ಯೊ ಸಂಸೊಧ್ ವಾವ್ರ್, ಕೆಪ್ಲರಾನ್ ಮುಂದರ್ಸುನ್ ಪ್ಲರ್ನ್ ಆಧುನಿಕ್ ಖಿಗೋಳ್ ವಿಜ್ಞಾನಾಕ್ ಬುನ್ಯಾದ್ ಘಾಲಿ. ಕೆಪ್ಲರಾನ್ ಪ್ರತಿಪಾದನ್ ಕೆಲ್ಲ್ಯಾ ಆನಿ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ್ ಸಂಸಾರಾನ್ ಮಾಂದುನ್ ಘೆಲ್ಲೆಲ್ಯಾ ತೀನ್ ನಿಯಾಮಾಂಕ್ ಟ್ಯಾಕೋ ಬ್ರಾಹೇನ್ ಸಂಗ್ರಹ್ ಕೆಲ್ಲಿ ಮಾಹೆತ್ಚ್ ಆಧಾರ್.

ಟ್ಯಾಕೋ ಬ್ರಾಹೇನ್ 14.12.1546 ವೆರ್ ಸೈನಿಯಾ ಮ್ಹಳ್ಳ್ಯಾ ಜಾಗ್ಯಾರ್ ತವಳ್ ಡೆನ್ಮಾರ್ಕ್ ಆತಾಂ ಸ್ವೀಡನ್, ರಾಯಾಳ್ ಕುಟ್ಮಾಂತ್ ಜಲ್ಮಾಲೊ. ಆಪ್ಲ್ಯಾ 12 ವರ್ಸಾಂಚ್ಯಾ ಪ್ರಾಯೆರ್ ಕೋಪನ್ ಹೇಗ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯಾಕ್ ಭರ್ತಿ ಜಾಲೊ. ಥಂಯ್ ತಾಕಾ

ಖಿಗೋಳ್ ಶಾಸ್ತ್ರಾಂತ್ ಆಸಕ್ ಉದೆಲಿ. ಆಪ್ಲ್ಯಾ 13 ವರ್ಸಾಂಚ್ಯಾ ಪ್ರಾಯೆರ್. ಫ್ಲಡ್ ಸುರ್ಯಾಗ್ರಹಣ್ ತಾಣೆ ಆಸಕ್ನ್ ವೀಕ್ಷಣ್ ಕೆಲೆಂ. ಉಪ್ರಾಂತ್ ತೊ ರೊಸ್ಲೊಕ್ ಆನಿ ಬಾಸೆಲ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯಾಂನಿ ಶಿಕ್ಲೊ.

ಆತಾಂಚ್ಯಾ ಪರಿಂ ಕಂಪ್ಯೂಟರಾಂ ವ ಆಧುನಿಕ್ ದೂರದರ್ಶಕ್ (ಟೆಲಿಸ್ಕೊಪ್) ನಾಲ್ಲ್ಯಾ ವೆಳಾರ್ ಆಪ್ಲ್ಯಾ ಮಿಡ್ ದೊಳ್ಯಾಂನಿ ಸಬಾರ್ ವರ್ಸಾಂ ನೆಕೆತ್ರಾಂಚೆಂ ನಿರಂತರ್ ವೀಕ್ಷಣ್ ಕರ್ನ್ ತಾಂಚೆಂ ವೆಳಾ ಕಾಳಾರ್ ಸ್ಲಾನ್ ನಿರ್ಧಾರ್ ಕರ್ನ್ ಮಾಹೆತ್ ಆರಾಯಿಲ್ಲೊ ಪಯ್ಲೊ ವಿಜ್ಞಾನಿ ತೊ. ತವಳ್ಚ್ಯಾ ಪಾತ್ಯೆಣೆ ಪ್ರಕಾರ್ ನೆಕೆತ್ರಾಂ, ದೆವಾನ್ ಸಂಸಾರ್ ರಚ್ನಾನಾ ರಚ್ಲೆಲಿಂ ಜಾಲ್ಲ್ಯಾನ್, ಪರತ್ ತಿಂ ಜಲ್ಮೊಕ್ ಸಾಧ್ಯ್ ನಾ. ಟ್ಯಾಕೋ ಬ್ರಾಹೆನ್ 1572 ಇಸ್ವೆಂತ್ ದಿಸಾಕ್ ಸಯ್ತ್ ದೊಳ್ಯಾಂಕ್ ದಿಸ್ಚೆಂ ನೆಕೆತ್ ನವೆಂಚ್ ಮ್ಹಣ್ ಸೊಧುನ್ ಕಾಡ್ನ್ ತಾಕಾ 'ಸೂಪರ್ ನೊವಾ' ಮ್ಹಣ್ ನಾಂವ್ ದಿಲೆಂ ಆನಿ ತಾಚಿವಿಶಿಂ ಅಧ್ಯಯನ್ ಚಲಯ್ಲೆಂ.

ಟ್ಯಾಕೋ ಬ್ರಾಹೆನ್ ಡೆನ್ಯಾರ್ಕ್ ಆನಿ ಸ್ವೀಡನಾಚ್ಯಾ ಗಡಿರ್ ಆಸ್ಚ್ಯಾ ಕುದ್ಯಾರ್ ಆಕಾಶ್ ಸಂಸೊಧಾಖಾತಿರ್, ಏಕ್ ಬುರುಜ್ ಬಾಂದ್ಲೆಂ ! ತಾಚ್ಯಾ ಭಿತರ್ ಆಕಾಶ್ ವೀಕ್ಷಣಾಲಯ್ ಆಸಾ ಕೆಲೆಂ. ಥಂಯ್, ಭುಂಯ್ಚೆಂ ಅಕ್ವಾಂತ್ ಆನಿ ರೇಖಾಂತ್ ಪಳೆಂವ್ಕ್ ಹಾತೆರಾಂ ನಿರ್ಮಾಣ್ ಕೆಲಿಂ. 1577 ಇಸ್ವೆಂತ್ ಏಕಾ ಶಿಮ್ಪಿ ನೆಕೆತ್ರಾಚೆಂ ಅಧ್ಯಯನ್ ಕರ್ನ್ ತೆಂ ಚಂದ್ರಮಾಚ್ಯಾಕ್ಯಾಚಿ ಚಡ್ ಪಯ್ಸ್ ಆಸಾ ಮ್ಹಣ್ ಲೇಕ್ ಕರ್ನ್ ದಾಕಯ್ಲೆಂ. ಶಿಮ್ಪಿ ನೆಕೆತ್ ಮ್ಹಳ್ಯಾರ್ ವಾಯ್ಬಾಚೊ ವ ಅಪಾಯಾಚೊ ಸಂಕೇತ್ ಮ್ಹಣ್ ಲೊಕಾನ್ ಲೆಕ್ಚ್ಯಾ ಕಾಳಾರ್, ಶಿಮ್ಪಿ ನೆಕೆತ್ ಹೆರ್ ಗ್ರಹಾ ಪರಿಂಚ್ ಮೊಳ್ವಾರ್ ಆಸ್ಚಿ ಏಕ್ ಸಹಜ್ ವಸ್ತ್ ಮ್ಹಣ್ ತಾಣೆ ಸಾಂಗ್ಲೆಂ.

ಟ್ಯಾಕೋ ಬ್ರಾಹೆನ್, ಹಜಾರಾಂ ವಯ್ ನೆಕೆತ್ರಾಂ ವಿಶಿಂ ತಾಂಚ್ಯಾ ಚಲನ್ವಲನ್ ವಿಶಿಂ, ವೀಕ್ಷಣ್ ಕರ್ನ್, ಸಬಾರ್ ವರ್ಸಾಂ ಸಂಸೊಧ್ ಕರ್ನ್ ಹ್ಯಾ ಸರ್ವ್ ನೆಕೆತ್ರಾಂಚೆಂ ವಿವಿಧ್ ಕಾಳಾರ್ ಸ್ಲಾನ್ ಬರೊವ್ನ್ ದವರ್ಲಾಂ.

ಟ್ಯಾಕೋ ಬ್ರಾಹೆನ್, ತವಳ್ ಪಚಲಿತ್ ಆಸ್ಲಿ 'ಭುಂಯ್ ಕೇಂದ್ರಿತ್' ಸಿದ್ಧಾಂತ್ ವಿರೋಧ್ ಕೆಲೆಂ ದೆಕುನ್, ಡೆನ್ಯಾರ್ಕ್ಚೊ ರಾಯ್ ತಾಚೆರ್ ರಾಗಾರ್ ಜಾಲೊ. ಆಪ್ಲಿ ಸರ್ವ್ ಮಾಹೆತ್-ಸಾಹೆತ್ ಘೆವ್ನ್ 1597 ಇಸ್ವೆಂತ್, ಪ್ರಾಗಾಂತ್ ರುಡೊಲ್ಫ್-ದುಸ್ರೊ ರಾಯಾಚ್ಯಾ ಆಸ್ಥಾನಾಂತ್ ಅಧಿಕೃತ್ ಖಿಗೋಳ್ ಶಾಸ್ತ್ರಿ ಜಾವ್ನ್ ನೇಮಕ್ ಜಾಲೊ. ಥಂಯ್ ತಾಣೆ ದೋನ್ 'ಆಕಾಸ್-ವೀಕ್ಷಣಾಲಯ್' ಬುರುಜಾಂ ಬಾಂದ್ಲಿಂ. 1600 ಇಸ್ವೆ ಥಾವ್ನ್ ಆಪುಣ್ ಮರಣ್ ಪಾವ್ತಾ ಪರ್ಯಾಂತ್ (24-10-1601) ಜೊನ್ ಕೆಪ್ಲರ್ ಮ್ಹಳ್ಯಾಕ್ ತಾಣೆ ಆಪ್ಲೊ ಸಹಾಯಕ್ ಜಾವ್ನ್ ನೆಮ್ಲೊ. ಕೆಪ್ಲರಾನ್ ಟ್ಯಾಕೋ ಬ್ರಾಹೆಂಚೆಂ ಕಾಮ್ ಮುಂದರುನ್, ಟ್ಯಾಕೋನ್ ಸಂಗ್ರಹ್ ಕೆಲ್ಲ್ಯಾ ಮಾಹಿತಿಚ್ಯಾ ಆಧಾರಾಚೆರ್ ತಾಚಿಂ ನಿಯಮಾಂ ಪರ್ಗಟ್ ಕೆಲಿಂ. ತಿಂ ಆಧುನಿಕ್ ಖಿಗೋಳ್ ವಿಜ್ಞಾನಾಕ್ ಬುನ್ಯಾದ್ ಜಾವ್ನಾಸಾತ್.

ಟ್ಯಾಕೋ ಬ್ರಾಹೆಂಚೊ ಸಂಸಾರ್ : ಟ್ಯಾಕೋ ಬ್ರಾಹೆ ಆಧುನಿಕ್ ವಿಜ್ಞಾನಿಂಚೊ ಬಾಪಯ್ ತರಿ ಆಪ್ಲೆಂ ಸಂಗ್ರಹ್ ಕೆಲ್ಲಿ ಮಾಹೆತ್ ಸಾರ್ಕಿ ಅಧ್ಯಯನ್ ಕರುಂಕ್ ಸಕಾನಾಲ್ಲ್ಯಾನ್ ಆಧುನಿಕ್ ವಿಶ್ವಾಚೆಂ ಚಿತ್ರಣ್ ದೀಂವ್ಕ್ ತೊ ಸಕ್ಲೊ ನಾ. ಪೂಣ್ ಅರಿಸ್ಟಾಟಲಾಕ್ ತಾಣೆ ಶರ್ಧ್ ಮಾರ್ಲೆಂ. ಆನಿ ಆಧುನಿಕ್ ಖಿಗೋಳ್ ಭಾತ್ ಶಾಸ್ತ್ರಾಕ್

ಯೆವ್ವಾರ್ ದೀಂವ್ಕ್ ತೊ ಕಾರಣ್ ಜಾಲೊ.

ಟ್ಯಾಕೋ ಬ್ರಾಹ್ಮಣ್ಯಾ ಸಿದ್ಧಾಂತಾ ಪ್ರಕಾರ್ ಭುಂಯ್ ವಿಶ್ವಾಚಿಂ ಕೇಂದ್ರ್, ಸುರ್ಯೊ ಆನಿ ಚಂದ್ರ್ ಭುಂಯ್ ಭೊಂವ್ತಣಿ ಭೊಂವಾಡೊ ಕಾಡ್ತಾತ್. ಹೆರ್ ಸರ್ವ್ ಗ್ರಹಾಂ ಸುರ್ಯಾ ಭೊಂವ್ತಣಿ ಭೊಂವಾಡೊ ಕಾಡ್ತಾತ್. ಹೆಂ ಸಾರ್ಕೆಂ ನ್ಹಯ್ ತರಿ, ಅರಿಸ್ಪಾಟಲಾ ಪ್ರಕಾರ್ ಸರ್ವ್ ಭುಂಯ್ಚ್ಯಾ ಭೊಂವ್ತಣಿ ಘಂವ್ತಾತ್ ಮ್ಹಳ್ಳ್ಯಾಕ್ ವಿರೋಧ್ ಜಾವ್ನಾ.

ಗೆಲಿಲಿಯೊ ಗೆಲಿಲಿ

ಗೆಲಿಲಿಯೊ ಗೆಲಿಲಿ, ಐಸಾಕ್ ನ್ಯೂಟನಾ ಆದ್ಲೊ, ಹ್ಯಾ ಸಂಸಾರಾನ್ ದೆಕ್ಲೊ ಮಹಾನ್ ವಿಜ್ಞಾನಿ. ಖಂಚಿಯ್ ಏಕ್ ಸಂಗತ್, ಪ್ರಯೋಗ್ ಕರ್ನ್ (Experiment) ರುಜು ಕರ್ಚಿ ವಿಜ್ಞಾನಾಚಿ ಪರಂಪರಾ ತಾಣೆ ಸುರು ಕೆಲ್ಲಿ. ಪಾಟ್ಲ್ಯಾ ದೇಡ್ ಹಜಾರ್ ವರ್ಸಾಂ ಥಾವ್ನ್ ಅರಿಸ್ಪಾಟಲಾನ್ ಶಿಕಯಿಲ್ಲೆಂಚ್ ಸತ್ ಮ್ಹಣ್ ಪಾತ್ಯೆವ್ನ್ ಆಸಲ್ಲ್ಯಾ ಸಂಸಾರಾಕ್ ಪ್ರಯೋಗ್ ಕರ್ನ್, ಸತ್ ರುಜು ಕರುಂಕ್ ಗೆಲಿಲಿಯೊ ಗೆಲಿಲಿ ಸಕ್ಲೊ. ಲ್ಹಾನ್ ಭುರ್ಗೊ ಅಸ್ತಾನಾಂಚ್, ಇಗರ್ಜೆಕ್ ಗೆಲ್ಲ್ಯಾ ವೆಳಾರ್ ಧಲ್ಯೊ ದಿವೊ ಪಳೆವ್ನ್, ಹೊ ದಿವೊ ಮೆರೆನ್ ಥಾವ್ನ್ ದುಸ್ರ್ಯಾ ಮೆರೆಕ್ ವಚುನ್ ಆದ್ಲ್ಯಾ ಜಾಗ್ಯಾಕ್ ಯೆಂವ್ಚೊ ವೇಳ್ ತಾಣೆ ಆಪ್ಲ್ಯಾ ಹಾತಾಚಿ ನಾಡ್ ಧರ್ನ್, ಸೊದುನ್ ಕಾಡ್ಲೊ. ವೇಳ್ ಉತ್ತರಾನ್ ದಿವ್ಯಾನ್ ಧಲ್ಯೊ ಅಂತರ್ (ಕಂಪನ್) ಉಣೊ ಜಾಲ್ಯಾರ್ ಯೆಂ ಎಕಾ ಮೆರೆ ಥಾವ್ನ್ ದುಸ್ರ್ಯಾ ಮೆರೆಕ್ ಕಾಡ್ಲೊ ವೇಳ್ ಎಕ್ಚ್ ಮ್ಹಣ್ ತಾಣೆ ಸೊಧುನ್ ಕಾಡ್ಲೆಂ. ವ್ಹಡ್ ಜಾಲ್ಯಾ ಉಪ್ರಾಂತ್, ಹೊ ಪ್ರಯೋಗ್ ಮುಂದರುನ್ ಸಾಮಾನ್ಯ್ ಲೊಕಾಚಿಂ ನಿಯಮಾಂ ತಾಣೆ ಪ್ರಯೋಗ್ ಕರ್ನ್ ಸೊಧುನ್ ಕಾಡ್ಲೆಂ. ಹ್ಯಾಚ್ ನಿಯಾಮಾ ಪ್ರಕಾರ್ ಆದ್ಲಿಂ ವೊಣಿಚೆರ್ ದವರ್ಚಿಂ ಗಡಿಯಾಳಾಂ ಚಲ್ತಾಲಿಂ. ತಶೆಂಚ್ ಅರಿಸ್ಪಾಟಲಾಚ್ಯಾ ನಿಯಮಾ ಪ್ರಕಾರ್ ಜಡಾಯೆಚ್ಯೊ ವಸ್ತು ವಯ್ ಥಾವ್ನ್ ಸಕಯ್ ಪಡ್ತಾನಾ, ಉಣಿ ಜಡಾಯ್ ಆಸ್ಚ್ಯಾ ವಸ್ತುಚ್ಯಾಕ್ ಯೆಂ ಚಡ್ ವೆಗಾನ್ ಸಕಯ್ ಪಡ್ತಾತ್ ಜಾಲ್ಲ್ಯಾನ್ ವೆಗ್ಲಿಂ ಸಕ್ಲಾ ಪಡ್ತಾತ್. ಪೂಣ್ ಗೆಲಿಲಿಯೊನ್, ಉಬಾರ್ ಗೋಪುರಾ ಥಾವ್ನ್ ಹಳೊ ಆಸ್ಚಿ ಆನಿ ಚಡ್ ಜಡಾಯ್ ಆಸ್ಚೊ ವಸ್ತು ಸಾಂಗಾತಾ ಸಕಯ್ ಫಾಲ್ನ್, ತ್ಯೊ ಸಾಂಗಾತಾಚ್ ಧರ್ಣೆಕ್ ಪಡ್ತಾತ್ ಮ್ಹಣ್ ರುಜು ಕೆಲೆಂ. ಅಶೆಂ ಅರಿಸ್ಪಾಟಲಾನ್ ಸಾಂಗ್ಲೆಂ ದೊಳೆ ಧಾಂಪುನ್ ಪಾತ್ಯೆಂವ್ಚೊ ಬದ್ಲಾಕ್ ಪ್ರಯೋಗ್ ಕರ್ನ್ ಪಾತ್ಯೆಚಿ ಮ್ಹಳೆಂ. ತಶೆಂಚ್ ಕೊಪರ್ನಿಕಸ್ ಆನಿ ಕೆಪ್ಲರಾಚಿಂ ಸಿದ್ಧಾಂತ ಭುಂಯ್ ಆನಿ ಗ್ರಹಾಂ ಸುರ್ಯಾ ಭೊಂವ್ತಣಿ ಘಂವ್ತಾತ್ ಮ್ಹಣ್ ಪಾಚಾರ್ಲೆಂ. ಹ್ಯಾಚ್ ಖಾತಿರ್ ತವಳ್ಚ್ಯಾ ಪಾಪ್ ಸಾಯ್ಬಾನ್ ಆನಿ ಕಥೊಲಿಕ್ ಇಗರ್ಜ್ ಮಾತೆನ್ ತಾಚೆರ್ ಬಹಿಷ್ಕಾರ್ ಘಾಲೊ. ತಾಕಾ ಫೆರ್-ಬಂದಿಂತ್ ದವರ್ಲೆಂ. ಪೂಣ್ ಆಮ್ಚ್ಯಾ ಆದ್ಲ್ಯಾ ಪಾಪ್ ಸಾಯ್ಬಾನ್ ಗೆಲಿಲಿಯೊಲಾಗಿಂ ಮಾಫ್ ಮಾಗ್ಲೆಂ ಆನಿ ತಾಚೊ ಫೊಂಡ್ ಉಸ್ತುನ್, ಇಗರ್ಜ್ ಮಾತೆಚ್ಯಾ ನಿಯಮಾಂ ಪ್ರಕಾರ್ ತಾಕಾ ಪರತ್ ನಿಕೆಪಿಲೆಂ ಆನಿ ತಾಣೆ ಸಾಂಗ್ಲೆಂ ಸತ್ ಮ್ಹಣ್ ಪಾಚಾರ್ಲೆಂ.

ಗೆಲಿಲಿಯೊ 12-2-1564 ವೆರ್ ಇಟಲಿಚ್ಯಾ ಪೀಸಾ ಶ್ಹೆರಾಂತ್ ಜಾಲ್ಯೊ. ಸಂಗೀತ್ ಆನಿ ಕಲಾಸಕ್ತ ತಾಕಾ ತಾಚ್ಯಾ ಬಾಪಾಯ್ ಥಾವ್ನ್ ಆಯಿಲ್ಲಿ. ತಾಚ್ಯಾ 17 ವರ್ಸಾಂಚ್ಯಾ ಪ್ರಾಯೆರ್ ಬಾಪಾಯ್ನ್ ತಾಕಾ ದಾಕ್ಟರ್ ಜಾಂವ್ಚಾಕ್ ಪೀಸಾ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯಾಕ್ ಭರ್ತಿ ಕೆಲೊ. ಪೂಣ್ ಗೆಲಿಲಿಯೊಕ್ ತಾಂತುಂ ಆಸಕ್ತ ನಾತ್ಲಿ. ತೊ ಗಣಿತಾಂತ್

ಆಸಕ್ತ ದಾಕವ್ನ್ ಗಣಿತ್ ಶಿಕ್ಷಣ ಆನಿ ಫ್ಲಾರೆನ್ಸ್ ಶೈರಾಂತ್ ಗಣಿತ್ ಶಿಕ್ಷಣ ಜಾಲೊ. ಗಣಿತಾಂತ್ ತಾಚಿ ಹುಶಾರ್ಗಾಯ್ ಪಳೆವ್ನ್ 25 ವರ್ಸಾಂಚ್ಯಾ ಪ್ರಾಯೆರ್ ಪೀಸಾ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯಾಂತ್ ಗಣಿತಾಚೊ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕ್ ಜಾಲೊ. ಥಂಯ್ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯಾಂಚಿಂ ಸಬಾರ್ ಸಮಸ್ಯಾಂ ತಾಣೆ ಸೊಡಯ್ಲಿಂ. ದೆಂವ್ಣೆರ್, ವಿವಿಧ್ ಜಡಾಯೆಚ್ಯೊ ಗೊಲಿಯೊ (ಗುಟಿಯೊ) ವಿವಿಧ್ ಉಬಾರಾಯೆಚೆರ್ ಎಕಾಚ್ ರಿತಿಚೆಂ ವೇಗ್ ಆಪ್ಣಾವ್ನ್ ಎಕಾಚ್ ವೆಳಾರ್ ಮುಳಾಕ್ ಪಾವ್ತಾತ್ ಮ್ಹಣ್ ರುಜು ಕೆಲೆಂ. ಜಡಾಯೆಚ್ಯಾ ಗೋಪುರಾ ಥಾವ್ನ್ ವಿವಿಧ್ ಜಡಾಯೆಚ್ಯೊ ವಸ್ತು ಸಕಯ್ಲೆ ಘಾಲ್ತ್ಯೆ ತ್ಯೊ ಎಕಾಚ್ ವೆಳಾರ್ ಧರ್ಣಿಕ್ ಲಾಗ್ತಾತ್ ಮ್ಹಳ್ಳೆಂಯ್ ಪ್ರಯೋಗ್ ಕರ್ನ್ ದಾಕಯ್ಲೆಂ. ಉಪ್ರಾಂತ್ ತೊ ಪದುವಾ ಶೈರಾಚ್ಯಾ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯಾಕ್ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕ್ ಜಾವ್ನ್ ಭರ್ತಿ ಜಾಲೊ. ಥಂಯ್ ಕೊಪರ್ನಿಕಸ್ ಆನಿ ಕೆಪ್ಲರಾಚೆ ಸಿದ್ಧಾಂತ್ ತಾಣೆ ಅನುಮೋದನ್ ಕೆಲೆ. ಥಂಯ್ ತಾಣೆಂ 'ಟೆಲಿಸ್ಕೋಪ್' (ದೂರದರ್ಶಕ್) ಸಂಸೊಧ್ ಕೆಲೆಂ. ಹ್ಯಾ ದೂರದರ್ಶಕ್ ಮುಖಾಂತ್ ಚಂದ್ರೆಮಾಚೆಂ ವೀಕ್ಷಣ್ ಕರ್ನ್, ಚಂದ್ರೆಮಾಚೆರ್ಯಿ ಭುಂಯ್ಪರಿಂಚ್ ಗುಡೆ-ಖಿಣಿಯೊ ಆಸಾತ್ ಮ್ಹಣ್ ಕಳಯ್ಲೆಂ. ಮೊಳ್ಚಾರ್ ನೆಕೆತ್ರಾಂಚೆಂ ವೀಕ್ಷಣ್ ಕರ್ನ್ ನೆಕೆತ್ರಾಂ ರಾಸ್-ರಾಸ್ ಆಸ್ಚಿಂ ಗ್ಯಾಲಕ್ಸಿ-ಮಿಲ್ಕಿವೇ ಪಳಯ್ಲೆಂ. ದೂರದರ್ಶಕ್ ಆನಿಕೀ ಸುಧಾರಣ್ ಕರ್ನ್ ತಾಚೆ ಮುಖಾಂತ್ ಗುರು ಗ್ರಹಾಕ್ ಆಸ್ಚೆ ಚ್ಯಾರ್ ಚಂದ್ರೆಮ್ ತಾಣೆ ಸೊಧುನ್ ಕಾಡ್ಲೆ. ಶುಕ್ರ ಗ್ರಹ, ಶನಿಗ್ರಹ ಭೊಂವ್ತಣಿಂ ಆಸ್ಚಿಂ ಕಾಂಕ್ಣಾಂ (rings) ತಾಣೆಂ ಸೊಧುನ್ ಕಾಡ್ಲಿಂ.

ಎಕಾ ರಿತಿಚೆಂ ಉಷ್ಣತಾಮಾಪಕ್ ತಾಣೆ ಸೊಧುನ್ ಕಾಡ್ಲಾಂ. ತಾಣೆ ಸೊಧುನ್ ಕಾಡ್ಲಲ್ಯಾ ಸಿದ್ಧಾಂತಾಚ್ಯಾ ಆಧಾರಾಚೆರ್ ತಾಚೊ ಶಿಸ್ ಟೊರಿ ಸೆಲ್ಲಿನ್, ವಾಯು ಭಾರಮಾಪಕ್ ಸಂಸೊಧ್ ಕೆಲೆಂ. ಸುಮಾರ್ 16 ಸಂಸೊಧ್ ಗ್ರಂಥ್ ಬರವ್ನ್ ಆಪ್ಲೆ ವಿಚಾರ್ ಮಂಡನ್ ಕೆಲೆ. ತಾಕಾ ಘರ್-ಬಂಧಡೆಂತ್ ದವರ್ಲೆಲ್ಯಾ ತವಳಯಿ ತಾಣೆ ದೋನ್ ಗ್ರಂಥ್ ಬರಯ್ಲಾತ್.

ರೋಮನ್ ಕಥೊಲಿಕ್ ಇಗರ್ಜಿ ಸಂಗಿಂ ಸಂಘರ್ಷ್ : ಸುಮಾರ್ 16 ವ್ಯಾ ಶತಮಾನಾ ಮ್ಹಣಾಸರ್ ಪಾಪ್ ಸಾಯ್ಸ್, ಭಿಸ್ಪ್ ಆನಿ ಯಾಜಕ್ ಯುರೋಪಾಂತ್ ಪ್ರಬಲ್ ಜಾವ್ನ್ ಆಸ್ಲೆ. ರಾಯ್ ಆನಿ ಅಧಿಕಾರಿ ತಾಣಿ ಸಾಂಗ್ಲೆಂ ಆಯ್ಕತಾಲೆ. ಅರಿಸ್ಟಾಟಲಾನ್ ಕಿತೆಂ ಸಾಂಗ್ಲಾಂ, ಬಾಯ್ಬಲಾಂತ್ ಕಿತೆಂ ಬರಯ್ಲಾಂ, ಹಾಕಾ ವಿರೋಧ್ ವೆಚೊ ಸಂಸೊಧ್ ಧರ್ಮಾ ವಿರೋಧ್ ಜಾವ್ನ್ ಆಸ್ಲೊ. ತಾಂಕಾಂ ಇಂಕ್ವಿಜಿಸಾಂವ್ ಕೋಡ್ತ್ ಕರಿಣ್ ಶಿಕ್ಷಾ ದಿತಾಲಿ.

ಖಿಗೋಳ್ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯಾಕ್ ಸಂಬಂಧಿ ಗೆಲಿಲಿಯೊಚೊ ಸಂಸೊಧ್, ಬಾಯ್ಬಲಾಂತ್ ಕಿತೆಂ ಬರಯ್ಲಾಂ ಹಾಕಾ ತಾಳ್ ಪಡಾನಾತ್ಲೆಂ. ಭುಂಯ್ ಕೇಂದ್ರ್, ಸುರ್ಯೊ, ನೆಕೆತ್ರಾಂ ಆನಿ ಗ್ರಹಾಂ ದೆವಾನ್ ರಚ್ಣಾಂತ್ ಜಾಲ್ಲ್ಯಾನ್ ಆತಾಂ ತಾಂಚೆಂ ರಚನ್ ಜಾಯ್ನಾ ಮ್ಹಳ್ಳೆಂ ಇಗರ್ಜ್ ಮಾತೆಚೆಂ ಚಿಂತಪ್ ಜಾವ್ನ್ ಆಸ್ಲೆಂ.

ಗೆಲಿಲಿಯೊ ಏಕ್ ಭಕ್ತಿವಂತ್ ಕಥೊಲಿಕ್ ಆನಿ ಬಾಯ್ಬಲಾಚೆರ್ ತಾಕಾ ಭಕ್ತ್ ಆಸ್ಲಿ. ಪೂಣ್ ಸತ್ ಸಾಂಗಾಚೆಚ್ ಆಸ್ಲೆಂ. ಯುನಿವರ್ಸಿಟಿಚೆ ಪ್ರೊಫೆಸರ್ ಆನಿ ಧಾರ್ಮಿಕ್ ಮುಖೆಲಿ ಗೆಲಿಲಿಯೊ ಧರ್ಮಾ ವಿರೋಧ್ ಆನಿ ಬಾಯ್ಬಲಾ ವಿರೋಧ್ ಶಿಕ್ಯಾ ಮ್ಹಣ್ ತಾಚೆರ್ ಅಪ್ರಾದ್ ಮಾಂಡುಂಕ್ ಲಾಗ್ಲೆ. 1611 ಇಸ್ಟಂತ್ ಆನಿ 1615

ಇಸ್ಟೆಂತ್ ರೊಮಾಕ್ ವಚುನ್ ಪಾಪ್ ಸಾಯ್ವಾಕ್ ಸಮ್ಜಣಿ ದೀಂವ್ಕ್ ಪ್ರಯತ್ನ ಕೆಲೆಂ. ಪೂಣ್ ಇಗರ್ಜ್ ಸಭೆನ್ ಗೆಲಿಲಿಯೊಚ್ಯಾ ಸರ್ವ್ ಪುಸ್ತಕಾಂಕ್ ಬಹಿಷ್ಕಾರ್ ಘಾಲೊ. 1624 ಇಸ್ಟೆಂತ್ ಗೆಲಿಲಿಯೊಚೊ ಮಿತ್ರ ಉರ್ಬನ್ ಆಟ್ವೊ ಪಾಪ್ ಸಾಯ್ವ್ ಜಾತಾನಾ ಗೆಲಿಲಿಯೊಕ್ ಸಂತೊಸ್ ಜಾಲೊ. ತ್ಯಾ ವರ್ಸಾ ಪಾಸ್ಕಾಂ ಫೆಸ್ತಾ ವೆಳಾ ತೊ ರೊಮಾಕ್ ಗೆಲೊ. ಪಾಪ್ ಸಾಯ್ವಾನ್ ತಾಕಾ ವರ್ತೊ ಸ್ವಾಗತ್ ದಿಲೊ. ತಾಣೆ ಬರಯಿಲ್ಲೊ ಬೂಕ್ “ಟೊಲೆಮಿ-ಕೊಪರ್ನಿಕಸ್ ಸಿದ್ಧಾಂತ್, ಏಕ್ ಸಂವಾದ್” ಮ್ಹಳ್ಳೊ ಬೂಕ್ ಪರ್ಗಟ್ ಕರುಂಕ್ ಪಾಪ್ ಸಾಯ್ವಾಚಿ ಪರ್ವಣಿ ವಿಚಾರ್ಲಿ. 1630 ಇಸ್ಟೆಂತ್ ಪರ್ವಣಿ ಮೆಳ್ಳಿ ತರಯಿ ಕೊಪರ್ನಿಕಸಾಚೆಂ ಸಿದ್ಧಾಂತ್ ಸಮಾ ಮ್ಹಣ್ ಜಾಯ್ ಮ್ಹಣ್ ನಾ ಮ್ಹಳ್ಳೊ ಶರೊ ಫಾಲುಂಕ್ ತಾಕೆದ್ ದಿಲಿ. 1632 ಇಸ್ಟೆಂತ್ ಬೂಕ್ ಪರ್ಗಟ್ ಕೆಲೊ. ಸಗ್ಳ್ಯಾ ದೇಶಾನ್ ಹ್ಯಾ ಬುಕಾಚಿ ಹೊಗ್ಗಿಕ್ ಉಚಾರ್ಲ್ಯಾರಯಿ ಧಾರ್ಮಿಕ್ ಮುಖೆಲ್ಯಾಂನಿ ತಾಚೆರ್ ‘ನಾಸ್ತಿಕತೆ’ಚೊ ಅಪ್ರಾಧ್ ಥಾಪ್ಲೊ ಆನಿ ರೊಮಾಕ್ ಆಪವ್ನ್ ತಾಚೆರ್ ಇಂಕ್ಲೆಜಿಸಾಂವ್ ಕೊಡ್ತಿ ಮುಖಾಂತ್ ರುಡ್ಡೆಕ್ ಲಾವ್ನ್ ಫರ್-ಬಂಧೆಚಿ ಶಿಕ್ಷಾ ದಿಲಿ. ತವಳ್ ಗೆಲಿಲಿಯೊ ಮ್ಹಾತಾರೊ, ಭಲಾಯ್ಕಿ ಬಿಗಡ್ಲೆಲಿ. 1641 ಇಸ್ವಿ ಜನೆರ್ 8 ತಾರಿಕೆರ್ ಮರಣ್ ಪಾಪ್ಲೊ. ಪ್ಲೊರೆನ್ಸಾಚ್ಯಾ ಲೊಕಾನ್ ಗೆಲಿಲಿಯೊಕ್ ಸಂಭ್ರಮಾಚಿ ಮರ್ಣಾ ವಿಧಿ ಚಲವ್ನ್ ಮಾರ್ಬಲಾಚೊ ಜಯ್ತ್ ಪೊಂಡ್ ಬಾಂದುಂಕ್ ಮಾಂಡಾವಳ್ ಕೆಲ್ಲಿ ತರಿ ಧಾರ್ಮಿಕ್ ಫ್ಡಿಲಾಂನಿ ಸೊಡ್ಲೆಂ ನಾ. ಪ್ಲೊರೆನ್ಸಾಚ್ಯಾ ಸಂತ ಕ್ರೋಸೆ ಲಾಗ್ಸಾರ್ ಎಕಾ ಮುಲ್ಯಾಂತ್ ತಾಕಾ ಮಾತ್ರೆಕ್ ಪಾಯ್ಲೊ. ಶೆಂಬರ್ ವರ್ಸಾಂ ಉಪ್ರಾಂತ್ 1732 ಇಸ್ಟೆಂತ್ ಗಾಲಿಲಿಯೊಚಿಂ ಹಾಡಾಂ ಥಂಯ್ ಥಾವ್ನ್ ವ್ಹರ್ನ್, ದುಸ್ರ್ಯಾ ಜಾಗ್ಯಾರ್ ವೈಭವಾನ್ ತಾಕಾ ನಿಕೆಪಿಲೊ. ಪವಿತ್ರ ಸಭೆನ್ ತಾಚೆ ವಯ್ಲೆ ಬಹಿಷ್ಕಾರ್ ಕಾಡ್ಲೊ. ತೊ ಮೆಲ್ಲ್ಯಾಚ್ ವರ್ಸಾ ನಾಂವಾಡ್ಲಿಕ್ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಐಸಾಕ್ ನ್ಯೂಟನ್ ಜಲ್ಮಾಲೊ. ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆ ವರ್ವಿಂ ಗ್ರಹಾಂ ಸುರ್ಯಾ ಭೊಂವ್ತಿಂ ಘುಂವ್ತಾತ್ ಮ್ಹಣ್ ತಾಣೆ ರುಜು ಕೆಲೆಂ ಆನಿ ಗೆಲಿಲಿಯೊಚೊ ವಾವ್ರ್ ಮುಂದರ್ಲಿಲೊ.

ಅಧ್ಯಾಯ 2 ಭಾರತೀಯ ಮುಳಾಚಿ ನೊಬೆಲ್ ಪುರಸ್ಕಾರ ಲಾಭಲೆ ವೆಕ್ತಿ

ಸಿ.ವಿ. ರಾಮನ್

1928 ಇಸ್ರೇಲ್ಯಾ ಫೆಬ್ರೆರ್ 28 ತಾರಿಕೆರ್ ಸರ್ ಸಿ.ವಿ ರಾಮನಾನ್ 'ರಾಮನ್ ಪರಿಣಾಮ' ಸೊದುನ್ ಕಾಡ್ಲೊ ಆನಿ ತಾಕಾ 1930 ಇಸ್ರೇಲ್ ಭೌತ್ ಶಾಸ್ತ್ರಾಂತ್ ನೊಬೆಲ್ ಇನಾಮ್ ಲಾಬ್ಲೆಂ. ಆಪ್ ಪರ್ಯಾಂತ್ ದುಸ್ರ್ಯಾ ಭಾರತೀಯ್ ನಾಗರಿಕಾಕ್ ವಿಜ್ಞಾನಾಂತ್ ಹಿ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಲಾಬುಂಕ್ ನಾ. ಲೊಕಾ ಥಂಯ್ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ್ ಮನೋಭಾವ್ ಚಡಂವ್ಕ್, ಸಂಶೋಧನಾಕ್ ಮಹತ್ವ್ ದೀಂವ್ಕ್, ಮೂಳ್ ವಿಜ್ಞಾನ್ ರಾಕುನ್ ವರುಂಕ್, 1986 ಇಸ್ರೇಲ್ ಥಾವ್ನ್ ಭಾರತೀಯ್ ವಿಜ್ಞಾನ್ ಆನಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ್ ಇಲಾಖ್ಯಾನ್ ಫೆಬ್ರೆರ್ 28 ತಾರಿಕೆರ್ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ್ ವಿಜ್ಞಾನ್ ದೀಸ್ ಜಾವ್ನ್ ಆಚರಣ್ ಕರುಂಕ್ ಉಲೊ ದಿಲಾ. ಭುರ್ಗ್ಯಾಂ ಥಂಯ್ ವಿಜ್ಞಾನಾಚಿ ಅಭಿರುಚಿ ಚಡಂವ್ಚಿ, ವಿಜ್ಞಾನ್ ಆನಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಾಚೆಂ ಬರೆಂಪಣ್ ಲೊಕಾಕ್ ಪಾವಂವ್ಚೆಂ, ಫಿತಿಪ್ಪಣ್ ಪಯ್ಸ್ ಕರ್ಚೆಂ ಹ್ಯಾ ದಿಸಾಚೊ ಉದ್ದೇಶ್. ಭಾರತಾಚೆಂ ವಿಜ್ಞಾನ್ ಶಿಕಪ್ ಐ.ಟಿ, ಬಿ.ಟಿ ಆವ್ರಾಂತ್ ವ್ಹಾಳ್ತೊನ್ ವೆತಾ ಆನಿ ಹುಶ್ಯಾರ್ ಭುರ್ಗಿಂ ವಿಜ್ಞಾನ್ ಶಿಕಪ್ ಮುಕಾರಿನಾಂತ್ ಜಾಲ್ಲ್ಯಾನ್ ಭಾರತ್ ವಿಜ್ಞಾನಾಂತ್ ಮಸ್ತ್ ಪಾಟಿಂ ಪಡ್ಲಾಂ ಆನಿ ಚೀನಾ ಭಾರತಾಕ್ ಪಾಟಿಂ ಫಾಲ್ಸ್ ಮುಕಾರ್ ವೆತೆ ಆಸಾ. ಭಾರತಾಚೆ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಜಾಲ್ಯಾರಿ ಭುರ್ಗ್ಯಾಂಕ್ ಆನಿ ಲೊಕಾಕ್ ಚೊಕ್ ಚಿಂತಪ್ ದಿತೆ ಆಸಾತ್. ದಾಕ್ಟೊಕ್ ಆಯ್ಲೆವಾರ್ ಡಾ. ರಾಮಕೃಷ್ಣನ್ ಹಾಕಾ ಇಸ್ರೊ ಅಧ್ಯಕ್ ಕೆಲ್ಲ್ಯಾ ವೆಳಾರ್ ತಾಣೆಂ ಕೆಲ್ಲೆಂ ವ್ಹಡ್ಲೆಂ ಕಾಮ್ ಮ್ಹಳ್ಳಾರ್ ಗುರುವಾಯೂರ್ ದಿವ್ಯಾಕ್ ವಚುನ್ ಪುಜಾ ಕೆಲ್ಲಿ. ಇಸ್ರೊ ಉಪಗ್ರಹಾಂ ಉಬಯ್ಯಾನಾ ಧರ್ಮಸ್ಥಳ ದಿವ್ಯಾಕ್ ಯೇವ್ನ್ ಉಪಗ್ರಹಾಚೆಂ ಮೊಡಲ್ ಅರ್ಪಿತಾತ್ ಆನಿ ದೆವಾಕ್ ನಾರ್ಲ್ ಪುಟಯ್ತಾತ್. ಸುರ್ಯಾ ಗ್ರಹಣಾಂ ವೆಳಾರ್ ಇಸ್ರೊಲಾಂಕ್ ರಜಾ ದಿತಾತ್ ಆನಿ ಪ್ರೊಫೆಸರ್ ಸಯ್ತ್ ಸುರ್ಯಾಚೆರ್ ಆಯಿಲ್ಲೆಂ ಕಂಟಕ್ ಪಯ್ಸ್ ಕರುಂಕ್ ಉಪಾಸ್ ಕರ್ತಾತ್. ತಾಂಚಿ ಮೆತ್ ಉಜ್ವಾಡುಂಕ್ ಸರ್. ಸಿ.ವಿ.ರಾಮನ್ ಪರತ್ ಜಿವಂತ್ ಜಾಯ್ಲೆ ಕೊಣ್ಣಾ?

ಸರ್ ಸಿ.ವಿ.ರಾಮನಾಚೆಂ ನಾಂವ್ ಹರ್ಯೆಕ್ಲಾಕ್ ಕಳಿತ್ ಆಸಾ. ಕಾರಣ್, ವಿಜ್ಞಾನಾಂತ್ ನೊಬೆಲ್ ಪಾರಿತೋಷಕ್ ಲಾಭಲೊ ಏಕ್ ಮಾತ್ ಭಾರತೀಯ್ ತೊ. ಭಾರತಾಂತ್ ಜಲ್ಮುನ್ ಆಮೆರಿಕಾಚೊ ನಾಗರಿಕ್ ಜಾವ್ನ್ ವಸ್ತಿ ಕೆಲ್ಲ್ಯಾ ಹರಗೋವಿಂದ ಖೊರಾನಾ ಆನಿ ಚಂದ್ರಶೇಖರ್ (ರಾಮನಾಚೊ ಪುತ್ಲೊ) ಹಾಂಕಾಂ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಲಾಭ್ಲ್ಯಾ ತರ್ಯಿ, ಸಿ.ವಿ. ರಾಮನಾಕ್ 1930 ಇಸ್ರೇಲ್ ನೊಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಲಾಭ್ಲ್ಯಾ ಉಪ್ರಾಂತ್ ಖಿಂಚಾಯ್ ಭಾರತೀಯ್ ವಿಜ್ಞಾನಿಕ್ ಹಿ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಲಾಬುಂಕ್ ನಾ. ರಾಮನಾನ್, ವಿಜ್ಞಾನಾಚ್ಯಾ ಭೂಪಟಾರ್ ಭಾರತಾಕ್ ಏಕ್ ಮಹತ್ವಾಚೆಂ ಸ್ಥಾನ ದಿಲಾಂ ಮಾತ್ ನ್ಹಯ್, ಭಾರತಾಂತ್ ಶಿಕುನ್, ಫಕತ್ 200 ರುಪ್ಯಾಚೆಂ ಉಪಕರಣ್ ತಯಾರ್ ಕರ್ನ್

ನೊಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಜೊಡ್ಡಾ ತಸಲೆಂ ಸಂಸೊಧ್ ಕರುಂಕ್ ಸಾಧ್ಯ್ ಮ್ಹಣ್ ದಾಕಯ್ಲಾಂ. ತಾಣೆ ಸೊಧುನ್ ಕಾಡ್ಲೆಲ್ಯಾ ರಾಮನ್ ಪರಿಣಾಮಾ ವಿಶಿಂ ತೊ ಜೀವ್ ಆಸ್ತಾನಾಂಚ್ ಸುಮಾರ್ ಧಾ ಹಜಾರ್ ಸಂಸೊಧ್ ಪ್ರಬಂಧ್ ಮಂಡನ್ ಜಾಲ್ಯಾತ್ ಮ್ಹಣ್ತಾನಾ ಹ್ಯಾ ಸಂಸೊಧಾಚಿಂ ಮಹತ್ವ್ ಕಿತೆಂ ತೆಂ ಆಮ್ಕಾಂ ಸಮ್ಜತಾ.

ರಾಮನ್ 7-11-1888 ವೆರ್ ತಮಿಳ್‌ನಾಡುಚ್ಯಾ ಟ್ರಿಚಿಂತ್ ಜಲ್ಮಾಲೊ. ತಾಚೊ ಬಾಪಯ್ ಶಿಕ್ಷಕ್. ಸ್ವತಾ ಉಂಚ್ಲೆ ಶಿಕ್ಪ್ ದಿಂವ್ಚ್ಯಾ ಕೊಲೆಜಿಚೊ ಪ್ರಾದ್ಯಾಪಕ್ ತೊ ಜಾಲೊ. ರಾಮನ್, ಆಪ್ಲ್ಯಾ ಬಾಪಾಯ್ಚ್ಯಾ ಕೊಲೆಜಿಂತ್ (ವಿಶಾಖಿ ಪಟ್ಟಣ) ಪಿಯುಸಿ ಶಿಕ್ಪ್ ಶಿಕುನ್ ಮದ್ರಾಸ್‌ಚ್ಯಾ ಪ್ರೆಸಿಡೆನ್ಸಿ ಕೊಲೆಜಿಂತ್ ಬಿ.ಎ.ಕ್ ಸೆರ್ವಾಲೊ. 16 ವರ್ಸಾಂಚ್ಯಾ ಪ್ರಾಯೆರ್ ಬಿ.ಎ., 19 ವರ್ಸಾಂಚ್ಯಾ ಪ್ರಾಯೆರ್ ಎಂ.ಎ ಪಯ್ಲೆಂ ಸ್ಥಾನ್ ಘೆವ್ನ್ ಉತ್ತೀರ್ಣ್ ಜಾಲೊ. ತವಳ್‌ಚ್ ತಾಚೊ ಸಂಸೊಧ್ ಪ್ರಬಂಧ್, ಲಂಡನಾಚ್ಯಾ ಫಿಲೊಸೊಫಿಕಲ್ ಮ್ಯಾಗರಿಫಿನಾಚೆರ್ ಪ್ರಗಟ್ ಜಾಲೊ. ತ್ಯಾ ಕಾಳಾರ್ ವಿಜ್ಞಾನಾಚ್ಯಾ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಂಕ್ ಚಡ್ ಆವ್ಕಾಸ್ ನಾತ್ಲೆಲ್ಯಾನ್, ಎಫ್.ಸಿ. ಮ್ಹಳ್ಯಾ ರಾಷ್ಟ್ರ ಮಟ್ಟಾಚ್ಯಾ ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ ಪರಿಕ್ಷೆಕ್ ಬಸುನ್ ಪಯ್ಲೆಂ ಸ್ಥಾನ್ ಜೊಡ್ಲೆಂ ಆನಿ ಕಲ್ಕತ್ತಾಂತ್ ಭಾರತ್ ಸರ್ಕಾರಾಚ್ಯಾ ಡೆಪ್ಯುಟಿ ಆಕೌಂಟೆಂಟ್ ಜನರಲ್ ಮ್ಹಳ್ಯಾ ಉಂಚ್ಲ್ಯಾ ಹುದ್ದಾಕ್ ಸೆರ್ವಾಲೊ. ಥಂಯ್ ನೋವ್ ವರ್ಸಾಂ ಕಾಮ್ ಕೆಲೆಂ. ಏಕ್ ದೀಸ್ ಕಾಮಾ ಥಾವ್ನ್ ಪಾಟಿಂ ಯೆತಾನಾ, “ಇಂಡಿಯನ್ ಎಸೋಸಿಯೇಶನಾರ್ ಫಾರ್ ಕಲ್ಕಿವೇಶನ್ ಆಫ್ ಸಾಯನ್ಸ್” ಮ್ಹಳ್ಯೊ ಬೋರ್ಡ್ ತಾಕಾ ದಿಸ್ಲೊ. ಥಂಯ್ ಆಸಕ್ತ್ ಆಸ್ಲೆಲ್ಯಾಂಕ್, ವಿಜ್ಞಾನಾಂತ್ ಸಂಸೊಧ್ ಕರುಂಕ್ ಆವ್ಕಾಸ್ ಆಸಾ ಮ್ಹಣ್ ಕಳಿತ್ ಜಾವ್ನ್ ದುಸ್ರ್ಯಾಚ್ ದಿಸಾ ಸಂಶೋಧಕ್ ಜಾವ್ನ್ ಸೆರ್ವಾಲೊ. 1917 ಇಸ್ಟೆಂತ್, ತಾಚೆಂ ಸಂಸೊಧ್ ಪಳೆವ್ನ್ ಖುಶಿ ಜಾಲ್ಲ್ಯಾ ಕಲ್ಕತ್ತಾ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಯಾಚ್ಯಾ ಕುಲಪತೀನ್ ದಿಲ್ಲ್ಯಾ ಉಲ್ಯಾಕ್ ಪಾಳೊ ದೀವ್ನ್ ಅಧಿಕ್ ಸಾಂಬಾಳ್ ಮೆಳ್ಳೊ ಹುದ್ದೊ ಸಾಂಡುನ್, ಯುನಿವರ್ಸಿಟಿಂತ್ ಉಣ್ಯಾ ಸಾಂಬಾಳಾಚ್ಯಾ ಪ್ರಾದ್ಯಾಪಕ್ ಕಾಮಾಕ್ ಸೆರ್ವಾಲೊ. 1928 ಇಸ್ಟೆಂತ್ ಫೆಬ್ರವರಿಚ್ಯಾ 28 ತಾರಿಕೆರ್, ತಾಣೆ ಆಪ್ಲೊ ‘ರಾಮನ್ ಪರಿಣಾಮ್’ ಸಂಸೊಧ್ ಜಾಹಿರ್ ಕೆಲೆಂ. ಹೊ ದೀಸ್ ಭಾರತಾಂತ್ ‘ವಿಜ್ಞಾನ್ ದೀಸ್’ ಜಾವ್ನ್ ಆಚರಣ್ ಕರ್ತಾತ್. 1930 ಇಸ್ಟೆಂತ್, ಹ್ಯಾ ಸಂಸೊಧಾಕ್ ನೊಬೆಲ್ ಪುರಸ್ಕಾರ್ ಲಾಭ್ಲೊ. 1933 ಇಸ್ಟೆಂತ್, ಬೆಂಗ್ಳೂರ್, ಭಾರತೀಯ್ ವಿಜ್ಞಾನ್ ಮಂದಿರಾಚೊ ಪಯ್ಲೊ ಭಾರತೀಯ್ ನಿರ್ದೇಶಕ್ ಜಾಲೊ. 1944 ಇಸ್ಟೆಂತ್, ಆಪ್ಲೆಂಚ್ ‘ರಾಮನ್ ಸಂಶೋಧನಾಲಯ್’ ಬೆಂಗ್ಳೂರಾಂತ್ ಸ್ಥಾಪನ್ ಕೆಲೆಂ. 1933 ಥಾವ್ನ್ ಮರಣ್ ಪಾವ್ತಾ ಪರ್ಯಾಂತ್ ಮ್ಹಳ್ಯಾರ್ 1970 ಇಸ್ಟೆ ಮ್ಹಣಾಸರ್ ತೊ ಬೆಂಗ್ಳೂರಾಂತ್ ವಸ್ತಿ ಕರ್ನ್ ಆಸ್‌ಲೊ.

‘ರಾಮನ್ ಪರಿಣಾಮ್’ ಮ್ಹಳ್ಯಾರ್ ಕಿತೆಂ? ಸಾಧಾರ್ಣ್ ಜಾವ್ನ್ ಧವೊ ಉಜ್ವಾಡ್ ಸಾತ್ ವಿವಿಧ್ ರಂಗಾಚೊ ಜಾವ್ನ್ ಆಸಾ. ಉಜ್ವಾಡಾಚೊ ರಂಗ್, ತಾಚ್ಯಾ ತರಂಗಾಂಚೆರ್ (wave length) ಹೊಂದ್ಲೊನ್ ಆಸಾ. ಧವೊ ಉಜ್ವಾಡ್, ಪಟ್ಟಕಾಚ್ಯಾ ಮುಖಾಂತ್ ಪಾಶಾರ್ ಜಾತಾನಾ, ಜಾಂಭಿ, ನೀಳ್, ನಿಳ್ಳೊ, ಪಾಚ್ಲೊ, ಹಳ್ಳುವೊ, ನಾರಂಗಿ ಆನಿ ತಾಂಬೊ ಜಾವ್ನ್ ಬದಲ್ತಾ. ಧವೊ ಉಜ್ವಾಡ್ ಲ್ಹಾನ್ ಲ್ಹಾನ್ ಕಣಾಂಚೆರ್ ಪಡುನ್, ಚಲ್ಲಾಪಿಲ್ಲಿ ಜಾಲ್ಯಾರ್, ಜಾಂಭಿ ಆನಿ ನಿಳ್ಳೊ ಚಡ್ ಚಲ್ಲಾಪಿಲ್ಲಿ ಜಾತಾ ಆನಿ ತಾಂಬೊ ತಸೊಚ್ ಮುಕಾರ್ ವೆತಾ. ಹ್ಯಾಚ್ ಕಾರಾಣಾ ಖಾತಿರ್ ಸುರ್ಯೊ ಉದೆತಾನಾ ಆನಿ ಅಸ್ತಮಾನಾ, ತಾಂಬೊ ದಿಸ್ತಾ. ಮಧೆಂ ಚೆಲ್ಲಾಪಿಲ್ಲಿ ಜಾಲೊ ನಿಳ್ಳೊ ಉಜ್ವಾಡ್ ಜಾಲ್ಲ್ಯಾನ್

ಮೋಳಾಬ್ ನಿಳೈಂ ದಿಸ್ತಾ. ಹ್ಯಾ ರೀತಿ ಚೆಲ್ಲಾಪಿಲ್ಲಿ ಜಾಂವ್ಚ್ಯಾಕ್ ರ್ಯಾಲೆಸ್ಕೇಟರಿಂಗ್ ಮ್ಹಣ್ತಾತ್. ಹಾಂಗಾ ಚೆಲ್ಲಾಪಿಲ್ಲಿ ಜಾಂವ್ಚ್ಯಾ ಪಯ್ಲೆಂ ಆನಿ ಮಾಗಿರ್, ಉಜ್ವಾಡಾಚೊ ತರಂಗ್ ಅಂತರ್ ವ್ಯತ್ಯಾಸ್ ಜಾಯ್ನಾ.

ರಾಮನ್ ಪರಿಣಾಮ್ ಮ್ಹಳ್ಯಾರ್, ಏಕಾ ರಂಗಾಚೊ ಉಜ್ವಾಡ್, ಕಣಾಂಚೆರ್ ಯಾ ದ್ರವಾಚೆರ್ ಪಡುನ್, ಚೆಲ್ಲಾಪಿಲ್ಲಿ ಜಾತಾನಾ ತರಂಗ್ ಅಂತರ್ ಚಡ್ ಜಾತಾ ಯಾ ಉಣೆ ಜಾತಾ ಮ್ಹಳ್ಯಾರ್ ರಂಗ್ ಬದಲ್ತಾ. ರಂಗಾಚಿ ಬದ್ಲಾವಣ್ ಖಿಂಚಿ ವಸ್ತು, ಉಜ್ವಾಡಾಕ್ ಚೆಲ್ಲಾಪಿಲ್ಲಿ ಕರ್ತಾ ಮ್ಹಳ್ಯಾಚೆರ್ ಹೊಂದ್ಲೊನ್ ಆಸ್ತಾ.

ರಾಮನ್ ಪರಿಣಾಮಾಚೊ ಮಹತ್ತ್ ಕಿಶೆಂ? ಉಜ್ವಾಡ್ ಮ್ಹಳ್ಯಾರ್ ಕಿಶೆಂ ಮ್ಹಳೈಂಚ್ ಮನ್ಯಾಕ್ ಏಕ್ ಮಿಸ್ತೆರ್ ಜಾವ್ನ್ ಆಸ್ಲೊ. ವಿವಿಧ್ ಕಾಳಾರ್, ವಿವಿಧ್ ವಿಜ್ಞಾನಿಂನಿ, ಉಜ್ವಾಡಾ ವಿಶಿಂ ವಿವರಣ್ ದೀಂವ್ಕ್ ಪ್ರಯತ್ನ್ ಕೆಲ್ಲೆಂ. ನ್ಯೂಟನಾನ್ ಉಜ್ವಾಡ್ ಮ್ಹಳ್ಯಾರ್ ಬಾರೀಕ್ ಸೂಕ್ಯಕಣ್ ಮ್ಹಣ್ ಸಾಂಗ್ಲೆಂ. ಪೂಣ್ ಉಜ್ವಾಡಾಚೆ ಧೊಡೆ ಪರಿಣಾಮ್ ಪಳೆಯ್ತಾನಾ ಹೆಂ ವ್ಹಯ್ ಮ್ಹಣುಂಕ್ ಸಾಧ್ಯ್ ನಾತ್ಲೆಂ. ಉಪ್ರಾಂತ್ ಹೈಗನ್ ಆನಿ ಹೆರ್ ವಿಜ್ಞಾನಿಂನಿ ಉಜ್ವಾಡಾ ವಿಶಿಂ ವಿವರಣ್ ದೀಂವ್ಕ್ ಪ್ರಯತ್ನ್ ಕೆಲ್ಲೆಂ. ತಾಣಿಂ ಉಜ್ವಾಡ್ ಮ್ಹಳ್ಯಾರ್ ಫಕತ್ ಲ್ಹಾರಾಂ ಮ್ಹಳೆಂ. ಉಜ್ವಾಡ್ ಮ್ಹಳ್ಯಾರ್ ಫಕತ್ ಲ್ಹಾರಾಂ ಮ್ಹಣ್ ಲೆಕ್ಲ್ಯಾರ್, ಉಜ್ವಾಡಾ ಥಾವ್ನ್ ವೀಚ್ ಸಕತ್ (Photo Electric Effect) ತಸಲೆ ಪರಿಣಾಮ್ ವಿವರ್ಸುಂಕ್ ಜಾಯ್ನಾ. ಮ್ಯಾಕ್ಸ್‌ಪ್ಲಾಂಕ್ ಮ್ಹಳ್ಯಾ ವಿಜ್ಞಾನಿನ್ 'ಕಣ್ ಆನಿ ಲಾರಾಂ' ದೊನಾಂಯ್ ಮಧೆಂ ಸಂಬಂಧ್ ಆಸ್ಚಿ 'ಕ್ವಾಂಟಮ್' ಥಿಯರಿ ಉಪ್ರೋಗ್ ಕರ್ನ್ ರಾಮನ್ ಪರಿಣಾಮ್ ವಿವರ್ಸಿಲೊ. ತಶೆಂ ಮ್ಹಳ್ಯಾರ್ ರಾಮನ್ ಪರಿಣಾಮಾನ್, 'ಕ್ವಾಂಟಮ್ ಥಿಯರಿ' ಸಮಾ ಮ್ಹಣ್ ರುಜು ಕೆಲೆಂ.

ಹ್ಯಾ ಥಿಯರಿ ಪ್ರಕಾರ್, ಉಜ್ವಾಡ್ ಮ್ಹಳ್ಯಾರ್, ಏಕ್ ಸಕ್ಶೆಚ್ಯಾ ಕಣಾಚಿ ಪ್ಯಾಕೆಟ್. ತಾಂತುಂ ಆಸ್ಚಿ ಸಕತ್, ನಿರ್ದಿಷ್ಟ್ ಲಾರಾಂಚ್ಯಾ ಅಂತರಾಕ್ (ತರಂಗಾಂತರ್) ಸಮಾ. ಜರ್ತರ್ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ್ ರಂಗಾಚೊ (ತರಂಗಾಂತರಾಚೊ) ಉಜ್ವಾಡ್, ವಸ್ತುಚ್ಯಾ ಅಣುಚೆರ್ ಪಡ್ತಾನಾ, ಅಣುಸಕ್ಶೆಚ್ಯಾ ಪ್ಯಾಕೆಟಿ ಥಾವ್ನ್ ಸಕತ್ ವೋಡ್ಸ್ ಘೆತಾ ಯಾ ಆಪ್ಣಾಲಾಗಿಂ ಚಡಿತ್ ಸಕತ್ ಆಸ್ಲ್ಯಾರ್ ಪ್ಯಾಕೆಟಿಕ್ ಚಡಿತ್ ದಿತಾ. ಪರಿಣಾಮ್ ಚೆಲ್ಲಾಪಿಲ್ಲಿ ಜಾಲ್ಲ್ಯಾ ಉಜ್ವಾಡಾಚ್ಯಾ ಪ್ಯಾಕೆಟಿಚಿ ಸಕತ್ ಪಯ್ಲೆಂಚಾಕೀ ಚಡ್ ಯಾ ಉಣಿ ಆಸ್ತಾ. ತಶೆಂ ಜಾಲ್ಯಾರ್ ವಸ್ತುಚೆರ್ ಪಡ್ಲೆಲ್ಯಾ ಆನಿ ಚೆಲ್ಲಾಪಿಲ್ಲಿ ಜಾಲ್ಲ್ಯಾ ಉಜ್ವಾಡಾಚಿ ಸಕತ್ ಬದ್ಲಿ ಜಾತಾ ಮ್ಹಳ್ಯಾರ್ ಉಜ್ವಾಡಾಚೊ ರಂಗ್ ಬದ್ಲತಾ. ಸಕತ್ ಉಣಿ ಯಾ ಚಡ್ ಜಾಂವ್ಚಿ ಕಣಾಂಚ್ಯಾ ರಚ್ಚೆಚೆರ್ ಹೊಂದ್ಲೊನ್ ಆಸ್ತಾ. ರಾಮನ್ ಪರಿಣಾಮಾ ವರ್ವಿಂ ವಸ್ತು ಭಿತರ್ ಆಸ್ಚ್ಯಾ ಕಣಾಂಚೆಂ ಆಂತರಿಕ್ ರಚನ್ ಕಳಿತ್ ಜಾತಾ. ಹಾಚಿ ವರ್ವಿಂ ಕಸಲಿಯ್ ವಸ್ತು ಕೃತಕ್ ಜಾವ್ನ್ ನಿರ್ಮಾಣ್ ಕರುಂಕ್ ಸುಲಭ್ ಜಾತಾ. ವಜ್ರ್, ಇತ್ಯಾದಿ ಮೊಲಾಧಿಕ್ ವಸ್ತು ಹ್ಯಾ ಪರಿಂ ತಯಾರ್ ಕರ್ಯೆತಾ. ಆತಾಂ ಬಳಾಧಿಕ್ ಲೇಸರ್ ಕಿರ್ಣಾಂ ಉತ್ಪಾದನ್ ಕರುಂಕ್ ಸಾಧ್ಯ್ ಆಸ್ಲೆಲ್ಯಾನ್, ಹಾಚೊ ಪ್ರಯೋಗ್ ಆನಿಕೀ ಚಡ್ಲಾ.

ಡಾ| ಹರಗೋವಿಂದ ಖೋರಾನಾ

ಡಾ| ಹರಗೋವಿಂದ ಖೋರಾನಾ, ವಿಜ್ಞಾನಾಂತ್ ನೊಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಮೆಳ್‌ಲೊ ಭಾರತಿಯ್ ಮುಳಾಚೊ ದುಸ್ರೊ ವಿಜ್ಞಾನಿ. ಪಯ್ಲೊ ಸರ್ ಸಿ.ವಿ.ರಾಮನ್. ತಾಕಾ 1930 ಇಸ್ಟೆಂತ್ ಭಾಶಶಾಸ್ತ್ರಾಂತ್ 'ರಾಮನ್ ಪರಿಣಾಮ' ಖಾತಿರ್ ನೊಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಮೆಳ್‌ಲಿ ತರ್, 1968 ಇಸ್ಟೆಂತ್ ಡಾ| ಖೋರಾನಾಕ್ ವೈದ್ಯಕೀಯ್ ಕ್ಷೇತ್ರಾಂತ್ ಕೃತಕ್ ರಿತಿರ್ ಡಿ.ಎನ್.ಎ. ತಯಾರ್ ಕೆಲ್ಲ್ಯಾಕ್ ಹಿ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಲಾಭ್ಲಿ. ಪೂಣ್ ತವಳ್ ತೊ ಆಮೆರಿಕಾಚೊ ನಾಗರಿಕ್ ಜಾವ್ನ್ ಆಸ್‌ಲೊ.

ಎಕಾ ಆವಯ್-ಬಾಪಾಯ್ಣಿಂ ಲಕ್ಷಣಾಂ, ರೂಪ್-ರಂಗ್, ಉಬಾರಾಯ್, ಹರ್ಯೆಕ್ ಆಪ್ಲ್ಯಾ ಭುರ್ಗ್ಯಾಂಕ್ ಡಿ.ಎನ್.ಎ. ಮ್ಹಳ್ಳ್ಯಾ 'ಕಣ' ಥಾವ್ನ್ ಯೆತಾ. ಎಕಾ ವೆಕ್ತಿಚಿ ಬುದ್ಧಂತಾಯ್, ಕುಡಿಚಿ ಭಾಗ್ ಆನಿ ರಂಗ್ ಸಗ್ಳೆಂ ಡಿ.ಎನ್.ಎ. ಂತ್ ಲ್ಹಾನ್ ಬದ್ಲಾವಣ್ ಕೆಲ್ಯಾರಿ, ವೆಕ್ತಿಚೆಂ ಸಂಪೂರ್ಣ್ ಲಕ್ಷಣ್ ಬದ್ಲುಂಕ್ ಸಾಧ್ಯ್ ಆಸಾ. ಜಶೆಂ ಆಮಿ ಪಯ್ಲೆಂ ಯೋಜನ್ ಕರ್ನ್ ಬಾಂದಪ್ ಬಾಂದ್ತಾಂವ್, ತಶೆಂ ಏಕ್ ವೆಕ್ತಿ ವಾ ಜಿವಿ ಕಶಿ ಆಸಾಚೆ ತ್ಯಾ ಪ್ರಕಾರ್ ಡಿ.ಎನ್.ಎ. ತಯಾರ್ ಕರ್ನ್ ಉಪ್ರಾಂತ್ ತಾಚೆ ಮುಖಾಂತ್, ಜಿವಿ ಉಬ್ಜಲ್ಯಾರ್ ಎಕ್ಲ್ಯಾಕ್ ಜಾಯ್ ತಶೆಂ ಭುರ್ಗೆಂ ಆಸಾ ಕರುಂಕ್ ಸಾಧ್ಯ್ ಆಸಾ. ಹೆಂ ಸುಲಭ್ ನ್ಹಯ್ ತರ್ಯಿ ಕೃತಕ್ ರಿತಿರ್ ಡಿ.ಎನ್.ಎ. ನಿರ್ಮಾಣ್ ಕೆಲ್ಲೆಂ ಸಾಧನ್ ಬೋವ್ ಮಹತ್ವಾಚೆಂ.

ಡಾ| ಹರಗೋವಿಂದ್ ಖೋರಾನಾ 9-1-1922 ವೆರ್ ಆತಾಂ ಪಾಕಿಸ್ತಾನಾಂತ್ ಆಸ್ಲ್ಯಾ ರಾಯ್ಪುರಾಂತ್ ಜಲ್ಮಲೊ. ಪಂಜಾಬ್ ಯುನಿವರ್ಸಿಟಿ ಲಾಹೊರ್ ಥಾವ್ನ್ ಎಮ್.ಎಸ್.ಸಿ. ಪದ್ವಿ ಜೊಡ್ಲಿ. 1948 ಇಸ್ಟೆಂತ್ ಇಂಗ್ಲೆಂಡಾಚ್ಯಾ ಅವರ್‌ಪುಲ್ ಯುನಿವರ್ಸಿಟಿ ಥಾವ್ನ್ ಡೊಕ್ಟರೇಟ್ ಜೊಡ್ಲಿ. 1950 ಇಸ್ಟೆಂತ್ ಕೇಂಬ್ರಿಡ್ಜ್ ಯುನಿವರ್ಸಿಟಿಂತ್ ಡೊಕ್ಟರೇಟ್ ಉಪ್ರಾಂತೆಲ್ಲೊ ಸಂಸೊಧ್ ಮುಂದರುನ್ ವ್ಹೆಲೊ. 1952 ಇಸ್ಟೆಂತ್, ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಕೊಲಂಬಿಯಾಂತ್ ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರಾಂತ್ ಸಂಸೊಧ್ ಮುಂದರುನ್ ವ್ಹೆಲೊ. 1960 ಇಸ್ಟೆಂತ್ ಆಮೆರಿಕಾಚ್ಯಾ ವಿಷ್ಕೊನ್ಸಿನ್ (Wisconsin) ಯುನಿವರ್ಸಿಟಿಂತ್ ಪ್ರೊಫೆಸರ್ ಜಾವ್ನ್ ಸೆರ್ವಲೊ. ಆನಿ ಆಮೆರಿಕಾಚೊ ನಾಗರಿಕ್ ಜಾಲೊ. ಪಯ್ಲೆಂ ತಾಣೆ ಈಸ್ಟ್ (Yeast) ಪೀಟ್ ಪುಗಂವ್ಚಿ ಸೂಕ್ತ್ ಜಿವಿ, ಹಾಚೆ ಕೃತಕ್ ಜೀನ್ (ಡಿ.ಎನ್.ಎ) ನಿರ್ಮಾಣ್ ಕೆಲೆಂ. ಉಪ್ರಾಂತ್ ದುಸ್ರ್ಯಾ ಜಿವಿಂಚೆ ಆನಿ ಮನ್ಶಾತಿಂಚೆಂ ಕೃತಕ್ ಜೀನ್ ಕರ್ಚ್ಯಾಂತ್ ಯಶಸ್ವಿ ಜಾಲೊ. 1970 ಇಸ್ಟೆಂತ್, ಆಮೆರಿಕಾಚ್ಯಾ ಪ್ರೆಮಿಯಾತ್ ಎಂ.ಐ.ಟಿ. ಯುನಿವರ್ಸಿಟಿಂತ್ ಬಯೋಲೋಜಿ ಆನಿ ಕೆಮಿಸ್ಟ್ರಿಚೊ ಪ್ರೊಫೆಸರ್ ಜಾಲೊ.

1952 ಇಸ್ಟೆಂತ್ ಖೋರಾನಾ, ಸ್ವಿಝರ್‌ಲೆಂಡ್ ಮೂಳಾಚ್ಯಾ ಎಸ್ಟೆರ್ ಎಲಿಜಾಬೆತಾಲಾಗಿಂ ಕಾಜಾರ್ ಜಾಲೊ. ತಾಕಾ ಬೊಲಿಯಾ, ಎಮಿಲಿ ಆನಿ ಡೇವ್-ಲೊಯ್ ಮ್ಹಳ್ಳೆಂ ತೆಗಾಂ ಭುರ್ಗಿಂ ಆಸಾತ್. ಆಪ್ಲ್ಯಾ 89 ವರ್ಸಾಂಚ್ಯಾ ಪ್ರಾಯೆರ್ 9-11-2011 ವೆರ್ ಆಮೆರಿಕಾಂತ್ ತೊ ದೆವಾಧಿನ್ ಜಾಲೊ.

ಡಾ| ಖೋರಾನಾಚ್ಯಾ ಸಂಸೊದಾಚೊ ಮಹತ್ವ್ ಮ್ಹಳ್ಳಾರ್, ಕೃತಕ್ ಡಿ.ಎನ್.ಎ. ಉಪ್ಲೋಗ್ ಕರ್ನ್, ಮನ್ಶಾಚ್ಯಾ ಪಾಡ್ ಡಿ.ಎನ್.ಎ. ಕ್ ಪರಿವರ್ತನ್ ಹಾಡ್ನ್ ಗೂಣ್ ಜಾಯ್ತ್ಯೊ ಥೊಡ್ಯೊ ಸ್ಥಿತಿಯೊ, ದಾಕ್ಲ್ಯಾಕ್ ಮಾನಸಿಕ್ ಊಣ್ (ಬುದ್ಧಿ ಮಾಂದ್ಯತಾ), ಶರೀರಾಚೊ ಲ್ಹಾನ್ ಗಾತ್ ಇತ್ಯಾದಿ ಬದ್ಲಾವಣ್ ಕರ್ನ್, ಸಾಮಾನ್ಯ್ ಮನಿಸ್ ಜಾವ್ನ್

ತಾಂಕಾಂ ಪರಿವರ್ತನ್ ಕರ್ಮ ಸಾಧ್ಯತಾ ಆಸಾ. ಡಾ| ಖೊರಾನಾಚ್ಯಾ ಸಂಸೊದಾ ವರ್ವಿಂ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ (Genetic Engineering) ಮ್ಹಳ್ಳೆಂ, ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ವಿಭಾಗ್‌ಚ್ ಆತಾಂ ಸುರು ಜಾಲಾಂ. ಡಾ| ಖೊರಾನಾ, ಖಂಡಿತ್ ಜಾವ್ನ್ ಭಾರತಿಯ್ ಯುವ ವಿಜ್ಞಾನಿಂಕ್ ಏಕ್ ಆದರ್ಶ್.

ಡಾ| ವೆಂಕಟರಾಮನ್ ರಾಮಕೃಷ್ಣನ್

ಡಾ| ವೆಂಕಟರಾಮನ್ ರಾಮಕೃಷ್ಣನ್ 2009 ವರಾಂತ್ ಕೆಮಿಸ್ಟ್ರಿ (ರಸಾಯನ್ ಶಾಸ್ತ್ರ), ನೊಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಲಾಭ್ಲ್ಯಾ 'ರೈಬೋಸೋಮ್' - ಹ್ಯಾ ವಿಷ್ಯಾಂತ್ ಗುಂಡಾಯೆಚೆಂ ಸಂಸೊಧ್ ಕೆಲ್ಲಾಕ್ ಹಿ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಲಾಭ್ಲ್ಯಾ. ರೈಬೋಸೋಮ್ ಜಿವಾ ಭಿತರ್ ಪ್ರೋಟೀನ್, ಉತ್ಪನ್ನ ಕರ್ತಾ, ಆನಿ ಹೆಂ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಸರ್ವ್ ಜಿವಿಂಚ್ಯೊ ಸರ್ವ್ ಚಟುವಟಿಕೊ ನಿಯಂತ್ರಣ್ ಕರ್ತಾ. ರೈಬೋಸೋಮ್ ಸರ್ವ್ ಜೀವಕೋಶಾಂನಿ - ಏಕ ಕೋಶ ಜಿವಿ (ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ) ಥಾವ್ನ್ ಧರ್ನ್, ಮನಿಸ್ ಪರ್ಯಾಂತ್ - ಆಸಾ. ರೈಬೋಸೋಮಾಂತ್ ಭಾಗ್ ಖಂಚ್ಯಾ ರಿತಿರ್ ಮಾಂಡಾವಳೆನ್ ಆಸಾತ್ ಮ್ಹಣ್ ಡಾ| ವೆಂಕಟ ರಾಮನಾಚೆಂ ಸಂಸೊಧ್ ದಾಖಿಯ್ತಾ. ಹ್ಯಾ ಸಂಶೋಧನೆ ವರ್ವಿಂ ಮನ್ಯಾಕ್ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಥಾವ್ನ್ ವ ವೈರಸಾ ಥಾವ್ನ್ ಪಿಡಾ ಆಯ್ಲ್ಯಾರ್ ತಾಕಾ ನಿರೋಧಕ್ ಜಿವಿ (ಆಂಟಿ ಬಯೋಟಿಕ್) ತಯಾರ್ ಕರುಂಕ್ ಸಾಧ್ಯ್ ಜಾತಾ.

ಡಾ| ವೆಂಕಟರಾಮನ್ 1952 ಇಸ್ವೆಂತ್ ತಮಿಳುನಾಡುಚ್ಯಾ ಚಿದಂಬರಂ ಮ್ಹಳ್ಳೆಕಡೆ ಜಲ್ಮಲೊ. ತಾಚೊ ಬಾಪಯ್ ಸಿ.ವಿ. ರಾಮಕೃಷ್ಣನ್ ಆನಿ ಆವಯ್ ರಾಜಲಕ್ಷ್ಮಿ ದೊಗಾಂಯ್ ಬರೋಡಾಚ್ಯಾ ಮಹಾರಾಜ ಶಿವಾಜಿರಾವ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯಾಂತ್ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕ್ ಜಾವ್ನ್ ಆಸ್ಲೆಂ. ತಾಚೆಂ ಸುರ್ವಿಲೆಂ ಶಿಕಪ್ ಬರೋಡಾಚ್ಯಾ ಜೀಸಸ್ ಮೇರಿ ಕಾನ್ವೆಂಟ್ ಇಸ್ಕೂಲಾಂತ್ ಜಾಲ್ಲೆಂ. ತಾಣೆಂ ಬರೋಡಾ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ ಥಾವ್ನ್ ಭೌತ್ ಶಾಸ್ತ್ರಾಂತ್ ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ. ಸನದ್ ಜೊಡ್ಲಿ. ಉಂಚ್ಚ್ಯಾ ಶಿಕ್ಷಾಕ್ ತೊ ಆಮೆರಿಕಾ ಗೆಲೊ. ಥಂಯ್ ಓಹಿಯೊ ಯುನಿವರ್ಸಿಟಿ ಥಾವ್ನ್ ಭೌತ್‌ಶಾಸ್ತ್ರಾಂತ್ ಡೊಕ್ಟರೇಟ್ ಸನದ್ ಜೊಡ್ಲಿ. ಉಪ್ರಾಂತ್ ಕ್ಯಾಲಿಫೋರ್ನಿಯಾ ಯುನಿವರ್ಸಿಟಿ ಥಾವ್ನ್ ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರಾಂತ್ ಉಂಚ್ಚೆಂ ಶಿಕಪ್ ಜೊಡ್ಲೆಂ. ಅಶೆಂ ಬಯೋಫಿಜಿಕ್ಸ್ ವಿಭಾಗಾಂತ್ ಸಂಸೊಧ್ ಚಲಂವ್ಕ್ ಲಾಗ್ಲೊ. ಉಪ್ರಾಂತ್ ಆಮೇರಿಕಾಚ್ಯಾ 50 ಯುನಿವರ್ಸಿಟಿಂತ್ ಕಾಮಾಕ್ ಅರ್ಜಿ ಫಾಲ್ಯಾರ್‌ಯಿ ತಾಕಾ ಕಾಮ್ ಮೆಳ್ಳೆಂ ನಾ.

1983-1995 ಪರ್ಯಾಂತ್ ಬ್ರೂಕ್ ಹೇವನ್ ನ್ಯಾಶನಲ್ ಲ್ಯಾಬೋರೇಟರಿಂತ್, ವಿಜ್ಞಾನಿ ಜಾವ್ನ್ ಸಂಸೊಧ್ ಮುಖಾರ್ಲೆಂ. 1995 ಇಸ್ವೆಂತ್, ಯುನಿವರ್ಸಿಟಿ ಆಫ್ ಯುಟಾ, ಹಾಂಗಾ ಬಯೋ ಕೆಮಿಸ್ಟ್ರಿ ಪ್ರೊಫೆಸರ್ ಜಾವ್ನ್ ಉದ್ಯೋಗ್ ಕೆಲೊ. 1999 ಇಸ್ವೆಂತ್ ಲಂಡನ್, ಕೇಂಬ್ರಿಡ್ಜ್ ಯುನಿವರ್ಸಿಟಿಂತ್ ಲ್ಯಾಬೋರೇಟರಿ ಆಫ್ ವೆಂಟಿಕ್ಯುಲಾರ್ ಬಯೋಲಾಜಿ ಹಾಂಗಾ ಪ್ರೊಫೆಸರ್ ಜಾಲೊ. ಹಾಂಗಾಸರ್ ತಾಣೆಂ ನೊಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಲಾಭ್ಲೆಂ ಸಂಸೊಧ್ ಕೆಲ್ಲೆಂ.

ಹೆರ್ ಪುರಸ್ಕಾರ್ : ರಾಮಕೃಷ್ಣನ್ ಹಾಕಾ ರೊಯಲ್ ಸೊಸಾಯ್ಟಿ ನೇಶನಲ್ ಆಕಾಡೆಮಿ ಆಫ್ ಸಾಯನ್ಸ್, ಟ್ರಿನಿಟಿ ಕೊಲೆಜ್ ಕೇಂಬ್ರಿಡ್ಜ್ ಇತ್ಯಾದಿ ನಾಂವಾಡ್ಲಿಕ್ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥಾಂನಿ ಸಾಂದೆಪಣ್ ದಿಲಾಂ. 2007 ಇಸ್ವೆಂತ್ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ್

ಉಮಿಸ್-ಬೆನೆಟ್ ಪುರಸ್ಕಾರ್ (ವೈದ್ಯಕೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ), 2008 ಇಸ್ಟೆಂಟ್ ಬ್ರಿಟಿಶ್ ಬಯೋಕೆಮಿಕಲ್ ಸೊಸಾಯಿ ಥಾವ್ನ್ ಹಾರ್ಟ್‌ಲೇ ಮೆಡಲ್ ಪ್ರಮುಕ್.

ಲಗ್ನಾ ಜಿವಿತ್: ರಾಮಕೃಷ್ಣನ್ ವೀರಾ ರೋಸನ್ ಬೆರಿ ಸಂಗಿಂ ಲಗ್ನಾ ಜಾಲಾ. ಹಿ ನಾಂವಾಡ್ಡೆಕ್ ಭುರ್ಗಾಂಚಿ ಸಾಹಿತಿ. ಸಬಾರ್ ಪುಸ್ತಕಾಂ, ಭುರ್ಗಾಂಚಿ ಖಾತಿರ್ ತಿಣೆಂ ಬರಯ್ಲಾಂತ್. ದೊಗಾಂ ಭುರ್ಗಿಂ ತಾಂಕಾಂ ಆಸಾತ್.

ಡಾ| ವೆಂಕಟರಾಮನ್ ರಾಮಕೃಷ್ಣನ್, ಆತಾಂಚ್ಯಾ ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಂಕ್ ಏಕ್ ಪ್ರೇರಣ್. ಚಡಾವತ್ ಬುದ್ಧಂತ್ ಭುರ್ಗಿಂ ಬಾರಾವ್ಯಾ ಕ್ಲಾಶಿ ಉಪ್ರಾಂತ್ ಮಾಹತ್ - ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ್ ಕ್ಷೇತ್ರಾಂತ್ ಬುಡೊನ್ ವೆತಾನಾ, ವೆಂಕಟರಾಮನಾಚ್ಯಾ ಆವಯ್ಚ್ಯಾ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಾನ್, ತಾಣೆ ಮೂಳ್ ವಿಜ್ಞಾನ್ ಕ್ಷೇತ್ರ ವಿಂಚ್ಚೆಂ. ಹ್ಯಾ ವರ್ವಿಂ ಭಾರತಾಕ್ ಆನಿ ಸಂಸಾರಾಕ್ ನಾಂವಾಡ್ಡೆಕ್ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಫಾವೊ ಜಾಲೊ.

ಸುಬ್ರಮಣ್ಯ ಚಂದ್ರಶೇಖರ್ (1910-1995)

ಸುಬ್ರಮಣ್ಯ ಚಂದ್ರಶೇಖರ್ ವಿಸಾವ್ಯಾ ಶೆಕ್ಡ್ಯಾಚೊ ಬೋವ್ ನಾಂವಾಡ್ಡೆಕ್ ವಿಜ್ಞಾನಿ. 1983 ಇಸ್ಟೆಂಟ್ ನೆಕೆತ್ರಾಂಚ್ಯಾ ಜೀವನ್ ಚಕ್ರಾವಿಶಿಂ ತಾಣೆ ಸೊಧುನ್ ಕಾಡ್ಲೆಲ್ಯಾ ವಾವ್ರಾಕ್ ಭೌತ್‌ಶಾಸ್ತ್ರಾಚೆಂ ನೋಬೆಲ್ ಇನಾಮ್ ಲಾಭ್ಲೆಂ. 1930 ವ್ಯಾ ವರ್ಸಾ ಭೌತ್‌ಶಾಸ್ತ್ರಾಂತ್ ನೋಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಜೊಡ್ಲೊಲೊ ಸರ್ ಸಿವಿ.ರಾಮನ್, ಚಂದ್ರಶೇಖರಾಚೊ ಬಾಪ್ಲೊ. ಚಂದ್ರಶೇಖರಾನ್ ನೋಬೆಲ್ ಪುರಸ್ಕಾರ್ ಲಾಭ್ಲೊ ವಾವ್ರ್ ಕೆಲ್ಯೊ. ಸಂಸೊಧ್ ವಿನ್ಯಾಧಿರ್ ಜಾವ್ನ್ ಆಸ್ತಾನಾ, ಮ್ಹಳ್ಯಾರ್ ತಾಚ್ಯಾ 20 ವರ್ಸಾಂಚ್ಯಾ ಪ್ರಾಯೆರ್ ತಾಚ್ಯಾ ಸಂಸೊದಾ ಪ್ರಕಾರ್, ಖಿಂಚಾಯ್ ಎಕಾ ನೆಕೆತ್ರಾಚಿ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ, ಸುರ್ಯೊ ತಸಲ್ಯಾ ಸಾಮಾನ್ಯ್ ನೆಕೆತ್ರಾಚ್ಯಾ 1.44 ಪಾವ್ವಿಂಚಾಕೀ ಉಣಿ ಆಸ್ಲ್ಯಾರ್ ಮಾತ್, ತೆಂ ನೆಕೆತ್ರ್ ಧಮೆಂ-ಕುಳ್ಳಾ ಹಂತಾಕ್ ವೆತಾ, ನಾ ತರ್, ತೆಂ ಸ್ಫೋಟನ್ ಜಾವ್ನ್ ವೆತಾ. ಹಾಕಾ ಚಂದ್ರಶೇಖರ್ ಮಿಥ್ ಮ್ಹಣ್ತಾತ್.

ಚಂದ್ರಶೇಖರಾಚೊ ಬಾಪಯ್ ಸುಬ್ರಮಣ್ಯ ಆಯ್ಯರ್ ಏಕ್ ಸರ್ಕಾರಿ ಅಧಿಕಾರಿ ಆನಿ ಆವಯ್ ಸೀತಾ ಬೋವ್ ಬುದ್ಧಂತ್ ಸೀ. 19.10.1910 ವೆರ್ ಲಾಹೋರಾಂತ್ ಚಂದ್ರಶೇಖರ್ ಜಲ್ಮಾಲೊ. ತಾಚೆಂ ಮುಳಾವೆಂ ಶಿಕ್ಪ್ ಮದ್ರಾಸಾಂತ್ ಜಾಲೆಂ. ಥಂಯ್ಚ್ಯಾ ನಾಂವಾಡ್ಡೆಕ್ ಪ್ರೆಸಿಡೆನ್ಸಿ ಕೊಲೆಜಿಂತ್ ಭೌತ್‌ಶಾಸ್ತ್ರಾಂತ್ ತಾಣೆ ಡಿಗ್ರಿ ಶಿಕ್ಪ್ ಜೊಡ್ಲೆಂ. ಆಪ್ಲ್ಯಾ 18 ವರ್ಸಾಂಚ್ಯಾ ಪ್ರಾಯೆರ್‌ಚ್ 'ಇಂಡಿಯನ್ ಜರ್ನಲ್ ಆಫ್ ಫಿಜಿಕ್ಸ್' ಹಾಂತುಂ ಸಂಸೊಧ್ ಪ್ರಬಂದ್ ತಾಣೆ ಪ್ರಗಟ್ ಕೆಲ್ಯಾತ್. 1930 ಇಸ್ಟೆಂಟ್ ಡಿಗ್ರಿ ಶಿಕ್ಪ್ ಜಾತಚ್ ಭಾರತ್ ಸರ್ಕಾರಾಚ್ಯಾ ವಿನ್ಯಾಧಿರ್ ವೇತನಾಖಾಲ್, ಇಂಗ್ಲೆಂಡಾಚ್ಯಾ ಕೇಂಬ್ರಿಜ್ ಯುನಿವರ್ಸಿಟಿಕ್ ಭರ್ತಿ ಜಾಲೊ. ಥಂಯ್ ಆರ್.ಎಚ್. ಪೌಲರ್ ಆನಿ ಪಿ.ಎ.ಎಮ್ ಧಿರಾಕ್ ತಸಲ್ಯಾ ನಾಂವಾಡ್ಡೆಕ್ ವಿಜ್ಞಾನಿಂಚೊ ಸಂಪರ್ಕ್ ಜಾಲೊ. 1933 ಇಸ್ಟೆಂತ್ ಕೇಂಬ್ರಿಜ್ ಯುನಿವರ್ಸಿಟಿ ಥಾವ್ನ್ ಡೊಕ್ಟರೇಟ್ ಪದ್ವಿ ಜೊಡ್ಲಿ. 1936 ಇಸ್ಟೆಂತ್ ಆಮೆರಿಕಾಚ್ಯಾ ಚಿಕಾಗೊ ಯುನಿವರ್ಸಿಟಿಕ್ ಪ್ರೊಫೆಸರ್ ಜಾವ್ನ್ ಭರ್ತಿ ಜಾಲೊ. ತ್ಯಾ ದೀಸ್ ಥಾವ್ನ್ ಮೊರ್ರಾ ಪರ್ಯಾಂತ್ 21.8.1995 ಆಮೆರಿಕಾಂತ್ ಉರ್ದೊ. ನೋಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಲಾಭ್ತಾನಾ, ತೊ ಆಮೆರಿಕಾಚೊ ನಾಗರಿಕ್ ಜಾವ್ನ್ ಆಸ್‌ಲೊ.

ಎಸ್. ಚಂದ್ರಶೇಖರಾನ್ ವಿವಿಧ್ ಕ್ಷೇತ್ರಾಂನಿ ಸಂಸೊಧ್ ಕೆಲ್ಯಾತ್. ತಾಂಚೆ ಪಯ್ಲಿ

ಪ್ರಮುಖ ಜಾವ್ನಾಸಾತ್ 1. ನೆಕೆತ್ರಾಂಚೆಂ ರಚನ್ ಆನಿ ಅಂತ್ಯ 2. ನೆಕೆತ್ರಾಂಚ್ಯಾ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಸಂಬಂಧ್ ಜಾಲ್ಲಿ ರಿಲೆಟಿವಿಟಿ ಸಿದ್ಧಾಂತ್. 3. ನೆಕೆತ್ರಾಂಚೆಂ ನಿಮಾಣೆಂ ಹಂತ್, 'ಕಾಳೊ ರಂದ್'.

ಎಸ್. ಚಂದ್ರಶೇಖರಾಕ್ ಕರ್ನಾಟಕ ಸಂಗೀತ್ ಆನಿ ಸಾಹಿತ್ಯಾಂತ್ ವಿಶೇಸ್ ಆಸಕ್ ಆಸ್ಲಿ. ಟೊಲ್‌ಸ್ಟಾಯ್ ಬರ್ನಾಡ್ ಶ್ವಾ, ತೋಮಸ್ ಹಾರ್ಡ್, ಟಿ.ಎಸ್. ಎಲಿಯಟ್ - ಹಾಂಚಿಂ ಪುಸ್ತಕಾಂ, ಕವಿತಾ ತೊ ವಾಚುನ್ ಆನಂದ್ ಭೊಗ್ತಾಲೊ. ತಾಕಾ ಆಪ್ಲ್ಯಾ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಂಚೆರ್ ವಿಶೇಸ್ ಮೋಗ್. 1957 ಇಸ್ಟೆಂತ್ ತಾಚ್ಯಾ, ಚೀನಾಚ್ಯಾ ದೊಗಾಂ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಂಕ್ ನೋಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಲಾಭ್ಲಿ.

ತೊ ಆಮೇರಿಕಾಚೊ ನಾಗರಿಕ್ ತರಿ ಭಾರತ ಆನಿ ಭಾರತಾಚ್ಯಾ ವಿಜ್ಞಾನಾ ವಿಶಿಂ ತಾಕಾ ಹುಸ್ಕೊ ಆಸ್ಲೊ. ಭಾರತಾಚ್ಯಾ ನಾಂವಾಡ್ಡೆಕ್ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆ ಆನಿ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಸಂಗಿಂ ತಾಕಾ ಲಾಗ್ತಾಲೊ ಸಂಬಂಧ್ ಆಸ್ಲೊ. ಮದ್ರಾಸಾಂತ್ 'ರಾಮಾನುಜಮ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಮೆಥೆಮೆಟಿಕ್ಸ್' ಸ್ಥಾಪನ್ ಕರುಂಕ್ ತೊ ಕಾರಣ್ ಜಾಲಾ. ರಾಮಾನುಜಮ್ ಹಾಚ್ಯಾ ಸ್ತ್ರೀಯೆಕ್ ಆರ್ಥಿಕ್ ಕುಮಕ್ ಮೆಳಾಶಿ ಕರುಂಕಿ ತೊ ವಾವುರ್ಲಾ. ತೊ ಚಿಕಾಗೊಂತ್ ಘರಾ ಭಿತರ್ ಪುಡ್ಲೆಂ ನ್ಹೆಸ್ತಾಲೊ ಆನಿ ಕರ್ನಾಟಕ ಸಂಗೀತ್ ಆಯ್ಕತಾಲೊ.

ಸುಬ್ರಮಣ್ಯ ಚಂದ್ರಶೇಖರ್ ಯುವಜಣಾಂಕ್ ಸಾಂಗ್ತಾಲೊ, 'ಸಂಸಾರಾಂತ್ ಮಹಾನ್ ಮನಿಸ್ ಜಲ್ಮನಾಂತ್, ಆಪ್ಲ್ಯಾ ಪ್ರಯತ್ನಾನ್ ಆನಿ ವಾವ್ರಾನ್ ಮನಿಸ್ ವರ್ತೊ ಜಾತಾ'.

ಭಾರತಾಂತ್, ಆತಾಂ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಶೋಧನಾಕ್ ಶ್ರೇಷ್ಟ ಸಂಸ್ಥೆ ಆಸಾತ್. ಸಂಸೊಧಾಕ್ ಧಾರಾಳ್ ಆವ್ಕಾಸ್ ಆಸಾತ್. ಸಂಸೊಧ್ ಕರುಂಕ್ ಆತಾಂ ವಿದೇಶಾಕ್ ವೆಚಿ ಗರ್ಜ್ ನಾ. ಪೂಣ್ ಆತಾಂ ಭಾರತಾಂತ್ ಹುಶಾರ್ ಯುವಜಣ್ ಐ.ಐ.ಟಿಕ್ ವೆತಾತ್. ನಾಂವಾಡ್ಡೆಕ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಕೊಲೆಜಿಕ್ ವೆತಾತ್. ಪೂಣ್ ಹುಶಾರ್ ಭುರ್ಗೆ 'ಮುಳಾವ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನಾಕ್' ವಚಾನಾಂತ್. ಕಿತ್ಯಾಕ್ ಐ.ಟಿ.ಂತ್ ಮೆಳ್‌ಲ್ಲೆಪರಿಂ ಹಾಂಗಾ ಪಯ್ಲೆ ಮೆಳಾನಾಂತ್. ಹ್ಯಾಚ್ ವರ್ಸಾ 95 ರಕ್ತೆ ಅಂಕ್ ಪಿ.ಯು.ಸಿ ವಿಜ್ಞಾನಾಂತ್ ಮೆಳ್‌ಲ್ಲೆ ಭುರ್ಗೆ, ಎಕಾ ಕೊಲೆಜಿಂತ್ ಬಿ.ಎಸ್‌ಸಿಕ್ ಸೆರ್ವಾಲೆ. ತವಳ್ ಪ್ರೊಫೆಸರಾನ್ ವಿಚಾರ್ಲೆಂ, 'ತುವೆಂ ಇತ್ಲೆ ಬರೆ ಅಂಕ್ ಆಸುನ್ಯಾ ಕಿತ್ಯಾಕ್ ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ ಘೆತ್ಲೆಂಯ್?' "ವಿಜ್ಞಾನಿ ಜಾಂವ್ಕ್, ಸಂಸೊಧ್ ಕರುಂಕ್" ಇತ್ಯಾದಿ ಜಾಪ್ ತೊ ಪ್ರೊಫೆಸರ್ ಆಶೆತಾಲೊ, ತೊ ಭುರ್ಗೆಯ್ ಘುಣಾಲೊ, "ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ ಕರ್ನ್ ಎಮ್.ಎಸ್ಸಿ ಕರ್ನ್, ಕೋಚಿಂಗ್ ಸೆಂಟರ್ ಘಾಲ್ತಾಂ..."

ಆತಾಂ ಪಯ್ಲೆ ಪ್ರಮುಕ್. ಪಿ.ಯು.ಸಿ ಕೆಲ್ಲಿ ಭಾರತಾಚಿ ಶಿಕ್ಷಣ್ ಮಂತ್ರಿ ಜಾವ್ನ್ ಐ.ಐ.ಟಿ. ಆನಿ ಐ.ಐ.ಎಮ್ ಪ್ರೊಫೆಸರಾಂಕ್ ಡೈರೆಕ್ಟರಾಂಕ್ ನೇಮಕ್ ಕಾರಣ್ ಜಾಲ್ಯಾರ್ ಶಿಕಪ್ ಕಿತ್ಯಾಕ್? ಹಾಚ್ಯಾ ಚಿಂತ್ನಾ ಖಾತಿರ್ ಆಜ್ ದಕ್ಷಿಣ್ ಕೊರಿಯಾ ಆನಿ ಚೀನಾ, ವಿಜ್ಞಾನಾಂತ್ ಭಾರತಾಕ್ ಸಕಯ್ಲೆ ಘಾಲ್ನ್, ವಯ್ ಗೆಲ್ಯಾಂತ್. ಭಾರತಾಚಿಂ ಐ.ಟಿ. ಬಿಜ್ನೆಸ್ ಆಮೆರಿಕಾ ಆನಿ ಯುರೋಪಾಚ್ಯಾ ಹಾತಾಂತ್ ಆಸಾ. ತಾಣೆಂ ತಾಂತ್ಯಾಂಚ್ಯಾ ಭುರ್ಗಾಂಕ್ ಕಾಮಾಂ ದಿಲ್ಯಾರ್ ಆಮ್ಚೊ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಕೊಲೆಜಿ ಬಂಧ್, ಇಜ್ಜೆರ್ ವಾಟಿರ್!! ದೆಕುನ್ ಮೂಳ್ ವಿಜ್ಞಾನಾಕ್ ಮಹತ್ವ್ ದಿವ್ಯಾಂ. ಸುಬ್ರಮಣ್ಯ ಚಂದ್ರಶೇಖರ್ ತಸಲ್ಯಾ ವಿಜ್ಞಾನಿಂಕ್ ಉಬೆಂ ಕರ್ಯಾಂ.

ಅಧ್ಯಾಯ 3 ಭಾರತಾಚಿ ವಿಜ್ಞಾನಿ

ಭಾರತ್ ರತ್ನ ಪುರೈ ಸಿ.ಎನ್.ಆರ್. ರಾವ್

2014 ನವೆಂಬ್ರಾಚ್ಯಾ 16 ತಾರಿಕೆರ್, ಭಾರತ್ ಸರ್ಕಾರಾನ್ ಏಕ್ ನೀಜ್ ಭಾರತ್ ರತ್ನ ಉಜ್ವಾಡಾಕ್ ಹಾಡ್ಲೆಂ. ವಿಜ್ಞಾನಾಚ್ಯಾ ಕ್ಷೇತ್ರಾಂತ್ ಪಾಟ್ಲ್ಯಾ 60 ವರಾಂನಿ, 1500 ಸಂಸೊಧ್ ಪ್ರಬಂದ್ ಬರವ್ಪಾ, ಶೆಂಬೊರಾಂ ವಯ್ರ್ 'ಹೆಚ್-ಇಂಡೆಕ್ಸ್' ಜೊಡ್ನ್ ಸೆಂಚುರಿ ಮಾರ್ಲೆಲ್ಯಾ ಪ್ರಥಮ್ ಭಾರತೀಯ್ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಪುರೈ ಸಿ.ಎನ್.ಆರ್. ರಾವಾಕ್ 42ವೆಂ ಭಾರತ್ ರತ್ನ ಘೋಷಣ್ ಕೆಲೆಂ. 60 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಂಕ್ ಸಂಸೊಧ್ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಕ್ ಜಾವ್ನ್ 45 ಸಂಸೊಧ್ ಪುಸ್ತಕಾಂ ಬರವ್ಪಾ, ನೊಬೆಲ್ ಪುರಸ್ಕಾರ್ ಏಕ್ ಸೊಡ್ನ್, ಹೆರ್ ಸರ್ವ್ ಪುರಸ್ಕಾರ್ ಜೊಡ್ಲೆಲ್ಯಾ ಪುರೈ ಸಿ.ಎನ್.ಆರ್. ಹಾಕಾ ಭಾರತ್ ರತ್ನ ದೀವ್ನ್, ಹ್ಯಾ ಪ್ರಶಸ್ತೆಚೆಂ ಮೋಲ್ ಚಡಯ್ಲೆಂ. ಪುರೈ ಸಿ.ಎನ್.ಆರ್. ಸಂಸಾರಾಂತ್ ಘನ್ ಸ್ಥಿತಿಚೆಂ ರಸಾಯನ್ ಶಾಸ್ತ್ರ ಆನಿ ನ್ಯಾನೊಟೆಕ್ನಾಲೊಜಿ ರಸಾಯನ್ ಶಾಸ್ತ್ರಾಂತ್ ಪಯ್ಲ್ಯಾ ಸ್ಥಾನಾರ್ ಆಸಾ. ತಾಚೊ ಸಂಸೊಧ್ 'ಸೂಪರ್ ಕಂಡಕ್ಟರ್' ಆಸಾ ಕರುಂಕ್ ಆಧಾರ್ ಜಾಲಾ. ಆಮೆರಿಕಾ ವಾ ಹೆರ್ ಯುರೋಪ್ ರಾಷ್ಟ್ರಾಂತ್ ಆಸ್ಲೆಲೊ ತರ್, ರಾಸಾಯನಿಕ್ ವಿಜ್ಞಾನಾಂತ್ ತಾಕಾ ನೊಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಎದೊಳ್‌ಚ್ ಲಾಭಿ ಆಸ್ಲಿ.

ಜಲ್ಮ್ ಆನಿ ಶಿಕವ್ : ತಾಚೊ ಜಲ್ಮ್ 30-6-1934 ಇಸ್ವೆಂತ್ ಬೆಂಗಳೂರಾಂತ್ ಜಾಲೊ. 1951 ಇಸ್ವೆಂತ್, 17 ವರಾಂಚ್ಯಾ ಪ್ರಾಯೆರ್ ಮೈಸೂರ್ ಯುನಿವರ್ಸಿಟಿ ಥಾವ್ನ್ ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ, ಬನಾರಸ್ ಹಿಂದು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯಾ ಥಾವ್ನ್ ಎಂ.ಎಸ್ಸಿ, ಮೈಸೂರು ಯುನಿವರ್ಸಿಟಿ ಥಾವ್ನ್ ಡಿ.ಎಸ್ಸಿ (D.Sc) ಆಮೆರಿಕಾಚ್ಯಾ ಪದುಕ್ ಯುನಿವರ್ಸಿಟಿ ಥಾವ್ನ್ 1958 ಇಸ್ವೆಂತ್ ಡೊಕ್ಟರೇಟ್ ಜೊಡ್ಲಿ. 1959 ಥಾವ್ನ್ 1963 ಮ್ಹಣಾಸರ್, ಬೆಂಗಳೂರ್ ಇಂಡಿಯನ್ ಇನ್‌ಟೆಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಸಾಯನ್ಸ್ ಹಾಂಗಾ ಪ್ರಾದ್ಯಾಪಕ್ ಜಾವ್ನ್ ಸೆರ್ವಾಲೊ. 29 ವರಾಂಚ್ಯಾ ಪ್ರಾಯೆರ್, ಕಾನ್ಪುರ್ ಐ.ಐ.ಟಿ.ಚೊ ರಾಸಾಯನಿಕ್ ಶಾಸ್ತ್ರೀರ್ ವಿಭಾಗಾಚೊ ಮುಖ್ಯಸ್ಥ್ ಜಾಲೊ. 1984 ಥಾವ್ನ್ 1994 ಮ್ಹಣಾಸರ್ ಬೆಂಗಳೂರ್ ಇಂಡಿಯನ್ ಇನ್‌ಟೆಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಸಾಯನ್ಸ್ ಹಾಂಗಾ ಪ್ರಾದ್ಯಾಪಕ್ ಜಾವ್ನ್ ವಾವುರೊ. 29 ವರಾಂಚ್ಯಾ ಪ್ರಾಯೆರ್, ಕಾನ್ಪುರ್ ಐ.ಐ.ಟಿ.ಚೊ ರಾಸಾಯನಿಕ್ ಶಾಸ್ತ್ರೀರ್ ವಿಭಾಗಾಚೊ ಮುಖ್ಯಸ್ಥ್ ಜಾಲೊ. 1984 ಥಾವ್ನ್ 1994 ಮ್ಹಣಾಸರ್ ಬೆಂಗಳೂರ್ ಇಂಡಿಯನ್ ಇನ್‌ಟೆಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಸಾಯನ್ಸ್ ಹಾಂಗಾ ಪ್ರಾದ್ಯಾಪಕ್ ಜಾವ್ನ್ ಸೆರ್ವಾಲೊ. 29 ವರಾಂಚ್ಯಾ ಪ್ರಾಯೆರ್, ಕಾನ್ಪುರ್ ಐ.ಐ.ಟಿ.ಚೊ ರಾಸಾಯನಿಕ್ ಶಾಸ್ತ್ರೀರ್ ವಿಭಾಗಾಚೊ ಮುಖ್ಯಸ್ಥ್ ಜಾಲೊ. 1984 ಥಾವ್ನ್ 1994 ಮ್ಹಣಾಸರ್ ಬೆಂಗಳೂರ್ ಇಂಡಿಯನ್ ಇನ್‌ಟೆಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಹಾಚೊ ನಿರ್ದೇಶಕ್ ಜಾವ್ನ್ ಆಸ್ಲೆಲೊ. ಆಕ್ಸ್‌ಫರ್ಡ್, ಕೇಂಬ್ರಿಜ್, ಕ್ಯಾಲಿಫೋರ್ನಿಯಾ ತಸಲ್ಯಾ ನಾಂವಾಡ್ಲಿಕ್ ಯುನಿವರ್ಸಿಟಿಂನಿ ವಿಸಿಟಿಂಗ್ ಪ್ರೊಫೆಸರ್ ಜಾವ್ನ್ ತಾಣೆಂ ವಾವ್ ದಿಲಾ. 1989 ಇಸ್ವೆಂತ್, ಜವಾಹರ್‌ಲಾಲ್ ನೆಹರೂಚ್ಯಾ ಜಲ್ಮ್ ಶತಮಾನೋತ್ಸವ್ ವರಾ, ಬೆಂಗಳೂರಾಂತ್ 'ಜವಾಹರ್‌ಲಾಲ್ ನೆಹರೂ ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಎಡ್ವಾನ್ಸ್ ಸಾಯನ್ಸ್' ಮ್ಹಳ್ಳೊ ಸಂಸೊಧ್ ಘಡ್ನ್, ಯುಜ್ವಣಾಂಕ್ ವಿಜ್ಞಾನ್ ಸಂಸೊದಾಂತ್ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ್

ದೀವ್ನ್ ಆಸಾ. ಆತಾಂ ಪ್ರಾಯ್ 80 ತರ್ಯಿ, ತಾಚೆಂ ಚಿಂತನ್ ವಿಜ್ಞಾನಾ ವಿಶಿಂ ಶಿವಾಯ್ / ನಿವೃತ್ತಿ ವಿಶ್ಯಾಂತ್ ನಾ.

ತಾಕಾ ಲಾಬ್ಲೆ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ್ ಪುರಸ್ಕಾರ್ : ಐನ್‌ಸ್ಟೇಯ್ನ್ ಭಾಂಗಾರಾಚೆಂ ಪದಕ್ (1996), ಲಂಡನ್ ರೋಯಲ್ ಸೊಸಾಯಿಟಿ ಪದಕ್ (2000), ಟೆಲ್ ಆವೀವ್ ಯುನಿವರ್ಸಿಟಿ ಡ್ಯಾಡ್ ಡೇವಿಡ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ, (2005), ಜಪಾನಾಚಿ ನಿಕೆ ಎಷ್ಯಾ ಪ್ರಶಸ್ತಿ, (2008), ರಷ್ಯಾಚಿ ಆರ್ಡರ್ ಆಫ್ ಫ್ರೆಂಡ್ ಶಿಪ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ, (2009), ಲಂಡನ್, ರಾಣ್ಯೆಚಿ ಭಾಂಗಾರಾಚಿ ಪ್ರಶಸ್ತಿ, (2009)

ರಾಷ್ಟ್ರ ಹಂತಾಚಿ ಪುರಸ್ಕಾರ್ : 1968-ಭಟ್ನಾಗರ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ, 1980-ಎಸ್.ಎನ್ ಬೋಸ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ, 1985-ಪದ್ಮವಿಭೂಷಣ್, 1998-ವಿಜ್ಞಾನ ರತ್ನ, 2001-ಕರ್ನಾಟಕ ರತ್ನ, 2004-ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರಶಸ್ತಿ, 2011-ಧೀರೂಬಾಯ್ ಅಂಬಾನಿ ಪ್ರಶಸ್ತಿ

ಸರ್ಕಾರ್ ಆನಿ ಕೈಗಾರಿಕ್ ಉದ್ಯಮಿ ವಿಜ್ಞಾನಾಕ್ ಚಡ್ ಮಹತ್ವ್ ದೀನಾಂತ್ ಮ್ಹಳ್ಳಿ ಖಿಂತ್ ಸಿ.ಎಸ್.ಆರ್. ಕ್ ಆಸಾ. “ಸಂಸಾರಾಂತ್ಲ್ಯಾ 100 ಉತ್ತೀಮ್ ಸಂಶೋಧಾ ಪಯ್ಲಿ ಏಕ್ ಸಯ್ನ್ ಭಾರತಾ ಥಾವ್ನ್ ಯೇನಾ. ಕಿತ್ಯಾಕ್ ಭಾರತಾಂತ್ ವಿಜ್ಞಾನಾಕ್ ಪೊತ್ತಾವ್ ದೀನಾಂತ್” ಮ್ಹಣ್ತಾ ತೊ. ತಾಕಾ ಮೆಳ್ಳಲೆಂ ಭಾರತ್ ರತ್ನ್, ಮೂಳ್ ವಿಜ್ಞಾನಾಕ್ ಪೊತ್ತಾವ್ ದಿಂವ್ಚ್ಯಾಕ್, ಸರ್ಕಾರಾಚೆ ಆನಿ ಉದ್ಯಮಿಂಚಿ ದೊಳೆ ಉಘಡುಂಕ್ ಸಕ್ತಲೆ ಮ್ಹಣ್ ಆಶೆವ್ಯಾಂ.

ಸರ್ ಜಗದೀಶ್ ಚಂದ್ರ್ ಬೋಸ್

ಜೆ.ಸಿ. ಬೋಸ್ ಸಂಸಾರಾಂತ್ಲೊ ನಾಂವಾಡ್ಲಿಕ್ ವಿಜ್ಞಾನಿ. ತಾಣೆಂ ಭೌತ್ ಶಾಸ್ತ್ರಾ ಆನಿ ಜೀವ್ ವಿಜ್ಞಾನ ದೊನೀ ವಿಭಾಗಾಂನಿ ವಿಶೇಸ್ ದೇಣಿ ದಿಲ್ಯಾ. ತಾಣೆಂ ಕಲ್ಕತ್ತಾಂತ್ 1912 ಇಸ್ರೆಂತ್ ಸುರು ಕೆಲ್ಲೊ ಸಂಸ್ಕೊ ‘ಬೋಸ್ ಇನ್‌ಟಿಟ್ಯೂಟ್’ ಆಜ್ ಸಂಸಾರಾಂತ್ಲೊ ನಾಂವಾಡ್ಲಿಕ್ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ್ ಸಂಸ್ಕೊಧ್ ಸಂಸ್ಕೊ ಜಾವ್ನ್ ಆಸಾ.

ವಾಯ್‌ಲೆಸ್ ಸಂಶೋದಕ್ : ಮಾರ್ಕೊನಿನ್ ರೇಡಿಯೊ ಸೊಧುನ್ ಕಾಡ್ಲೆಲೊ ಮ್ಹಣ್ ಆಮಿ ಜಾಣಾಂವ್. ತಾಚಾಕೀ ಪಯ್ಲೆಂ ಕಲ್ಕತ್ತಾಂತ್, ಆಪ್ಲ್ಯಾ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ್ ಶಾಳಾಂತ್, ಆವಾಜ್, ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಂತೀಯ್ ಲ್ಹಾರಾಂ ಜಾವ್ನ್ ಪರಿವರ್ತನ್ ಕರ್ನ್, ಕಸಲೆಂಚ್ ಮಾಧ್ಯಮ್ ನಾಸ್ತಾನಾ ಪ್ರಸಾರ್ ಕರ್ಯೆತ್ ಮ್ಹಣ್ ರುಜು ಕೆಲ್ಲೆಂ. ತಾಚೆಂ ಫಲಿತಾಂತ್ ಇಂಗ್ಲೆಂಡಾಚ್ಯಾ ರೋಯಲ್ ಸೊಸಾಯಿಟಿನ್ ಪರ್ಗಟ್ ಕೆಲ್ಲೆಂ ಆನಿ ಲಂಡನ್ ಯುನಿವರ್ಸಿಟಿನ್ ತಾಕಾ ಡೊಕ್ಟರೇಟ್ ಪದ್ವಿ ದಿಲ್ಲಿ. ಪೂಣ್ ಕ್ರಮೇಣ್ ತಾಣೆ ತಾಚೊ ವಾವ್ರ್ ಸಸ್ಯ್ ಶಾಸ್ತ್ರಾ ಥಂಯ್ ಸಂಸ್ಕೊಧ್ ಕರುಂಕ್ ವಾಪಾರ್ಲೊ.

ನಾಂವಾಡ್ಲಿಕ್ ಸಸ್ಯ್‌ಶಾಸ್ತ್ರಿ : “ಝಾಡಾಂ ಥಂಯ್ ಜೀವ್ ಆಸಾ. ಜಿವಿಪರಿಂಚ್ ರೂಕ್ ಝಾಡಾಂ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾ ದಿತಾತ್. ತಿಂ ಉಸ್ವಾಸ್ ಸೊಡ್ತಾತ್, ಖಾಣ್ ತಯಾರ್ ಕರ್ತಾತ್, ಉಜ್ವಾಡಾ ಕುಶಿಂ ಚಲ್ತಾತ್. ತಾಂಕಾಂಯ್ ಭೊಗ್ಲಾಂ ಆಸಾತ್..” ಹೆ ಮಹತ್ವಾಚೆ ವಿಷಯ್ ಸಂಸಾರಾಕ್ ದಾಕಯಿಲ್ಲೆ. ಜೆ.ಸಿ. ಬೋಸಾನ್. 1915 ಇಸ್ರೆಂತ್ ಲಂಡನ್ ರೋಯಲ್ ಸೊಸಾಯಿಟಿ, ಉಪ್ರಾಂತ್ ಪ್ಯಾರಿಸ್ ಸಾಮಾನ್ಯ್ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ಹಾಂಗಾಸರ್ ಚಲ್ಲೆಲ್ಯಾ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ್ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಮ್ಮೇಳನಾಂತ್ ಆಪ್ಲೆ ವಿಚಾರ್ ಮಂಡನ್ ಕೆಲೆ.

ಜಲ್ಮ್-ಮರಣ : ಜಗದೀಶ್ ಚಂದ್ರ ಬೋಸ್, 30-11-1858 ವೆರ್, ಆತಾಂ ಬಾಂಗ್ಲಾ ದೇಶಾಂತ್ ಆಸ್ಪಾ ಫೆರೀದ್‌ಪುರಾಂತ್ ಜಲ್ಮಾಲ್ಲೊ. ಬಾಪಯ್ ಭಗವಾನ್ ಚಂದ್ರ ಬೋಸ್, ವ್ಹಡ್ಲೊ ಸರ್ಕಾರಿ ಅಧಿಕಾರಿ. ಗ್ರೇಸ್ತ್ ಅಧಿಕಾರಿ ಜಾಲ್ಯಾರಾಯಿ ಪುತಾಕ್, ಬೋವ್ ದುಬ್ಬಿಂ ಶಿಕ್ಷಾ ಸಾಮಾನ್ಯ ಇಸ್ಕೂಲಾಕ್ ತಾಣೆಂ ಘಾಲ್ಲೆಂ. 'ಸಕ್ಡ್ ಮನಿಸ್ ಸಮಾನ್' ಮ್ಹಳ್ಳೆಂ ಚಿಂತಪ್ ಆಪ್ಲ್ಯಾ ಪುತಾಕ್ ತಾಣೆಂ ದಿಲೆಂ. ಹ್ಯಾಚ್ ಖಾತಿರ್, 1928 ಇಸ್ವೆಂತ್, ಕಲ್ಕತ್ತಾಚ್ಯಾ ನಾಗರಿಕಾಂನಿ ತಾಕಾ ಬಿರುದ್ ಆನಿ ಸನ್ಮಾನ್ ಕೆಲ್ಲ್ಯಾ ತವಳ್, ಜೆ.ಸಿ. ಬೋಸ್ ಜಾಪ್ ದೀವ್ನ್ ಮ್ಹಣ್ತಾ "ಮನ್ಯಾಕುಳ್ ಸಗ್ಳೆಂ ಎಕ್‌ಚ್. ಹೆಂ ಆಮಿ ಪಾತ್ಯೆಚೆ. ಸಾಂಗಾತಾ ಮೆಳುನ್ ಸಹಕಾರಾನ್ - ಎಕ್ತಾರಾನ್ ಜಿಯೆಂವ್ಕ್ ಶಿಕಾಜೆ..."

ಜೆ.ಸಿ.ಬೋಸ್ 23-11-1937 ಇಸ್ವೆಂತ್ ಮರಣ್ ಪಾಪ್ಲೊ. ತಾಣೆ ಜಲ್ಮುನ್ 150 ವರ್ಸಾಂ ಸಂಷ್ಟಿಂ. ಪೂಣ್ ತಾಚೊ ಉಗ್ಡಾಸ್, ತಾಚೆಂ ಸಂಸೊಧ್ ಆನಿ ವಿಚ್ಛಾನಾಕ್ ತಾಣೆ ದಿಲ್ಲಿ ದೇಣ್ಣಿ ಅಮರ್ ಜಾಲ್ಯಾ ಬೋವ್ ಗ್ರೇಸ್ತ್ ಆನಿ ಬುದ್ಧಂತ್ ಜಾಲ್ಯಾರಾಯಿ 'ಆಮಿ ಸರ್ವ್ ಎಕ್‌ಚ್' ಮ್ಹಳ್ಳೆಂ ತಾಚೆಂ ಚಿಂತಪ್ ಆಮ್ಕಾಂ ಸಬಾರಾಂಕ್ ಲಜೆಕ್ ಘಾಲ್ತಾ. ತೊ ಕ್ರಿಸ್ತಾಂವ್ ನ್ಹಯ್, ಪೂಣ್ ತಾಚಾಕೀ ಬರೆ ಕ್ರಿಸ್ತಾಂವ್ ಕಿತ್ಲೆ ಮೆಳ್ತೆತ್?

ಆಧುನಿಕ ಭೌತ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಂಚಿ ದೇಣಿ

ಆಜ್ ಸಗ್ಗೊ ಸಂಸಾರ್ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಂತ್, ಕಂಪ್ಯೂಟರಾಂತ್, ಸಂಪರ್ಕ್ ಮಾಧ್ಯಮಾಂತ್, ಚಡ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಜಾಲಾ ಜಾಲ್ಯಾರ್, ತಾಕಾ ಮೂಳ್ ಕಾರಣ್ ವಿಜ್ಞಾನಾಚೆಂ ಮೂಳ್ ಜಾವ್ನಾಸ್ಚೆಂ ಭೌತ ಶಾಸ್ತ್ರೀ. ಆರ್ಕಿಮಿಡೀಸಾಚಾಕೀ ಆದಿಂ ತತ್ವಶಾಸ್ತ್ರೀ ಆನಿ ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರೀ ಏಕ್‌ಚ್ ಆಸ್‌ಲ್ಲೆಂ. ಉಪ್ರಾಂತ್ ಹಿಂ ದೋನೀ ಶಾಸ್ತ್ರೀಂ ವಿಂಗಡ್ ಜಾವ್ನ್ ವಿಭಿನ್ನ ದಿಶಾಂನಿ ವ್ಹಾಳುಂಕ್ ಲಾಗ್ಲಿಂ. ಭೌತ ಶಾಸ್ತ್ರೀ ಥಾವ್ನ್ ಉದೆಲೆಂ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ವಿಜ್ಞಾನ, ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್, ವಿವಿಧ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ವಿಭಾಗ್, ಆಕಾಶ್ ವಿಜ್ಞಾನ (Space Science) ಇತ್ಯಾದಿ. ಹ್ಯಾ ಭೌತ ಶಾಸ್ತ್ರೀಂತ್ ಆರ್ಕಿಮಿಡೀಸ್, ಐಸಾಕ್ ನ್ಯೂಟನ್ ಆನಿ ಅಲ್ಬರ್ಟ್ ಐನ್‌ಸ್ಟೀನ್ ತೀನ್ ವಿಭಿನ್ನ ಯುಗಾಚಿ ಮೈಲಾ ಫಾತರ್. ಮ್ಯಾಕ್ಸ್ ಪ್ಲೇಂಕಾಚೊ, ಉಜ್ವಾಡ್ ಮ್ಹಳ್ಳಾರ್ ಲ್ಹಾರಾಂ ನ್ಹಯ್, ಬಗಾರ್ ಕಣ್ (Particles) ಮ್ಹಳ್ಳೆಂ ಸಂಸೊಧ್ ತಶೆಂಚ್ ಸಾಪೇಕ್ಷ ಸಿದ್ಧಾಂತ್ (Relativity) ಆಧುನಿಕ ಭೌತ ಶಾಸ್ತ್ರೀಚಿ ಸುರ್ವಾತ್. ಹ್ಯಾ ಆಧುನಿಕ ಭೌತ ಶಾಸ್ತ್ರೀಂತ್ ಮಹತ್ವಾಚಿ ಪ್ರಗತಿ ಜಾಲ್ಯಾ ಆನಿ ತಾಕಾ ಭಾರತೀಯ್ ವಿಜ್ಞಾನಿಂನಿ ವರ್ತಿ ದೇಣಿ ದಿಲ್ಯಾ. ಹ್ಯಾ ಭಾರತೀಯ್ ವಿಜ್ಞಾನಿಂನಿ, 'ಆಧುನಿಕ ಭೌತ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ್ ಕಿತೆಂ ದಿಲಾಂ?' ಹಾಚಿ ಪರಿಚಯ್ ಹ್ಯಾ ಲೇಖನಾಂತ್ ಕರ್ನ್ ದಿಲ್ಯಾ.

ಜಗದೀಶ್ ಚಂದ್ರ ಬೋಸ್ (1858-1937)

ಜಗದೀಶ್ ಚಂದ್ರ ಬೋಸ್, ನಾಂವಾಡ್ಲಿಕ್ ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಮ್ಹಣ್ ಒಳ್ತತಾತ್. ಸುರ್ದೆರ್ ತೊ ಭೌತ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಜಾವ್ನಾಸ್‌ಲ್ಲೊ. ಮಾರ್ಕೊನಿನ್ ರೇಡಿಯೊ ಲ್ಹಾರಾಂ ಸೊಧುನ್ ಕಾಡ್ಚಾ ಪಯ್ಲೆಂಚ್, ವೀಜ್-ಕ್ರಾಂತೀಯ್ ಲ್ಹಾರಾಂ, ಕಸಲೆಂಚ್ ಮಾಧ್ಯಮ್ ನಾಸ್ತಾಂ, ಉಜ್ವಾಡಾಚ್ಯಾ ವೆಗಾನ್ ಪ್ರಸಾರ್ ಜಾತಾತ್ ಮ್ಹಣ್ ತಾಣೆಂ ದಾಕಯಿಲ್ಲೆಂ. ಸ್ವತಾ ತಯಾರ್ ಕೆಲ್ಲ್ಯಾ ಉಪಕರಣಾಂ ಮುಖಾಂತ್, ವಿವಿಧ್ ಪ್ರದೇಶಾಂಕ್ ವಚುನ್ ತಾಣೆಂ ಹೆಂ ಸಂಸೊಧ್ ದಾಕಯ್ಲಾಂ. ತಾಚ್ಯಾ ಸಾಧನಾಕ್, ಲಂಡನ್ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾನಿಲಯಾನ್ ತಾಕಾ ಡೊಕ್ಟರೇಟ್ ಪದ್ವಿ ದಿಲ್ಯಾ. ಅಶೆಂ ಆಧುನಿಕ ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರೀಯ್ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ್ ಹಂತಾಚಿ ದೇಣಿ ದಿಲ್ಲೊ ಪಯ್ಲೊ ಭೌತ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಜಗದೀಶ್ ಚಂದ್ರ ಬೋಸ್. ಉಪ್ರಾಂತ್ ತಾಣೆಂ ಆಪ್ಲೊ ಸಂಸೊಧ್ ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರೀಂತ್ ಮುಕಾರಿಲೊ.

ಸತ್ಯೇಂದ್ರನಾಥ್ ಬೋಸ್ (1894-1974)

ವಿಶ್ವಾಂತ್ ದೋನ್ ಥರಾಂಚಿ ಕಣ್ (Particles) ಆಸಾತ್. ಪಯ್ಲ್ಯಾ ಥರಾಚಿ - ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್, ಪ್ರೊಟಾನ್ ತಸಲೆ. ತಾಂಕಾಂ ಪರ್ಮಿಟಿಕ್ ಮ್ಹಣ್ತಾತ್. ದುಸ್ರ್ಯಾ ಥರಾಚಿ ಕಣ್ ಉಜ್ವಾಡಾಚಿ ಕಣ್ (photon) ಇತ್ಯಾದಿ. ತಾಂಕಾಂ 'ಬೊಸೊನ್ ಕಣ್' ಮ್ಹಣ್ತಾತ್. ಹೆಂ ನಾಂವ್ ಸತ್ಯೇಂದ್ರನಾಥ್ ಬೋಸಾಚ್ಯಾ ನಾಂವಾರ್ ದಿಲಾಂ. ಸತ್ಯೇಂದ್ರನಾಥ್

ಬೋಸಾನ್, ಅಸಲ್ಯಾ ಕಣಾಂ ವಿಶ್ಯಾಂತ್, ತಾಂಚಾ ಲಕ್ಷಣಾಂ ವಿಶ್ಯಾಂತ್ ಗೂಂಡ್ ಅಧ್ಯಯನ್ ಕರ್ನ್ ಸಂಸೊಧ್ ಕೆಲೊ. ಹೊ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರಿಯ್ ಸಂಸೊಧ್ ಪತ್ರಿಕೆಚೆರ್ ಪರ್ಗಟ್ಣೆಕ್ ಧಾಡ್ಲ್ಯಾರಯಿ ತೊ ಪರ್ಗಟ್ ಜಾಲೊ ನಾ. ತಾಣೆಂ ತೊ ಪ್ರಬಂಧ್ ಅಲ್ಬರ್ಟ್ ಐನ್‌ಸ್ಟೀನಾಕ್ ಧಾಡ್ನ್ ದಿಲೊ. ತಾಣೆಂ ತೊ ಜರ್ಮನ್ ಭಾಶೆಕ್ ಭಾಶಾಂತರ್ ಕರ್ನ್, ಆಪ್ಲ್ಯಾ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಸವೆಂ ಪರ್ಗಟ್ಣೆಕ್ ದಿಲೊ. ಆಶೆಂ ಭೌತ್ ಶಾಸ್ತ್ರಾಂತ್ ಬೋಸ್-ಐನ್‌ಸ್ಟೀನ್ ಅಂಕಿ-ಅಂತ್ (Bose-Einstein Statistics) ಆಸ್ತಿತ್ವಾಕ್ ಆಯ್ಲೆಂ. ಜರ್ ತರ್ ಐನ್‌ಸ್ಟೀನಾಚೊ ಸಹಕಾರ್ ನಾತ್‌ಲ್ಲೊ ತರ್, ಸತ್ಯೇಂದ್ರನಾಥ್ ಬೋಸ್ ಆನಿ ತಾಚೆಂ ಕಾಮ್ ಉಜ್ವಾಡಾಕ್ ಯೆತೆನಾ. ಮುಕ್ಲ್ಯಾ ವರ್ಸಾಂನಿ 'ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್‌ಚಿ ಜಾಗೆ' ಪೋಟೋನಿಕ್ಸ್ ಘೆಂವ್ಚಿ ಪೂರಾ ಸಾಧ್ಯತಾ ಆಸ್ತಾನಾ, ಸತ್ಯೇಂದ್ರನಾಥ್ ಬೋಸಾಚೊ ಸಂಸೊಧ್ ಅಸಲ್ಯಾ ಕಣಾಂ ವಿಶಿಂ ಜಾಲ್ಲ್ಯಾನ್, ತೆಂ ಮುಖ್ಯಾ ದಶಕಾಂನಿ ಚಡ್ ಪ್ರಖ್ಯಾತ್ ಜಾತಲೊ.

ಚಂದ್ರಶೇಖರ್ ವೆಂಕಟ ರಾಮನ್ (1888-1970)

ಸರ್ ಸಿ.ವಿ. ರಾಮನ್, ಎದೊಳ್ ಮ್ಹಣಾಸರ್ ವಿಜ್ಞಾನಾಂತ್ ನೋಬೆಲ್ ಪುರಸ್ಕಾರ್ ಮೆಳ್ಳಲೊ ಏಕ್ ಮಾತ್ರ ಭಾರತೀಯ್ ನಾಗರಿಕ್. ಹರ್‌ಗೋವಿಂದ್ ಖೋರಾನಾ ಆನಿ ಸುಬ್ರಹ್ಮಣ್ಯ ಚಂದ್ರಶೇಖರ್ ಹಾಂಕಾ ನೋಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಲಾಭ್ಲ್ಯಾ ತರ್ಯೀ, ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಲಾಭ್ತಾನಾ, ತೆ ಆಮೇರಿಕಾಚೆ ನಾಗರಿಕ್ ಜಾಮ್ಮಾಸ್‌ಲ್ಲೆ. ಸಿ.ವಿ. ರಾಮನಾಕ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಲಾಭ್ಲಿ 'ರಾಮನ್ ಪರಿಣಾಮ್' ಮ್ಹಳ್ಳ್ಯಾ ಸಂಸೊಧಾಕ್. ಆಜ್, ಹರ್ಯೆಕಾ ವರ್ಸಾ, ಅಕ್ಟೋಬರ್ ಸಂಸೊಧ್ ಪ್ರಬಂಧ್ ಹ್ಯಾ ವಿಶಯಾಚೆರ್ ಪರ್ಗಟ್ ಜಾತಾತ್. ರಾಮನಾನ್, ಹೊ ಸಂಸೊಧ್ ಪರ್ಗಟ್ ಕೆಲ್ಲೊ 28-2-1928 ವೆರ್. ಹ್ಯಾಚ್ ಖಾತಿರ್, ಭಾರತಾಂತ್ ಫೆಬ್ರವರಿ 28, "ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ್ ವಿಜ್ಞಾನಾಚೊ ದೀಸ್" ಜಾವ್ನ್ ಆಚರಣ್ ಕರ್ತಾತ್.

ರಾಮನ್ ಪರಿಣಾಮ್ ಮ್ಹಳ್ಳ್ಯಾರ್ ಕಿತೆಂ? ಎಕಾ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ್ ಸಕ್ತೆಚೊ ಉಜ್ವಾಡ್, ವಸ್ತುಚೆರ್ ಪಡುನ್ ಧುಸ್ವಾಟೊನ್ (Scatter) ಭಾಯ್ರ್ ಯೆತಾನಾ, ಉಜ್ವಾಡಾಚೆಂ ಸಕತ್ ಎಕ್‌ಚ್ ಚಡ್ ಜಾತಾ ಯಾ ಉಣೆಂ ಜಾತಾ. ಮ್ಹಳ್ಳ್ಯಾರ್ ಎಕಾ ಬಣಾಚೊ (Colour) ಉಜ್ವಾಡ್ ವಸ್ತುಚೆರ್ ಪಡುನ್ ಪಾಟಿಂ ಯೆತಾನಾ, ಉಜ್ವಾಡಾಚೊ ರಂಗ್ ಬದಲ್ತಾ. ಹಾಕಾ "ರಾಮನ್ ಪರಿಣಾಮ್" ಮ್ಹಣ್ತಾತ್. ಹಾಂಗಾ ಸಕತ್ ಕಿತ್ತಿ ಚಡ್ ಜಾತಾ ಯಾ ಉಣಿ ಜಾತಾ ತೆಂ, ತ್ಯಾ ವಸ್ತುಚ್ಯಾ ಕಣಾಂತ್ (Molecules) ಪರಮಾಣು (Atoms) ಕಿತ್ತೆ ಪಯ್ಸ್ ಆಸಾತ್, ಖಿಂಚ್ಯಾ ಕೋನಾಚೆರ್ ಆಸಾತ್ - ಹಾಚೆರ್ ಹೊಂದ್ಲೊನ್ ಆಸಾ. ದೆಕುನ್ 'ರಾಮನ್ ಪರಿಣಾಮ್' ಮುಖಾಂತ್, ಎಕಾ ವಸ್ತುಚೆಂ ರಚನ್ (Status) ಶಿಕ್ತೊಂವ್ಕ್ ಸಾಧ್ಯ್ ಜಾಲಾಂ. ಹ್ಯಾ ಖಾತಿರ್, 'ರಾಮನ್ ಪರಿಣಾಮ್' ಭೋವ್ ಪ್ರಖ್ಯಾತ್ ಜಾಲಾಂ.

ಸಿ.ವಿ. ರಾಮನ್, ಬೆಂಗ್ಕುರ್ಚಾ "ಭಾರತೀಯ್ ವಿಜ್ಞಾನ್ ಮಂದಿರಾಂತ್" ಪ್ರೊಫೆಸರ್ ಜಾವ್ನ್ ಆಸ್‌ಲ್ಲೊ. ತಾಣೆಂ ಸಂಸಾರಾಂತ್ಲೊ ನಾಂವಾಡಿಕ್ 'ರಾಮನ್ ಸಂಸೊಧ್ ಸಂಸ್ಥೆ' ಬೆಂಗ್ಕುರಾಂತ್ ಸ್ಥಾಪನ್ ಕರ್ನ್ ಶ್ರೇಷ್ಟ್ ಮಟ್ಟಾಚೆಂ ಸಂಸೊಧ್ ಹಾಂಗಾ ಚಲುನ್ ಆಸಾ.

ಮೇಘನಂದ ಸಹಾ (1893 – 1956)

ಮೇಘನಂದ ಸಹಾ ಸಂಸಾರಾಚೊ ನಾಂವಾಡ್ಲಿಕ್ ನೆಕೆತ್ರಾಂ ವಿಶಿಂ ಸಂಸೊಧ್ ಕೆಲ್ಲೊ ಭೌತ್ ವಿಜ್ಞಾನಿ. ನೆಕೆತ್ರಾಂ ವಿಶ್ಯಾಂತ್, ಸುರ್ಯಾಚ್ಯಾ ಭಿತರ್ ವಿವಿಧ್ ಭಾಗಾಂನಿ ಆಸ್ಚ್ಯಾ ಅನಿಲಾಂ ವಿಶ್ಯಾಂತ್ ತಾಚೊ ಸಂಸೊಧ್ ಪ್ರಖ್ಯಾತ್ ಜಾಲಾ. ತಾಣೆಂ ಕೊಲ್ಕತ್ತಾಂತ್ ಸಂಸೊದಾ ಖಾತಿರ್ ಏಕ್ ಸಂಸೊಧ್ ಸ್ಥಾಪನ್ ಕೆಲ್ಲೊ, ತೊ ಆತಾಂ, 'ಸಹಾ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಸಾಯನ್ಸ್' ಮ್ಹಣ್ ನಾಂವಾಡ್ಲಿಕ್ ಜಾಲಾ. 1952 ಇಸ್ವೆಂತ್ ಜಾಲ್ಲ್ಯಾ ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ್ ಚುನಾವಣೆಂತ್, ಸ್ವತಂತ್ರ ಲೋಕ್‌ಸಭಾ ಉಮೇದ್ವಾರ್ ಜಾವ್ನ್ ತೊ ಜಿಕ್ಲೊ.

ಹೋಮಿ ಜಹಾಂಗೀರ್ ಬಾಬಾ (1909-1966)

ಆಜ್ ಸಂಸಾರಾಂತ್ ಭಾರತ್ ಏಕ್ ಪ್ರಬಲ್ ರಾಷ್ಟ್ರ ಮ್ಹಣ್ ಮಾನ್ಯತಾ ದಿತಾತ್ ತರ್, ಏಕ್ ಕಾರಣ್ ಆಜ್ ಭಾರತ್ 'ಅಣು ಸಕ್ತೆಂತ್' ಮುಖಾರ್ ಪಾವ್ಲೆಲ್ಯಾ ರಾಷ್ಟ್ರಾಂ ಪಯ್ಲಿ ಏಕ್. 'ಅಣು ಸಕ್ತೆ' ಥಾವ್ನ್ ವೀಜ್ ಸಕತ್ ಆಮಿ ತಯಾರ್ ಕರ್ತಾವ್. ಗರ್ಜ್ ಪಡ್ಲಾರ್ ಅಣು ಬೊಂಬ್ ತಯಾರ್ ಕರುಂಕ್ ಸಕ್ತಾವ್ ಮ್ಹಣ್, 1974 ಇಸ್ವೆಂತ್ ಮೇಯಾಚ್ಯಾ 18 ತಾರೀಕ್, ರಾಜಸ್ಥಾನಾಚ್ಯಾ ಪೋಖರಣಾಂತ್, ಧರ್ಣಿ ಪಂದಾ ಬೊಂಬ್ ಸ್ಫೋಟನ್ ಕರ್ನ್ ದಾಕಯ್ಲಾಂ. ಪುಣ್ ಭಾರತ್ ಅಣು ಸಕ್ತೆಂತ್ ಮುಖಾರ್ ಪಾವುಂಕ್ ಕಾರಣ್ ಹೋಮಿ ಜಹಾಂಗೀರ್ ಬಾಬಾ. ತಾಚೆಂ ಸುರ್ವಿಲೆಂ ಸಂಸೊಧ್ 'ಕಾಸ್ಮಿಕ್ ಕಿರಣ್' (Cosmic Rays) ವಿಶಿಂ ಜಾವ್ನ್ ಆಸ್ಲೆಂ. ಭೌತ್ ವಿಜ್ಞಾನಾಂತ್ ಬಾಬಾಚಿ 'ಕಾಸ್ಮಿಕ್ ರೇ ಶವರ್ನ್' ವಿಶ್ಯಾಂತ್ ಸಂಸೊಧ್ ಪ್ರಖ್ಯಾತ್ ಜಾಲಾ. ಪ್ರಥಮ್ ಪ್ರದಾನಿ ನೆಹರೂಕ್ ತೊ ಲಾಗ್ತೊ ಜಾವ್ನ್ ಆಸುನ್ ಭಾರತಾಚ್ಯಾ ಅಣುಶಕ್ತಿ ಆಯೋಗಾಂತ್ ಸ್ಥಾಪಕ್ ಅಧ್ಯಕ್ಷ್ ಜಾವ್ನ್ ನೆಹರೂನ್ ತಾಕಾ ನೆಮಿಯಾರ್ಲೊ. ತಾಚ್ಯಾ ಮುಖೇಲ್ವಣಾರ್, ಮುಂಬಯಿಂತ್ ಅಣು ರಿಯಾಕ್ಟರಾಂ ಸ್ಥಾಪನ್ ಜಾವ್ನ್ ಅಣುಸಕ್ತೆಂತ್ ಸಂಸೊಧ್ ಮುಖಾರ್ಲೆನ್ ಗೆಲೊ. ದುರಾದ್ಯಷ್ಟಾನ್ ಆಪ್ಲ್ಯಾ 56 ವರ್ಸಾಂಚ್ಯಾ ಪ್ರಾಯೆರ್ 1966 ಇಸ್ವೆಂತ್, ವಿಯೆನ್ನಾಂತ್ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ್ ಅಣುಸಕ್ತೆ ವಿಶ್ಯಾಂತ್ ಆಸ್ಚ್ಯಾ ಸಮ್ಮೇಳನಾಕ್ ವೆತಾನಾ, ವಿಮಾನ್ ಅವ್ಗಡಾಂತ್ ಅಂತರ್ಲೊ.

ವಿಕ್ರಮ್ ಸಾರಾಭಾಯ್ (1919-1971)

ಬಾಬಾ ಉಪ್ರಾಂತ್, ವಿಕ್ರಮ್ ಸಾರಾಭಾಯ್ ಅಣುಶಕ್ತಿ ಆಯೋಗಾಚೊ ಅಧ್ಯಕ್ಷ್ ಜಾವ್ನ್ ತೊ ವಾವ್ರ್ ಮುಂದರುನ್ ವೆಲೊ. ಸಾಂಗಾತಾಚ್ 'ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ್' ಸಂಸೊದಾಕ್ ಥಳ್ ಘಾಲೆಂ. ಆಜ್ ಭಾರತ್, ಆಪ್ಲಿಂ ಸರ್ವ್ ಥರಾಂಚಿಂ ಉಪಗ್ರಹಾಂ ಆನಿ ಉಪಗ್ರಹಾಂ ಉಡಂವ್ಣಿಂ ವಾಹನಾಂ ತಯಾರ್ ಕರ್ಚ್ಯಾಚ್ಯಾರ್-ಪಾಂಚ್ ರಾಷ್ಟ್ರಾಂ ಪಯ್ಲಿ ಏಕ್. ಮುಖ್ಯಾ ವರ್ಸಾಂನಿ, ಚಂದ್ರಾಕ್ ಮನಿಸ್ ಥಾಡ್ಲೊ ವಾವ್ರ್ ಚಲುನ್ ಆಸಾ. ಹ್ಯಾ ಸರ್ವ್ ವಾವ್ರಾಕ್ ಸುರ್ವಾತ್ ಕೆಲ್ಲಿ ಸಾರಾಭಾಯಿನ್. ಹಾಚೆಂ ಪಯ್ಲಿಂ ಮೇಟ್ ಜಾವ್ನ್, 1967 ಇಸ್ವೆಂತ್, ಕೇರಳಾಚ್ಯಾ 'ತುಂಬಾ' ಪ್ರದೇಶಾ ಥಾವ್ನ್ 'ರೋಹಿಣಿ' ಮ್ಹಳ್ಳಿ ರೊಕೆಟ್

ಉಬಯಿಲ್ಲಿ.

ವಿಕ್ರಮ್ ಸಾರಾಭಾಯಿನ್, ಕೊಲ್ಕತ್ತಾಂತ್ 'ಸೈಕ್ಲೋಟ್ರಾನ್ ಕೇಂದ್ರ್' ಆನಿ ಅಹಮದಾಬಾದಾಂತ್ 'ಫಿಸಿಕಲ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಲ್ಯಾಬೋರೇಟರಿ' ಸ್ಥಾಪನ್ ಕರ್ನ್. ಹ್ಯಾ ದೋನೀ ಸಂಸ್ಥಾಂನಿ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ್ ಹಂತಾಚೆಂ ಭೌತ್ ಶಾಸ್ತ್ರಾಂತ್ ಸಂಸೊಧ್ ಚಲೊವ್ನ್ ಆಸಾ. ದುರಾದ್ಯಷ್ಟಾನ್ ತೊಯ್ ತರ್ಯ್ ಪ್ರಾಯೆರ್ ಅವ್ಣಡಾಂತ್ ಮರಣ್ ಪಾವ್ಲೊ.

ಸುಬ್ರಮಣ್ಯ ಚಂದ್ರಶೇಖರ್ (1910-1995)

ತಾಕಾ 1983 ಇಸ್ರೆಂತ್, ನೆಕೆತ್ರಾಂ ವಿಶಿಂ ತಾಣೆಂ ಕೆಲ್ಲ್ಯಾ ಸಂಸೊದಾಕ್, ಭೌತ್ ಶಾಸ್ತ್ರಾಂತ್ ನೋಬೆಲ್ ಇನಾಮ್ ಲಾಭ್ಲೆಂ.

ನೆಕೆತ್ರಾಂಕ್ಯಾಯಿ ಮನ್ಯಾಂಕ್ ಆಸ್ಲೆಲ್ಯಾ ಪರಿಂ ಜಲ್ಮ್, ವಾಡಾವಳ್, ಮರಣ್ ಆಸಾ. ನೆಕೆತ್ರಾಂ ಆತಾಂ ಸುರ್ಯಾಪರಿಂ ಸಾಮಾನ್ಯ್ ಸ್ಥಿತೆಕ್ ಪಾವೊನ್, ತಾಂಚೆಂ ಜಲಜನಕ್ ಕಾಬಾರ್ ಜಾಲ್ಯಾ ಉಪ್ರಾಂತ್ ದುಸ್ರ್ಯಾ ದುಸ್ರ್ಯಾ ಹಂತಾಕ್ ಪಾವ್ತಾತ್. ತಾಂಚೆ ರಾಕ್ಲೊಸ್ (Red Giants), ಧವೊ ಕುಳ್ಳ (White Dwarf) ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ನೆಕೆತ್, ಸೂಪರ್ ನೋವಾ ಯಾ ನೋವಾ ಜಾವ್ನ್ ಸ್ಪೋಟನ್ ಜಾತಾತ್. ಚಂದ್ರಶೇಖರಾಚ್ಯಾ ಸಂಸೊದಾ ಪ್ರಕಾರ್, ಖಿಂಚಾ ನೆಕೆತ್ರಾಚಿ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಸುರ್ಯಾಮಂಡಳಾಚ್ಯಾ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಚಾಕೀ 1.4 ವಾಂಟಿ ಉಣೆ ಆಸಾ, ತೆಂ ನೆಕೆತ್ ಮಾತ್ ಧವೆಂ ಕುಳ್ಳ, ಮಾಗಿರ್ ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ನೆಕೆತ್ ಜಾತಾ. ಹೆರ್ ಚಡ್ ಜಡಾಯೆಚಿಂ ನೆಕೆತ್ರಾಂ 'ನೋವಾ' ಯಾ 'ಸೂಪರ್ನೋವಾ' ಜಾವ್ನ್ ಸ್ಪೋಟನ್ ಜಾತಾತ್ ಮ್ಹಣ್ ದಾಕಯ್ಲಾಂ. ಹಾಕಾ 'ಚಂದ್ರಶೇಖರ್ ಲಿಮಿಟ್' ಮ್ಹಣ್ತಾತ್. ತೊ ಸರ್ ಸಿ.ವಿ. ರಾಮನಾಚೊ ಭಾಚೊ ಜಾವ್ನಾಸ್ಲೊ.

ಡಾ| ಜಯಂತ್ ವಿ. ನಾರ್ಲೀಕರ್

ಡಾ| ಜಯಂತ್ ವಿ. ನಾರ್ಲೀಕರ್ ಭಾರತಾಚೊ ಆನ್ಯೇಕ್ ಮಹಾನ್ ಖಭೌತ್ ವಿಜ್ಞಾನಿ (Astro Physicist). ವಿಶ್ವಾಚ್ಯಾ ರಚ್ಣೆವಿಶಿಂ, ವಿಜ್ಞಾನಾಚ್ಯಾ ಸಂಸಾರಾಂತ್ ದೋನ್ ಚಿಂತ್ಪಾಂ ಆಸಾತ್. ಏಕ್ ಮಹಾಸ್ಫೋಟ್ (Big Bang) ಜಾಲೆಂ. ತವಳ್ ಹ್ಯಾ ತಾಂತಿಯಾಂ ಥಾವ್ನ್ ಉಸಳ್ಳಲಿ ವಸ್ತ್ ಗೆಲಾಕ್ಲಿ, ಗೆಲಾಕ್ಲಿ ಭಿತರ್ ನೆಕೆತ್ರಾಂ, ಗ್ರಹಾಂ ಇತ್ಯಾದಿ ಜಾಲಿಂ. ಹ್ಯೊ ಗೆಲಾಕ್ಲಿ - ಏಕಾಮೆಕಾ ವಿರೋಧ್ ದಿಶೆಂನಿ ಧಾಂವೊನ್‌ಂಚ್ ಆಸಾತ್. ಮ್ಹಳ್ಯಾರ್ ವಿಶ್ವ್ (Universe) ವಿಸ್ತಾರೊನ್‌ಂಚ್ ಆಸಾ. ದುಸ್ರೆಂ ಚಿಂತಪ್ ಆಸಾ - ಹ್ಯಾ ವಿಶ್ವಾಚಿ ವಿಸ್ತಾರಾಯ್ ಆಸ್ಲೆಲ್ಯಾ ತಿಕ್ಲಿಚ್ ಆಸಾ. ಹಾಂಗಾ ವಸ್ತ್ (Matter) ನೆಕೆತ್ರಾಂ ಗ್ಯಾಲಕ್ಸಿ ಉದೆತಾತ್ ಆನಿ ಮೊರ್ತಾತ್. ಪರತ್ ದುಸ್ರೆ ಉಬ್ಬತಾತ್. ಡಾ| ಜಯಂತ್ ವಿ. ನಾರ್ಲೀಕರ್ ಹ್ಯಾ ದುಸ್ರ್ಯಾ ಚಿಂತ್ನಾಚೊ ಆನಿ ಹ್ಯಾ ದಿಶೆನ್ ಸಂಸೊಧ್ ಕರ್ತಾ.

ಆಲ್ಟರ್ನ್ ಐನ್‌ಸ್ಟೀನಾಚ್ಯಾ ಸಾಮಾನ್ಯ್ ಸಾಪೇಕ್ಸ್ ಸಿದ್ಧಾಂತ್ ವಿಶಿಂ ತಾಣೆ ಚಡಿತ್ ಸಂಸೊಧ್ ಕೆಲಾಂ.

ಡಾ| ರಾಜರಾಮಣ್ಣ (1925-2004)

1974 ಮಾರ್ಚ್ 18 ತಾರೀಖ್ ರಾಜಸ್ಥಾನಾಚ್ಯಾ ಪೋಲಿಟೆಕ್ನಿಕ್, ಭಾರತಾಚ್ಯಾ ಪ್ರಥಮ್ ಅಣುಸೋಟನಾಚೆಂ ಮುಖೇಲ್ಪಣ್ ಡಾ| ರಾಜರಾಮಣ್ಣಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸ್ (Design) ಕೆಲ್ಲೆಂ. ಪರಮಾಣು ಪುಟೊನ್ ಸಕತ್ ಉತ್ಪಾದನ್ ಜಾಂವ್ಚಾ ವಿಶಿಂ, ತಾಚೆಂ ಸಂಸೊಧ್ ನಾಂವಾಡ್ಲೆಕ್ ಜಾವ್ನಾಸಾ. ತೊ ಬೆಂಗ್ಳುರಾಜ್ಯ ಸಾಂ ಜೋಸೆಫ್ ಕೊಲೆಜಿಚೊ ತಶೆಂಚ್ ಮೈಸೂರ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯಾಚೊ ಆದ್ಲೊ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ.

ಜೋರ್ಜ್ ಸುದರ್ಶನ್

ಜೋರ್ಜ್ ಸುದರ್ಶನ್ ಸಂಸಾರಾಂತ್ಲೊ ನಾಂವಾಡ್ಲೆಕ್ ಕಣ್-ಭೌತ್ ವಿಜ್ಞಾನಿ (Particle Physicist). ಆತಾಂ ಆಸ್ಲ್ಯಾ ಸಮ್ಜಣೆ ಪ್ರಕಾರ್, ಉಜ್ವಾಡಾ ಪ್ರಾಸ್ ಚಡಿತ್ ವೆಗಾನ್ ಚಲ್ತೆಂ ಕಿಶೆಂಚ್ ನಾ. ಐನ್‌ಸ್ಟೀನಾಚೊ ಸಗ್ಳೊ ಸಾಪೇಕ್ ಸಿದ್ಧಾಂತ್ ಹ್ಯಾ ತತ್ವಾಚೆರ್ ಹೊಂದೊನ್ ಆಸಾ. ಜೋರ್ಜ್ ಸುದರ್ಶನಾನ್ 'ಟೀಕಿಯೋನ್' ಮ್ಹಳ್ಳೆ ಕಣ್, ಉಜ್ವಾಡಾಚಾಕೀ ಚಡ್ ವೆಗಾನ್ ಧಾಂವ್ತಾತ್ ಮ್ಹಳ್ಳ್ಯಾ ವಿಷಯಾಚೆರ್ ಅಧ್ಯಯನ್ ಕೆಲಾಂ. ತಶೆಂಚ್ ಅಣು ವಿಕಿರಣಾಂಕ್ ಕಾರಣ್ ಜಾವ್ನಾಸ್ಚ್ಯಾ ದುರ್ಬಲ್ ಬಳಾ ವಿಶ್ಯಾಂತ್ ತಾಚೊ ಸಂಸೊಧ್ (Weak Force) ಪ್ರಖ್ಯಾತ್ ಜಾಲಾಂ.

ಹೆಂಚ್ ನ್ಹಯ್ ಆಸ್ತಾಂ ಭಾರತಾಚ್ಯಾ ಹ್ಯಾ ಸಕಯ್ಲ್ಯಾ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ್ ಮಟ್ಟಾಚ್ಯಾ ಸಂಸೊಧ್ ಸಂಸ್ಥಾಂನಿ, ಉಂಚ್ಲ್ಯಾ ಮಟ್ಟಾಚೆಂ ಅಧ್ಯಯನ್ ಭೌತ್ ವಿಜ್ಞಾನಾಂತ್ ಚಲುನ್ ಆಸಾ. ತೆ ಸಂಸ್ಥೆ ಜಾವ್ನಾಸಾತ್ :

1. ಮುಂಬಯಿಂತ್ ಬಾಬಾ ಅಣು ವಿಜ್ಞಾನ್ ಸಂಸ್ಥೊ (BARC) ಆನಿ ಟಾಟಾ ಮೂಳ್ ಸಂಸೊಧ್ ಸಂಸ್ಥೊ (TIFR).
2. ಬೆಂಗ್ಳುರಾಂತ್ ಭಾರತೀಯ್ ವಿಜ್ಞಾನ್ ಸಂಸ್ಥೊ (IIS) ಭಾರತೀಯ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ್ ಸಂಸ್ಥೊ, (ISRO) ರಾಮನ್ ಸಂಸೊಧ್ ಸಂಸ್ಥೊ.
3. ಅಹಮದಾಬಾದಾಂತ್ ಭೌತ್ ಶಾಸ್ತ್ರಿ ಸಂಸೊಧ್ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ್
4. ಕೊಲ್ಕತ್ತಾಂತ್ ಸಹಾ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್
5. ಇಂಟರ್ ಯುನಿವರ್ಸಿಟಿ ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಆಸ್ಟ್ರೋ ಫಿಸಿಕ್ಸ್ - ಪುಣೆ
6. ಭಾರತಾಂತ್ ಆಸ್ಲೆ ಸರ್ವ್ ಐ.ಐ.ಟಿ. ಸಂಸ್ಥೆ

ಭೌತ್ ಶಾಸ್ತ್ರಾಂತ್ ಎಂ.ಎಸ್ಸಿ ಪದ್ವಿ ಜೊಡ್ನ್ ಹ್ಯಾ ಸಂಸ್ಥಾಂನಿ ಸಂಸೊಧ್ ಕರ್ನ್, ಪ್ರಖ್ಯಾತ್ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಜಾಂವ್ಚೆ ಆಯ್ಚ್ಚೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಂಕ್ ಆವ್ಕಾಸ್ ಆಸಾತ್.

ಅಧ್ಯಾಯ 4 ವೀಜ್ ಸಕ್ರೆಚಿಂ ಉತ್ಪಾದನ್

ಉದ್ಯಾನ್ ವೀಜ್ ಸಕತ್

ವೀಜ್ ಸಕ್ರೆಚ್ಯಾ ತತ್ಪಾರಾಂತ್ ಸಾಂಪಡ್ಲೆಲೆ ದಕ್ಷಿಣ್ ಕನ್ನಡ ಜಿಲ್ಲಾಚೆ ಪರ್ಜೆಕ್ ಉಲ್ಲಾಸಾಚಿ ಖಬರ್ ಹಿ. ಆಮ್ಚಾಚ್ ಜಿಲ್ಲಾಂತ್ 115 ಮೆಗಾ ವಾಟ್ ವೀಜ್ ಸಕತ್ ತಯಾರ್ ಕರ್ಚೆಂ ವಾರಾಹಿ ಉದ್ಯಾ ವೀಜ್ ಯೋಜನ್ ಆರಂಭ್ ಜಾಲಾಂ. ಹ್ಯಾ ಘಟಕಾ ಥಾವ್ನ್ ಉತ್ಪನ್ನ್ ಜಾಂವ್ಪಿ ಸಂಪೂರ್ಣ್ ಸಕತ್ ಕರ್ನಾಟಕಾಕ್ ಲಾಭ್ಲ್ಯಾ ವಾರಾಹಿ ಮುಖಾಂತ್ ಉತ್ಪನ್ನ್ ಜಾಂವ್ಪಿ ಸಕತ್ ಶಿವಮೊಗ್ಗ-ಮಂಗ್ಳೂರ್ ಲಾಯ್ವಿಕ್ ಕುಡ್ಲಿಲ್ಯಾ.

ಉದ್ಯಾ-ವೀಜ್ ಯೋಜನ್ ಮ್ಹಳ್ಯಾರ್ ಕಿತೆಂ? ಉದ್ಯಾನ್ ವೀಜ್ ಸಕತ್ ತಯಾರ್ ಕರ್ಚ್ಯಾಕ್ ಉದ್ಯಾ ವೀಜ್ ಯೋಜನ್ ಮ್ಹಣ್ತಾತ್. ಜೆಂ ಉದಕ್ ಆಮ್ಚಿ ತಾನ್ ಬಾಗಾಯ್ತಾ, ಖಾಣಾಂ ವೊರ್ವಿ ಉತ್ಪಾದನ್ ಕರ್ತಾ, ತೆಂಚ್ ಆಮ್ಕಾಂ ಗರ್ಜ್ ಪಡ್ಲಿ ವೀಜ್ ಸಕತ್ ಉತ್ಪಾದನ್ ಕರ್ತಾ. ಉದಕ್ ತಾಪೊನ್, ಉಬೆಚಿ (ಆವಿ) ಸಕ್ರೆನ್ ಜನರೇಟರಾಂತ್ ಆಯಸ್ಕಾಂತಾ ಮದ್ಲಿಂ ಟರ್ಬಯ್ನ್ ಘಂವ್ಡಾವ್ನ್ ಉಷ್ಣ ಸ್ಥಾವರಾಂತ್ ಆನಿ ಅಣು ಸ್ಥಾವರಾಂತ್ ವೀಜ್ ಸಕತ್ ತಯಾರ್ ಜಾತಾ ಜಾಲ್ಯಾರ್, ವಯ್ ಥಾವ್ನ್ ಉಡ್ಲಾ ಉದ್ಯಾಚಿ ಸಕತ್ ವಾಪಾರುನ್ ಟರ್ಬಯ್ನ್ ಘಂವ್ಡಾವ್ನ್ ತಯಾರ್ ಜಾಂವ್ಪಿ ಸಕ್ರೆಕ್ ಉದ್ಯಾ-ವೀಜ್ ಸಕತ್ ಮ್ಹಣ್ತಾತ್. ಸ್ವಾಭಾವಿಕ್ ಜಾವ್ನ್ ವಯ್ ಥಾವ್ನ್ ಪಡ್ಲಾ ಉದ್ಯಾರಾಶಿ (ಜಲಪಾತ) ಥಾವ್ನ್ ವೀಜ್ ಸಕತ್ ಉತ್ಪಾದನ್ ಕರಿನಾಂತ್. ಹಾಂಗಾ ಥೊಡೊ ತೇಂಪ್ ಮಾತ್ ಉದಕ್ ಆಸ್ತಾ. ಬದ್ಲಾಕ್ ಉಬಾರ್ ಸುವಾತೆರ್, ಗುಡ್ಯಾಂ ಮಧೆಂ ಉದ್ಯಾ-ಬಾಂಧ್ ಬಾಂದುನ್, ಉದಕ್ ರಾಸ್ ಕರ್ನ್, ಹೆಂ ಉದಕ್ ನಳಾಂ ಮುಖಾಂತ್ ಗುಂಡ್ಯಾಂತ್ ದವರ್ಲೆಲ್ಯಾ ಟರ್ಬೊಣಾಂಚೆರ್ ಪಡುನ್ ವೀಜ್ ಸಕತ್ ತಯಾರ್ ಜಾತಾ.

ಉದ್ಯಾ -ವೀಜ್ ಯೋಜನ್ : ವಾರಾಹಿ ಯೋಜನಾಚಿ ವಿಶೇಷತಾ ಮ್ಹಳ್ಯಾರ್, ವೀಜ್ ಸಕತ್ ಉತ್ಪಾದನ್ ಕರ್ಚಿಂ ಜನರೇಟರಾಂ ಆನಿ ಸರ್ವ್ ವ್ಯವಸ್ಥಾ ಧರ್ಣಿ ಪಂದಾ ಆಸಾ. ಕರ್ನಾಟಕಾಚೆಂ ಪ್ರಥಮ್ ಆನಿ ಸಂಸಾರಾಂತ್ಲ್ಯಾ ಭೋವ್ ಥೊಡ್ಯಾ ಧರ್ಣಿ ಪಂದ್ಲ್ಯಾ ವೀಜ್ ಯೋಜನಾಂ ಪಯ್ಲಿ ಹೆಂ ಏಕ್. ಆಗುಂಬೆ ಘಾಟಿಯೆರ್ ಥಾವ್ನ್ ವ್ಹಾಳ್ತಾ ವಾರಾಹಿ ನ್ಹಂಯ್ಕ್ ಆಡ್ ಬಾಂಧ್ ಬಾಂದುನ್, ಉದಕ್ ಜಮೊ ಕರ್ನ್ ವೀಜ್ ಸಕ್ರೆಕ್ ವಾಪರ್ತಾತ್. ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಜಿಲ್ಲಾಚ್ಯಾ ಹೊಸನಗರ ತಾಲೂಕಾಂತ್ ಆಸ್ಲೊ ಮಾಣಿ ಬಾಂಧ್ ಪ್ರಮುಖ್. ಹೊ 56 ಮೀಟರ್ ಉಬಾರ್, 360 ಮೀಟರ್ ಲಾಂಬ್ ಆಸಾ. ಹಾಕಾಚ್ ಪೂರಕ್ ಜಾವ್ನ್ ಲಾಗ್ಸಾರ್ ಏಕ್ ಆಡ್ ಬಾಂಧ್, ಆನಿ ಹುಲಿಕ್ ಬಾಂಧ್ ಹ್ಯಾಚ್ ನ್ಹಂಯ್ಕ್ ಬಾಂಧ್ಲ್ಯಾತ್.

ವೀಜ್ ಸಕತ್ ಉತ್ಪಾದನ್ ಕರ್ಚಿಂ ಜನರೇಟರಾಂ ಧರ್ಣಿ ಪಂದಾ ಗುಂಡಾಯೆಂತ್, 50 ಮೀ. ಗೂಂಡ್, 15 ಮಿ ಲಾಂಬ್, 20 ಮೀ ರುಂದಾಯೆರ್ ಖಿಡಾಪ್ ಪೊಕೊರ್ನ್ ದವರ್ಲ್ಯಾಂತ್, ಹಾಚಿ ಸರ್ವಿಸ್ ಪಾವೊಂಕ್ ಪ್ರಮುಖ್ ರಸ್ತ್ಯಾ ಥಾವ್ನ್ 7 ಕಿ.ಮಿ.

ರಸ್ತೆ ಧರ್ಮ ಪಂದ್ಯಾನ್‌ಚ್ (ಸುರಂಗ್) ಆಸಾ ಕೆಲಾ. ಹ್ಯಾ ಮಾರ್ಗಾನ್ ಮಿನಿಬಸ್, ಕಾರಾಂ, ಜಿಪಾಂ ಸಂಚಾರ್ ಕರುಂಕ್ ಸಕ್ತಾತ್; ಹ್ಯಾ ಮಾರ್ಗಾಂತ್ಲಾನ್ ಪಯ್ಲೆ ಕರ್ನ್, ಖಡಾಪ್ ಪೊಕ್ಲೆಲ್ಯಾ ಜಾಗ್ಯಾರ್ ಪಾವ್ಲೆಲೊ ವಿಶಿಷ್ಟ್ ಅನ್ವೇಗ್ ಜಾತಾ. ವಾರಾಹಿ ಯೋಜನ್ ಪಳೆಯಾನಾ ಹೆಂ ಏಕ್ ಅಜ್ಯಾಪ್ ತಶೆಂ ದಿಸ್ತಾ. ಹಾಕಾ ಸಂಪೂರ್ಣ್ ಧರಾನ್ ಭಾರತೀಯ್ ತಾಂತ್ರಿಕತಾ ಆನಿ ಕುಮಕ್ ಮೆಳ್ಳ್ಯಾ ಮ್ಹಣ್ತಾನಾ ಭಾರತಾಕ್ ಹಿ ಏಕ್ ಅಭಿಮಾನಾಚಿ ಸಂಗತ್.

ಕರ್ನಾಟಕಾಂತ್ ಆನಿಕೇ ಸಬಾರ್ ಉದ್ಯಾ-ವೀಜ್ ಯೋಜನಾಂ ಆಸಾತ್. ತಾಂತ್ಲಿಂ ಪ್ರಮುಖ್ ಯೋಜನ್ ಹಿಂ :

1. ಶರಾವತಿ (ಲಿಂಗನಮಕ್ಕಿ) (1948) - 1066 ಮೇ. ವಾ.
2. ಕಾಳೀ ನದಿ - 810 ಮೇ. ವಾ.
3. ಶಿವಸಮುದ್ರ (1905 ಏಷ್ಯಾಂತ್ಲೆಂ ಪ್ರಥಮ್ ಯೋಜನ್)
4. ಭದ್ರಾ ಆನಿ ಮುನಿರಾಬಾದ್ - 140 ದಶಲಕ್ಷ ಯೂನಿಟ್
5. ಭದ್ರಾ ಯೋಜನ್ - 45 ದಶಲಕ್ಷ ಯೂನಿಟ್
6. ಕಾಳೀ ನದಿ - (ದಾಂಡೇಲಿ ವೀಜ್ ಸ್ಥಾವರ್)
7. ಶರಾವತಿ ಟೀಲ್ ರೇಸ್ - 240 ಮೇ.ವಾ.
8. ಘಟಪ್ರಭಾ - 32 ಮೇ. ವಾ.

ಕರ್ನಾಟಕಾಂತ್ ರಾಯಚೂರಾಂತ್ 420 ಮೆಗಾವಾಟ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯೆಂ ಉಷ್ಣ-ವೀಜ್ ಸ್ಥಾವರ್ ಆಸಾ. ಅಸಲೆಂಚ್ ಏಕ್ ಯೋಜನ್ ಫಲಿಮಾರ್ ಲಾಗ್ತಲ್ಯಾ ನಂದಿಕೂರಾಂತ್ ಆರಂಭ್ ಜಾಂವ್ಚೆಂ ಆಸಾ. ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡಾಚ್ಯಾ ಕೈಗಾಂತ್ 235 ಮೇ. ವಾಟ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯೆಂ ಅಣುವೀಜ್ ಸ್ಥಾವರ್ ನಿರ್ಮಾಣ್ ಕರ್ಚೆಂ ಕಾಮ್ ಆರಂಭ್ ಜಾಲಾಂ.

ವಾರಾಹಿ ತಸಲ್ಯಾ ಉದ್ಯಾ-ವೀಜ್ ಯೋಜನಾಂತ್ ಪರಿಸರ್ ಮ್ಹೆಳೆಂ ಜಾಯ್ನಾ ಮಾತ್ ನ್ಹಯ್ ಉಣ್ಯಾ ದರಿರ್ ವೀಜ್ ಸಕತ್ ಉತ್ಪಾದನ್ ಜಾತಾ. ಪೂಣ್ ಹ್ಯಾ ಯೋಜನಾಂತ್ ವಿಸ್ತಾರ್ ಭುಂಯ್, ರಾನ್, ಮನ್ಜಾತಿ ಉದ್ಯಾ ಪಂದಾ ಪಡುನ್ ನಾಸ್ ಜಾತಾತ್. ಪುಣ್ ಅಣು ಸ್ಥಾವರಾಕ್ ಥೊಡಿಚ್ ಎಕ್ರೆ ಭುಂಯ್ ಪಾವ್ತಾ. ಉಷ್ಣ ಸ್ಥಾವರಾಕೇ ಉದಕ್ ಆನಿ ಇಂಗ್ಲೊ ರಾಸ್ ಕರುಂಕ್ ವಿಶಾಲ್ ಭುಂಯ್ ಪಾಡ್ ಜಾತಾ ಮಾತ್ ನ್ಹಯ್ ಧುಂವೊರ್ ಆನಿ ವಿಕಾಳ್ ವಾರೆಂ ವಾತಾವರಣಾಕ್ ಮ್ಹೆಳಯ್ತಾ.

ತಾಪಾನ್ ವೀಜ್ ಸಕತ್ : ಉಷ್ಣ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ್

ಫಲಿಮಾರ್ ಲಾಗ್ತಲ್ಯಾ ನಂದಿಕೂರಾಂತ್ ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರಾನ್ ಉಷ್ಣವೀಜ್ ಸ್ಥಾವರ್ (Thermal Electric Plant) ಆರಂಭ್ ಕರುಂಕ್ ನಿರ್ಧಾರ್ ಘೆತ್ಲಾ. ಕೊಜೆಂಟಿಕ್ ಸಂಸ್ಥೊ ಹೊ ವಾವ್ರ್ ಚಲುನ್ ಆಸಾ. ಹ್ಯಾ ಖಾತಿರ್ ಶಾಂಭವೀ ನ್ಹಯ್ಚ್ ಬಾಂಧುಂಕ್ ಆನಿ ಹೆರ್ ಕಾಮಾಂಕ್ ಟೆಂಡರ್ ಆಪವ್ನಯಿ ಜಾಲಾಂ. (ಆತಾಂ ಆದಾನಿ ಕಂಪೆನ್ ಹ್ಯಾ ವೀಜ್ ಸ್ಥಾವರಾಚೊ ಹಾರ್ಭಾರ್ ಸಾಂಬಾಳ್ತಾ.)

ವೀಜ್ ಸ್ಥಾವರ್ ಮ್ಹಳ್ಳಾರ್ ಕಿತೆಂ? ಬಳಾಧಿಕ್ ಆಯಸ್ಕಾಂತಾಚ್ಯಾ ಮಧೆಂ ವಾಹಕ್ (Conductor) ವೇಗಾನ್ ಘುಂವ್ಡಾರ್ ವಾಹಕಾಂತ್ ವೀಜ್ ಸಕತ್ ಉತ್ಪನ್ನ ಜಾತಾ. ಹಾಕಾ ಆಮಿ ಜನರೇಟರ್ ಯಾ ಡೈನಮೊ ಮ್ಹಣ್ತಾಂವ್. ಹೆಂ ವಾಹಕ್ ಘುಂವ್ಣಾಂಕ್ ವಿವಿಧ್ ರಿತಿ ವಾಪಾರ್ತಾತ್. ಘರಾಂನಿ ವೀಜ್ ನಾತ್ಲೆಲ್ಯಾ ತವಳ್ ಪ್ರಯೋಗ್ ಕರ್ಚ್ಯಾ ಹ್ಯಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಾಂಕ್ ಉಪಯೋಗ್ ಕರ್ಚ್ಯಾ ಜನರೇಟರಾಂತ್ ಡೀಸಿಲ್ ಯಾ ಚಿಮ್ಣೆತೇಲಾಚೆಂ ಮೋಟಾರ್ ಉಪಯೋಗ್ ಕರ್ನ್ ವಾಹಕ್ ಘುಂವ್ಡಾಯ್ತಾತ್. ಪೂಣ್ ಡೀಸಿಲಾಕ್ ಚಡ್ ಮೋಲ್ ಆಸ್ಲೆಲ್ಯಾ ವರ್ವಿಂ ವೀಜ್ ಉತ್ಪಾದನಾಚೊ ಖರ್ಚ್ ವಿಪರೀತ್ ಪಡ್ತಾ ಜಾಲ್ಲ್ಯಾನ್ ಬೃಹತ್ ಪ್ರಮಾಣಾರ್ ಹ್ಯಾ ವಿಧಾನಾನ್ ವೀಜ್ ಸಕತ್ ಉತ್ಪಾದನ್ ಕರುಂಕ್ ಅಸಾಧ್ಯ್.

ಜಲಪಾತ್ ಯಾ ಉದ್ಯಾ ಬಾಂಧ್ ಆಸ್ಲಾರ್ ತವಳ್ ಉದ್ಯಾಚ್ಯಾ ಸಕ್ತೆನ್ ಹೆಂ ವಾಹಕ್ ಘುಂವ್ಡಾವ್ನ್ ವೀಜ್ ಸಕತ್ ಉತ್ಪಾದನ್ ಕರ್ತಾತ್. ಹಾಕಾ ಹೈಡ್ರೋ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಪ್ಲಾಂಟ್ (ಜಲವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ್) ಮ್ಹಣ್ತಾತ್. ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶಾಕ್ ಹೆಂ ವಿಧಾನ ಸಹಜ್ಲೆಂ. ಹಾಚೆ ವರ್ವಿಂ ವಾತಾವರಣ್ ಮಾಲಿನ್ಯ್ ಜಾಯ್ನಾ ಆನಿ ಭೋವ್ ಉಣ್ಯಾ ಖರ್ಚಾರ್ ವೀಜ್ ಸಕತ್ ಉತ್ಪಾದನ್ ಜಾತಾ.

ಜೋಗ, ವಾರಾಹಿ, ಕೃಷ್ಣರಾಜ ಸಾಗರ್, (ಬೃಂದಾವನ) ಹಾಂಗಾಸರ್ ಅಸಲಿಂ ಸ್ಥಾವರಾಂ ಆಸಾತ್.

ದುಸ್ರೆಂ ವಿಧಾನ ಎಟೋಮಿಕ್ ಪವರ್ ಪ್ಲಾಂಟ್ ಯಾ ಅಣುವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ್ ರಿಯಾಕ್ಟರಾಂತ್ ಉತ್ಪನ್ನ ಜಾಂವ್ಚಿ ಸಕತ್ ಉದಕ್ ತಾಪಂವ್ಕ್ ಪ್ರಯೋಗ್ ಕರ್ನ್, ಹ್ಯಾ ವರ್ವಿಂ ಉತ್ಪನ್ನ ಜಾಂವ್ಚಿ ಊಬ್ (Steam) ಸಕ್ತೆನ್ ವಾಹಕ್ ಘುಂವ್ಡಾವ್ನ್ ವೀಜ್ ಸಕತ್ ಉತ್ಪನ್ನ ಕರ್ತಾತ್. ಮುಂಬಯ್ (ಟ್ರಾಂಬೆ), ಮದ್ರಾಸ್ (ಕಲ್ಪಾಕಮ್), ರಾಜಸ್ಥಾನ್ (ಕೋಟ), ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ್ (ನರೋಲಾ) ಹಾಂಗಾಸರ್ ಅಸಲಿಂ ರಿಯಾಕ್ಟರಾಂ ಆಸಾತ್. ಉ. ಕನ್ನಡಾಚ್ಯಾ ಕೈಗಾಂತ್ ಅಸಲೆಂ ಕೇಂದ್ರ್ ಆರಂಭ್ ಜಾಂವ್ಚಾರ್ ಆಸಾ. ತಿಸ್ರೆಂ ಇಂಗ್ಲೊ ಜಳೊವ್ನ್, ಉದಕ್ ತಾಪವ್ನ್ ಉತ್ಪನ್ನ ಜಾಂವ್ಚಿ ಊಬ್ ಸಕ್ತೆನ್ ವೀಜ್ ಸಕತ್ ಉತ್ಪಾದನ್ ಕರ್ಚೆಂ ಹಾಕಾ ಅಣುವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ್ ಮ್ಹಣ್ತಾತ್.

ಉಷ್ಣ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ್ ಕರಾವಳಿ ಕರ್ನಾಟಕಾಕ್ ಸಾಂಗ್ಲೆಂಗೆ? ಖಂಡಿತ್ ನ್ಹಯ್. ಹಿ ಏಕ್ ಸರ್ಕಾರಾಚಿ ಪಿಶಿ ಅಲೋಚನ್. ದ. ಭಾರತಾಂತ್ ಇಂಗ್ಲ್ಯಾ ಕಲ್ಪಣ್ ನಾಂತ್. ಲಾಗ್ನಾರ್ ಆಸ್ಲಾರ್ ಮಾತ್ ಹೆಂ ಏಕ್ ಪುರೊ ಪಡ್ಚೆಂ ಯೋಜನ್. ಉತ್ತರ್ ಭಾರತಾ ಥಾವ್ನ್ ಹ್ಯಾ ಮುಲ್ಯಾಕ್ ಇಂಗ್ಲೊ ಸಾಗ್ಸುನ್ ವೀಜ್ ಸಕತ್ ಉತ್ಪಾದನ್ ಕೆಲ್ಯಾರ್, ಉತ್ಪಾದನ್ ಖರ್ಚ್ ವಿಪ್ರೀತ್ ಚಡ್ತಾ. ಹೈಡ್ರೋ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಸಿಟಿ ಎಕಾ ಯೂನಿಟಾಕ್ ಚ್ಯಾರ್ ಆಣ್ಯಾಂನಿ ಉತ್ಪಾದನ್ ಜಾಲ್ಯಾರ್, ಹಾಂಗಾಚ್ಯಾ ಉಷ್ಣ ಸ್ಥಾವರಾನ್ ಉತ್ಪನ್ನ ಜಾಂವ್ಚಿ ಸಕ್ತೆಕ್ ಯೂನಿಟಾಕ್ ದೋನ್ ರುಪಿಯಾಂಚಾಕೀ ಚಡ್ ಖರ್ಚ್ ಪಡ್ತಾ. ಅಸಲ್ಯಾ ಸ್ಥಾವರಾಂನಿ ವಾತಾವರಣ್ ವಿಪ್ರೀತ್ ಗಲೀಜ್ ಜಾತಾ.

ಇಂಗ್ಲ್ಯಾ ಮಧೆಂ ಭರ್ಸುನ್ ಆಸ್ಚೆಂ ಸಲ್ಫರ್, ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಹುಲ್ಯೊನ್ ಸಲ್ಫರ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ತಸಲೆಂ ವಿಕಾಳ್ ವಾರೆಂ ಉತ್ಪನ್ನ ಜಾವ್ನ್ ವಾತಾವರಣಾಕ್ ವೆತಾ. ಇಂಗ್ಲೊ ಜಳ್ತಾನಾ ಕಾರ್ಬನ್ ಮೊನೋಕ್ಸೈಡ್ ತಸಲೆಂ ವಿಕಾಳ್ ವಾರೆಂ ಉತ್ಪನ್ನ ಜಾವ್ನ್ ವಾತಾವರಣಾಕ್ ವೆತಾ. ಸಾಂಗಾತಾಚ್ ಉತ್ಪನ್ನ ಜಾಂವ್ಚೆಂ ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್

ವಾತಾವರಣಾಂತ್ ಅಷ್ಟಜನಕಾಚೆಂ ಪ್ರಮಾಣ್ ಉಣೆ ಕರ್ತಾ ಆನಿ ವಾತಾವರಣಾಚ್ಯಾ ಒಜೊನ್ ಪದರ್ ಸುರ್ಯಾ ಥಾವ್ನ್ ಯೆಂವ್ಚಾ ಮಾರೆಕಾರ್ ಕಿರ್ಣಾಂಕ್ ಧರ್ಣೀಕ್ ರಿಗುಂಕ್ ಸೊಡಿನಾ. ಪೂಣ್ ಹೆಂ ಪದರ್ ಪಿಂಜೊನ್ ಗೆಲ್ಯಾರ್, ತವಳ್ ಅಸಲಿಂ ಕಿರ್ಣಾಂ ವಾತಾವರಣಾಂತ್ ರಿಗ್ತಲಿಂ.

ವಿವಿಧ್ ವಿಕಾಳ್ ವಸ್ತು ಆಸ್ಚೆಂ ಮ್ಹಳೆಂ ಉದಕ್ ನ್ಹಂಯ್ಕ ಸೊಡ್ಲೆಲೆ ಜಾಲ್ಲ್ಯಾನ್ ನ್ಹಂಯ್ಚಿ ಮಾಸ್ತಿ ಖಾಂವ್ಚಾಕ್ ಯೋಗ್ಯ್ ಜಾಂವ್ಚಿ ನಾ. ಹಾಚ್ಯಾಕೀ ಫ್ಲರ್ತ್ಯಾ ಥರಾನ್ ಲೋಕ್ ನಿರಾಶ್ರಿತ್ ಜಾತಲೊ. ತಾಂಚೆ ಈಟಾಳ್ ಭುಂಯ್, ಭುಂಯ್ ತಾಂಚೊ ಫಾಮ್ ಜಿರ್ಲಾ, ರಗತ್ ಆಟಾಂ. ತಿ ಉದ್ಯಾ ಪಂದಾ ಬುಡ್ಲಿ. ಸ್ಥಾವರ್ ಆಸಾ ಕರುಂಕ್ ಜಾಯ್ ಪುರ್ತೆಂ ಉದಕ್ ದಾಸ್ತಾನ್ ಕರುಂಕ್ ಆಸ್ಪಾಸ್ತಿ ಭುಂಯ್ ವೆತಲಿ ಜಾಲ್ಯಾರ್, ಉತ್ತರ್ ಭಾರತಾ ಥಾವ್ನ್ ಯೆಂವ್ಚೊ ಇಂಗ್ಲೊ ದಾಸ್ತಾನ್ ಕರುಂಕ್ ಬೈಕಂಪಾಡಿ ಲಾಗ್ನಾರ್ಚಿ ಈಟಾಳ್ ಭುಂಯ್ ವಿಭಾಡ್ಲೆಲೆ. ಲೋಕ್ ನಿರಾಶ್ರಿತ್ ಜಾತಲೊ. ಹ್ಯಾ ಲೊಕಾಚೆ ಸಂಕಷ್ಟ್ ಕೊಣಾಕ್ ಕಳಿತ ಜಾತಾತ್? ಪೂಣ್ ಹ್ಯಾ ಲೊಕಾನ್ ಇತ್ಲೊ ಸಾಕ್ಸಿಪಿಸ್ ಕೆಲ್ಯಾರ್ಚಿ ತಾಚೊ ಫಾಯ್ದೊ ಕೋಣ್ ಜೊಡ್ತಲೊ? ವೀಜ್ ಸಕತ್ ಹಳ್ಳೆಂತ್ ಆಸ್ಲಾರ್ ಆಸಾ. ನಾತ್ಲಾರ್ ನಾ ಮ್ಹಳ್ಳೆಪರಿಂ. ಹಫ್ತ್ಯಾಂತ್ ತೀನ್-ಚ್ಯಾರ್ ದೀನ್ ಆಸ್ಲಾರ್ ಆಮ್ಚೆಂ ಭಾಗ್. ಚಡ್ಡಿಕ್ ವಾಂಟೊ ಟಾಟಾ-ಬಿರ್ಲಾ ತಸಲ್ಯಾ ಬೃಹತ್ ಉದ್ಯಮಿಂಕ್ ಸರ್ಕಾರ್ ದಿತಾ. ಪುಣ್ ಹಳ್ಳೆಚ್ಯಾ ಲೊಕಾಕ್ ವಿಕಾಳ್ ವಾರೆಂ, ವಿಕಾಳ್ ಉದಕ್ ಹೆಂಚ್ ಮಾಫ್.

ಮಲ್ಟೆಂತ್ ಕರುಂಕ್ ಯೆವ್ಣಿಲ್ಲೆಂ ಹೆಂ ಯೋಜನ್ ಲೊಕಾಚ್ಯಾ ಆನಿ ರಾಜಕೀಯ್ ದಬಾವಾಕ್ ತಕ್ಲೆ ಬಾಗಾವ್ನ್, ನಂದಿಕೂರಾಕ್ ವರ್ಗಾಯ್ಲೆಂ. ಕರ್ನಾಟಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಳಿನ್ ಬರ್ಯಾ ಥರಾನ್ ಕಾಮ್ ಕೆಲ್ಯಾರ್ ಆತಾಂ ನಷ್ಟ್ ಜಾವ್ನ್ ವೆಚಿ 20 ಠಕ್ಕೆ ಸಕತ್ ಉರವ್ಯೆತಾ. ದಿಸಾ ಉಜ್ವಾಡಾಕ್ ಸಯ್ ರಸ್ತ್ಯಾಚೆ ವೀಜ್ ದಿವೆ ಜಳ್ಳೆ ಆತಾಂಯ್ ಆಮಿ ಪಳೆತಾಂವ್. ಇಂಜಿನಾಂ ಬರ್ಯಾ ಥರಾನ್ ದವರ್ಲ್ಯಾರ್ ಆನ್ಯೆಕ್ 5 ಠಕ್ಕೆ ವೀಜ್ ಸಕತ್ ಉರವ್ಯೆತಾ. ವಾರಾಹಿ ಆನಿ ಕೈಗಾ ಯೋಜನಾಂ ಬರ್ಯಾ ರಿತಿನ್ ಚೆಲ್ಲ್ಯಾರ್ ಕರ್ನಾಟಕಾಕ್ ವೀಜ್ ಸಕ್ತೆಂತ್ ಸ್ಥಾಪಲಂಬಿ ಜಾವ್ಯೆತಾ. ಹಳ್ಳೆಂತ್ ರಾಂದ್ಪಾಕ್, ಉಜ್ವಾಡಾಕ್ ಗ್ಯಾಸ್, ಗೋಬರ್ ಗ್ಯಾಸ್ ತಸಲ್ಯಾ ಯೋಜನಾಕ್ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ್, ಸುರ್ಯಾ ಸಕತ್, ದರ್ಯಾಚಾ ಲ್ಲಾರಾಂಚಿ ಸಕತ್, ವಾರ್ಯಾಚಿ ಸಕತ್ ಪ್ರಯೋಗ್ ಕರುಂಕ್ ಸಂಶೋಧನಾಂ ಇತ್ಯಾದಿ ಕೆಲ್ಯಾರ್ ಹ್ಯಾ ಪ್ರದೇಶಾಂತ್ಲೊ ಸಕ್ತೆಚೊ ತತ್ವಾರ್ ನಿವಾರ್ತಲೊ.

ಅಣು ಸಕ್ತೆನ್ ವೀಜ್ ಸಕತ್ : ಕೈಗಾ ಯೋಜನ್

'ಕೈಗಾ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟ್' ಮ್ಹಳ್ಯಾರ್ ಕಾಳೀ ನ್ಹಂಯ್ಚಿ ಬಗ್ಗೆನ್, ಉತ್ತರ್ ಕನ್ನಡಾಚ್ಯಾ ಕಾರ್ವಾರ್ ಥಾವ್ನ್ 60 ಕಿ. ಮೀ. ಪಯ್ನ್ ಆಸ್ಚಿ ಲ್ಲಾನ್ ಹಳ್ಳಿ. ಹ್ಯೆ ಹಳ್ಳೆಂತ್ ವೀಜ್ ಸಕತ್ ಉತ್ಪಾದನ್ ಕರ್ಚಾಕ್ ಏಕ್ ಅಣು ಸ್ಥಾವರ್ ನಿರ್ಮಾಣ್ ಕರ್ಚೆಂ ಕಾಮ್ ಆರಂಭ್ ಜಾಲಾಂ. ಪ್ರತಿ ಎಕಾಕ್ 235 ಮೆಗಾವಾಟ್ ಸಾಮರ್ಥಿ ಆಸ್ಚಿಂ 6 ರಿಯಾಕ್ಟರಾಂ ಹಾಂಗಾ ನಿರ್ಮಾಣ್ ಕರ್ತಾತ್. ಅಸಲಿಂ ದೋನ್ ರಿಯಾಕ್ಟರಾಂ ಬಾಂದ್ಚೆಂ ಕಾಮ್ ಆರಂಭ್ ಜಾಲಾಂ. ಹ್ಯಾ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟ್ ಥಾವ್ನ್ 1400 ವೆಂ ವ್ಯಾಟ್ ವೀಜ್ ಸಕತ್ ಉತ್ಪನ್ನ್ ಜಾತಾಲಿ. ಹ್ಯಾ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟ್ ಖಾತಿರ್ 85 ಕುಟ್ಮಾಂಕ್, ಆಪ್ಲೆಂ ಫರ್ ಸಾಂಡುಂಕ್ ಪಡ್ಲಾಂ.

ತಾಂಕಾಂ ಬದ್ಲಿ ವ್ಯವಸ್ಥಾ ಕೆಲ್ಯಾ ಮ್ಹಣ್ ಸರ್ಕಾರಾನ್ ಕಳಯ್ಲಾಂ. ಹ್ಯಾ ಕುಟ್ಮಾಂತ್ಲ್ಯಾ ಎಕಾ ಲೆಕಾನ್ ಸಾಂದ್ರಾಕ್ ಹ್ಯಾ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟಾಂತ್ ಕಾಮ್ ದಿತಾಂ ಮ್ಹಣ್ ಕಳಯ್ಲಾಂ. ಹ್ಯಾ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟಾ ಖಾತಿರ್ ಸರ್ಕಾರಾನ್ 120 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ರಾನ್ ಸುವಾತ್ ಸ್ಟಾಡೀನ್ ಕೆಲಾಂ. ಹಾಂತುಂ 25 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಸುವಾತೆಚೆಂ ರಾನ್ ಮಾತ್ ಕಾತರ್ತಲೆ. ಹೆರ್ ರಾನ್ ಆಸಾ ತಶೆಂ ಸೊಡ್ತಲೆ. ಹಾಚ್ಯಾ ಬದ್ಲಾಕ್ 750 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಜಾಗ್ಯಾರ್, ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಪವರ್ ಕೊರ್ಪರೇಶನ್ ರಾನ್ ವಾಡಯ್ತಲೆಂ ಮ್ಹಣ್ ಸಾಂಗ್ಲಾಂ.

ಕೈಗಾ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟಾ ವರ್ವಿಂ ಕಾಳೀ ನ್ಹಂಯ್ಚೆಂ ಉದಕ್ ವಿಕಿರಣ್ ಶೀಲ್ ಜಾತಲೆಂಗೆ? ಹೈ ನ್ಹಂಯ್ಚೆಂ ಉದಕ್ ಫಕತ್ ಟರ್ಬೈನ್ ಥಂಡ್ ಕರುಂಕ್ ಮಾತ್ ಉಪಯೋಗ್ ಕರ್ತಲೆ ಜಾಲ್ಲ್ಯಾನ್ ಕಸಲೆಂಚ್ ವಿಕಿರಣ್ ನ್ಹಂಯ್ಚ್ ವ್ಹೆಚೊ ಸಂಭವ್ ನಾ. ಹ್ಯಾ ರಿಯಾಕ್ಟರಾ ವರ್ವಿಂ ವಾತಾವರಣಾಕ್ ವಿಕಿರಣ್ (radiation) ವ್ಹೆತಲೆಂಗೆ? ಸಾಮಾನ್ಯ್ ಸ್ಥಿತೆರ್ ಕಸಲೆಂಚ್ ವಿಕಿರಣ್ ವಾತಾವರಣಾಕ್ ವೆಚೊ ಸಂಭವ್ ನಾ. ಆತಾಂ ಮುಂಬಯ್ ಲಾಗ್ನಾರ್ ತಾರಾಪುರ್, ರಾಜಸ್ಥಾನಾಚ್ಯಾ ಕೋಟಾ, ಮದ್ರಾಸ್ಚಾ ಕಲ್ಪಾಕಮ್, ಉ. ಪ್ರದೇಶಾಚ್ಯಾ ನರೋರಾಂತ್ ಅಸಲಿಂ ರಿಯಾಕ್ಟರಾಂ ಆಸಾತ್. ಹಾಂಗಾ ಥಾವ್ನ್ ವಿಕಿರಣ್ ವಾತಾವರಣಾಕ್ ಗೆಲ್ಲೆ ದಾಕ್ಟೆನಾಂತ್.

1979 ಇಸ್ವೆಂತ್ ಆಮೆರಿಕಾಚ್ಯಾ ಶ್ರೀ ಮೈಲ್ ಐಲೆಂಡ್ ತಶೆಂ 1986 ಇಸ್ವೆಂತ್ ರಶ್ಯಾಚ್ಯಾ ಚೆರ್ನೊಬಿಲ್ ಹಾಂಗಾಸರ್ ಘಡ್ಲೆಂ ಅಫಡಾಂ ಹಾಂಗಾ ಕಿತ್ಯಾಕ್ ಘಡುಂಕ್ ನ್ಹಜೊ? ಶ್ರೀ ಮೈಲ್ ಐಲೆಂಡ್ ರಿಯಾಕ್ಟರ್ ದುರಂತಾಂತ್, ರಿಯಾಕ್ಟರ್ ಅಟೋಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಸಮಾ ಆಸ್ಲಲ್ಯಾನ್ ವಿಕಿರಣ್ ವಾತಾವರಣಾಕ್ ವಚುಂಕ್ ನಾ ಆನಿ ಮನಿಸ್ ಮೊರುಂಕ್ ನಾಂತ್. ಚೆರ್ನೊಬಿಲ್ ದುರಂತಾಂತ್ ಸಾರ್ವಜನಿಕ್ ಮೊರುಂಕ್ ನಾಂತ್ ತರ್ಯಿ, ಹಾಂಗಾ ವಾವುರ್ಚೆ 31 ಕಾಮೆಲಿ ಮರಣ್ ಪಾಪ್ಲೆ. ಹೆಂ ಆಫಡ್ ಮನ್ಯಾಚೆ ಅಜಾಗ್ರುತ್ಯಾಯೆನ್ ಘಡ್ಲೆಂ. ಹ್ಯಾ ರಿಯಾಕ್ಟರಾಂತ್ ಗ್ರಾಫೈಟ್ ಮ್ಹಳ್ಳಿ ವಸ್ತು ಪ್ರಯೋಗ್ ಕೆಲ್ಲಿ. ಹ್ಯಾ ವರ್ವಿಂ ರಿಯಾಕ್ಟರಾಚೊ ಪ್ರಧಾನ್ ಭಾಗ್ ಸ್ಪೋಟನ್ ಜಾಲೊ; ತಾಚಾ ಭಾಯ್ಲ್ಯಾನ್ ಏಕೆಚ್ ಕವರ್ (Shield) ಆಸ್ಲೆಂ. ಕೈಗಾ ರಿಯಾಕ್ಟರಾಂತ್ ಗ್ರಾಫೈಟ್ ಬದ್ಲಾಕ್, ಜಡ್-ಉದಕ್ ಪ್ರಯೋಗ್ ಕರ್ತಲೆ ಮಾತ್ ನ್ಹಯ್, ಭಾಯ್ಲ್ಯಾನ್ ದೊಡ್ಡೆಂ ಕವರ್ ಆಸ್ಲಲ್ಯಾನ್ ಸ್ಪೋಟನ್ ಜಾಂವ್ಚೊ ಯಾ ವಿಕಿರಣ್ ವಾತಾವರಣಾಕ್ ವೆಚೊ ಸಂಭವ್ ನಾ. ಕಿತೆಂಯ್ ಚಡ್ ಉಣೆ ಜಾಲ್ಯಾರ್ ರಿಯಾಕ್ಟರ್ ಕೂಡ್ಲೆ ಬಂಧ್ ಪಡ್ತಲೆಂ.

ಏಕ್ ರಿಯಾಕ್ಟರ್ ಚಡ್ ಉಣೆ 25 ವರ್ವಾಂ ಕಾಮ್ ಕರ್ತಾ. ಉಪ್ರಾಂತ್ ಹೆಂ ರಿಯಾಕ್ಟರ್ ಕಿತೆಂ ಕರ್ತಾತ್? ರಿಯಾಕ್ಟರಾಚೊ ವಿಕಿರಣ್ ಶೀಲ್ ಭಾಗ್, ಧರ್ಬೆ ಪಂದಾ ಗುಂಡಾಯೆಂತ್ ಪುರ್ತಾತ್. ವಿಕಿರಣ್ ನ್ಹಯ್ ಆಸ್ಲೆಲೆ ಭಾಗ್ ಪರತ್ ವಾಪರ್ತಾತ್.

ವೊತಾನ್ ವೀಚ್ ಸಕತ್

ಪ್ರದ್ಲಿಚೆರ್ ಆಸ್ಚ್ಯಾ ಸರ್ವ್ ಜಿವಿಂಕ್ ಸುರ್ಯೊಚ್ ಆಧಾರ್. ಸುರ್ಯಾಚ್ಯಾ ಉಜ್ವಾಡಾನ್ ಆನಿ ತಾಪಾನ್ ಹ್ಯಾ ಸಂಸಾರಾಚೆರ್ ಜೀವ್ ಉಬ್ಜಾಲಾ ಆನಿ ಜಿಯೊಂಕ್ ಸಕ್ತಾ. ಜೀವ್ ಉರೊಂಕ್ ಸಕತ್ ಜಾಯ್. ಪೆಟ್ರೋಲ್, ತೆಲ್ ಇತ್ಯಾದಿಚೊ ಪ್ರಮಾಣ್ ಉಣೊ ಜಾವ್ನ್ಂಚ್ ಯೆತಾ. ವೀಚ್ ಸಕ್ತೆಚೊ ತತ್ವಾರ್ ವಾಡಾತ್ ವೆತಾ. ಹ್ಯಾ ವೆಳಾರ್ ಆಮ್ಕಾಂ ಸುರ್ಯಾಚಿ ಸಕತ್ ರಕ್ಷಣ್ ದೀಂವ್ಕ್ ಸಕ್ತಾ.

ಆಮಿ ಎದೋಳ್‌ಚ್ ಪಳೆಯಿಲ್ಲ್ಯಾ ಪ್ರಕಾರ್, ಸುರ್ಯೊ ಮ್ಹಳ್ಳಾರ್ ಕರೊಡಾಂನಿ ನೆಕೆತ್ತಾಂ ಮಧೆಂ ಪರ್ಜಳೊನ್ ಆಸ್ಲೆಂ, ತರ್ನಾಟ್‌ಪಣಾರ್ ಆಸ್ಲೆಂ ಲ್ಹಾನ್ ನೆಕೆತ್ತಾ ಉಜ್ವಾಡ್ ಸೆಕುಂಡಾಕ್ 3 ಲಾಕ್ ಕಿ.ಮೀ ಧಾಂವ್ತಾ ಜಾಲ್ಯಾರಯಿ, ಸುರ್ಯೊ ಥಾವ್ನ್ ಉಜ್ವಾಡಾಕ್ ಸಂಸಾರಾಕ್ ಪಾವೊಂಕ್ ಸಾಡೆ ಆಟ್ ಮಿನುಟಾಂ ಜಾಯ್, ಮ್ಹಳ್ಳಾರ್ ಸುರ್ಯೊ ಸಂಸಾರಾ ಥಾವ್ನ್ ಪಂದ್ರಾ ಕರೊಡ್ ಕಿ.ಮೀ ಪಯ್ಸ್ ಆಸಾ. ಸುರ್ಯೊ ಮ್ಹಳ್ಳಾರ್ ಸ್ಪೋಟನ್ ಜಾಂವ್ಚೊ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬೊಂಬ್. ಹಾಂಗಾ ಆಸ್ಲ್ಯಾ 6 ಹಜಾರ್ ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್ ತಾಪಾಚೆರ್ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅಣು ಹೀಲಿಯಮ್ ಜಾವ್ನ್ ಪರಿವರ್ತನ್ ಜಾತಾನಾ, ವಿಶೇಸ್ ಸಕತ್ ಉತ್ಪನ್ನ ಜಾತಾ. ತಿ 15 ಕೋಟಿ ಕಿ.ಮೀ ಚಲುನ್ ಯೆತಾನಾ, ಧೊಡಿ ಮೊಡಾಂ ಥಾವ್ನ್ ಪ್ರತಿಫಲನ್ ಜಾತಾ. ಧೊಡೆಂ ವಾತಾವರಣ್ ವೋಡ್ನ್ ಘೆತಾ. ಅಶೆಂ ಎಕಾ ಚದರ್ ಮೀಟರ್ ಸುವಾತೆರ್ 1 ಕಿ.ವ್ಯಾಟ್ ಸಕತ್ ಸೆಕೆಂಡಾಕ್ ಪಡ್ತಾ. ಹಿ ಸಕತ್ ಏಕ್ ಯೂನಿಟ್ ವೀಜ್ ಸಕ್ತೆಕ್ ಸಮಾ ಜಾವ್ನಾಸಾ. ಪೂಣ್ ಹಿ ಸಕತ್ ಸಂಸರಾಚ್ಯಾ ಸರ್ವ್ ಪ್ರದೇಶಾಂನಿ ದಿಸಾಚ್ಯಾ ಸರ್ವ್ ವೆಳಾರ್ ಏಕ್‌ಚ್ ಜಾವ್ನ್ ಆಸಾನಾ.

ಸುರ್ಯಾಚಿ ಸಕತ್ ಕಶಿ ಉಪ್ಯೋಗ್ ಜಾತಾ? ಅಪತ್ಯಕ್ ರಿತಿರ್ ತಾಪಾನ್ ಒತ್ತಡ್ ಯೇವ್ನ್ ವಾಳ್ತೆಂ ವಾರೆಂ, ಮಾರ್ಚಿಂ ಲಾರಾಂ ಹಾಚ್ಯಾ ಸಕ್ತೆನ್ ಲ್ಹಾನ್ ಪ್ರಮಾಣಾರ್ ವೀಜ್ ಸಕತ್ ಉತ್ಪನ್ನ ಕರ್ತೆ. ರೂಕ್-ಝಾಡಾಂ ಸುರ್ಯಾಚೆಂ ವೋತ್ ಉಪ್ಯೋಗ್ ಕರ್ನ್, ಉಜ್ವಾಡಾಚೆಂ ಕ್ರಿಯೆ ಮುಖಾಂತ್ (Photosynthesis) ಖಾಣ್ ತಯಾರ್ ಕರ್ತಾತ್. ಪ್ರತ್ಯಕ್ ರಿತಿರ್ ಸುರ್ಯಾಚ್ಯಾ ಉಜ್ವಾಡಾನ್ ವೀಜ್ ಸಕತ್ ತಯಾರ್ ಕರ್ಯೆತಾ. ತಾಕಾ 'ಸೋಲಾರ್ ಸೆಲ್' ಮ್ಹಣ್ತಾತ್. ಸುರ್ಯಾಚ್ಯಾ ಧಗಿನ್ ಸೋಲಾರ್ ಕುಕ್ಕರ್, ಸೋಲಾರ್ ಪಂಪ್, ಉದಕ್ ತಾಪೊಂವ್ಚೆಂ ಇತ್ಯಾದಿ ಕರ್ತೆ.

ಸೋಲಾರ್ ಸೆಲ್

ಸೋಲಾರ್ ಸೆಲ್ ತೀನ್ ಧರಾಂಚಿಂ ಆಸಾತ್. ಪೂಣ್ ಪ್ರಮುಖ್ ತತ್ವ್ ಜಾವ್ನಾಸಾ ಉಜ್ವಾಡಾಚೊ ವೀಜ್ ಪರಿಣಾಮ್ (Photo electric effect). 1887 ಇಸ್ವೆಂತ್ ಹೆನ್ರಿಚ್ ಹೆರ್ಜ್ ಮ್ಹಳ್ಳಾನ್ ಉಜ್ವಾಡ್ ಸೋಡಿಯಮ್, ಪೊಟೇಶಿಯಮ್, ಇತ್ಯಾದಿ ಲೋಹಾಂಚೆರ್ ಪಡ್ತಾನಾ, ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಭಾಯ್ ಪಡ್ತಾತ್ ಆನಿ ಹ್ಯಾ ವರ್ವಿಂ ವೀಜ್ ಸಕತ್ ಉತ್ಪನ್ನ ಜಾತಾ ತೆಂ ಸೊಧುನ್ ಕಾಡ್ಲೆಂ. ಹೆಂಚ್ ಜಾವ್ನಾಸಾ ಪ್ರಮುಖ್ ತತ್ವ್ ಸೋಲಾರ್ ಸೆಲ್ ಲಾಂಚೆಂ. ಪಯ್ಲ್ಯಾ ಧರಾಚ್ಯಾ ಸೆಲ್ ಲಾಂನಿ ಉಜ್ವಾಡ್ ಲೋಹಾಂಚೆರ್ ಪಡ್ಚೆ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಉಸ್ಕೊನ್, ವೀಜ್ ಸಕತ್ ಉತ್ಪನ್ನ ಜಾತಾ. ದುಸ್ರ್ಯಾ ಧರಾಚ್ಯಾ ಸೆಲ್ ಲಾಂತ್, ಉಜ್ವಾಡ್ ಪಡ್ಚೆ ಪ್ರತಿರೋಧ್ ಉಣೊ ಜಾತಾ. ತಿಸ್ರ್ಯಾ ಧರಾಚ್ಯಾ ಸೋಲಾರ್ ಸೆಲ್ ಲಾಂತ್ ಉಜ್ವಾಡ್ ಪಡ್ಚೆ ವೀಜ್ ಸಕತ್ ಉತ್ಪನ್ನ ಜಾತಾ. ಹಾಕಾ 'ಪೋಟೊ ವೊಲ್ಟೇಯಿಕ್ ಸೆಲ್' ಮ್ಹಣ್ತಾತ್. ಸಾಮಾನ್ಯ್ ಜಾವ್ನ್ ಅಸಲ್ಯಾ ಸೆಲ್ ಲಾಂಕ್ 'ಸೋಲಾರ್ ಸೆಲ್' ಮ್ಹಣ್ ಆಪಯ್ತಾತ್. ಅಸಲಿಂ ಸೆಲ್ ಲಾಂ ಗ್ಯಾಲಿಯಮ್, ಇಂಡಿಯಮ್, ಕ್ಯಾಡ್ಮಿಯಮ್ ಆನಿ ಸಿಲಿಕಾನ್ ಥಾವ್ನ್ ತಯಾರ್ ಕರ್ತೆತಾ. ಚಡಾವತ್ ಸಿಲಿಕಾನ್ ಉಪ್ಯೋಗ್ ಕರ್ತಾತ್ ಕಿತ್ಯಾಕ್, ಹೆಂ ಲೋಹ್ ಪ್ರದ್ವಿಚೆರ್ ಧಾರಾಳ್ ಮಾಪಾನ್ ಆಸಾ. ರೇಂವ್, ಫಾತರ್,

ಹಾಚೆ ಥಾವ್ನ್ ಸಿಲಿಕಾನ್ ತಯಾರ್ ಕರ್ಯೆತ್. ಸಿಲಿಕಾನ್ ಏಕ್ ಅರೆವಾಹಕ್ (Semiconductor) ಜಾವ್ನಾಸಾ.

ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೋಲಾರ್ ಸೆಲ್ಸ್ ಪರಿಶುದ್ಧ ಸಿಲಿಕಾನಾಚೊ 0.3ಮಿ.ಮಿ. ದಾಟಾಯೆಚೊ ಬಿಲ್ಲೊ ಜಾವ್ನಾಸಾ. ಹಾಚ್ಯಾ ಎಕಾ ಕುಶಿನ್ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಮ್ ಯಾ ಬೋರಾನಾಚೊ, ದುಸ್ರ್ಯಾ ಕುಶಿನ್ ಆಂಟಿಮನಿ ಆನಿ ರಂಜಕಾಚೊ ಲೇಪ್ ದಿತಾತ್. ಬೋರಾನಾಚೊ ಲೇಪ್ ಆಸ್ಚಿ ಕೂಸ್ ಧನಾತ್ಮಕ್ ಸಿಲಿಕಾನ್ (P-type) ಆನಿ ತಾಚ್ಯಾ ಸಕಯ್ಲೊ ಭಾಗ್ ಋಣಾತ್ಮಕ್ ಸಿಲಿಕಾನ್ (P-type) ಜಾವ್ನ್ ಆಸ್ತಾ. ಸುರ್ಯಾಚಿಂ ಕರ್ಣಾಂ ಧನಾತ್ಮಕ್ ಸಿಲಿಕಾನಾಚೆರ್ ಪಡ್ತಾನಾ, ಸಕ್ತೆಚಿಂ ಕರ್ಣಾಂ ತಾಂತ್ಲ್ಯಾನ್ ಪಾಶಾರ್ ಜಾವ್ನ್ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಕರ್ಣಾಂಕ್ ಸಕಯ್ಲೊ ವೆಚ್ಯಾ ಪರಿಂ ಕರ್ತಾ. ಹಾಚೆ ವರ್ವಿಂ ವಯ್ಲೊ ಭಾಗ್ ಧನಾತ್ಮಕ್ (+) ಆನಿ ಸಕಯ್ಲೊ ಭಾಗ್ ಋಣಾತ್ಮಕ್ (-) ಜಾತಾ. ಅಶೆಂ ದೊನೀ ಭಾಗಾಂಚ್ಯಾ ಮಧೆಂ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಆಸಾ ಜಾವ್ನ್, ವೀಜ್ ಸಕತ್ ಆಸಾ ಜಾತಾ. ಪೂಣ್ ಎಕಾ ಅಸಲ್ಯಾ ಸೆಲ್ಲಾ ಥಾವ್ನ್ ಚಡ್ ಮ್ಹಳ್ಯಾರ್ 0.5 ವೋಲ್ಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮಾತ್ ಲಾಭ್ತಾ. ಲ್ಹಾನ್ ಬೆಟ್ರಿ ಟಾರ್ಚ್ ಪೆಟಾಜೆ ಜಾಲ್ಯಾರ್ಯಾಂಯಿ 1.5 ವೋಲ್ಟ್ ಗರ್ಜ್ ಆಸಾ. ಹ್ಯಾ ಖಾತಿರ್ ಸಬಾರ್ ಅಸಲಿಂ ಸೆಲ್ಲಾಂ ಎಕಾ ಪಾಟ್ಲ್ಯಾನ್ ಏಕ್ ಘಡ್ತಾತ್. ಅಸಲ್ಯೊ ಬ್ಯಾಟರಿ ಪಾವ್ತಿಯಾ ದಿಸಾಂನಿ ವೀಜ್ ಸಕತ್ ಉತ್ಪನ್ನ ಕರ್ತಾತ್. ಹಾಚೆ ವರ್ವಿಂ ಡಿ.ಸಿ. ಕರೆಂಟಾರ್ ಚೆಲ್ವಿ ಫ್ಯಾನಾಂ, ರೇಡಿಯೊ, ಟೀಪ್ ರೆಕಾರ್ಡರ್, ಟಿ.ವಿ. ಇತ್ಯಾದಿ ಚಲೊಂವ್ಕ್, ಬಲ್ಬ್ ಪೆಟೊಂವ್ಕ್ ಸಾಧ್ಯ್ ಜಾತಾ. ಸುರ್ಯಾಚೊ ಪ್ರಕಾಸ್ ಆಸ್ತಾನಾ, ಚಾರ್ಜ್ ಕರ್ಚ್ಚಿ ಬ್ಯಾಟರಿ ಮುಖಾಂತ್ ವೀಜ್ ಸಕತ್ ಸಂಗ್ರಹ್ ಕರ್ನ್ ದವರ್ನ್, ಉಜ್ವಾಡ್ ನಾತ್ಲೆಲ್ಯಾ ವೆಳಾರ್ ಉಪ್ಯೋಗ್ ಕರುಂಕ್ ಜಾತಾ. ಸಾಮಾನ್ಯ ಬಲ್ಬಾಚ್ಯಾ ಬದ್ಲಾಕ್ ಹಾಚೆ ಖಾತಿರ್ಚ್ ತಯಾರ್ ಕೆಲ್ಲೆ ಟ್ಯೂಬ್ ಲಾಯ್ನ್ ಉಪಯೋಗ್ ಕೆಲ್ಯಾರ್, ಉಜ್ವಾಡ್ ಚಡ್ ಮೆಳ್ತಾ.

ಸುರ್ಯಾಚ್ಯಾ ಸಕ್ತೆನ್ ಉದಕ್ ತಾಪೊಂವ್ಚಿ ಉಪಕರಣಾಂ ಲೊಕಾ ಮೊಗಾಳ್ ಜಾಲ್ಯಾಂತ್. ಸೌರ್ ಫಲಕಾಂ ಉಪ್ಯೋಗ್ ಕರ್ನ್, ರಾತ್ ಆನಿ ದೀಸ್ ಹುನ್ ಉದಕ್ ಮೆಳ್ಚ್ಚಿ ಪರಿಂ ಕರ್ಯೆತ್. ಘರಾಂನಿ, ಹೊಟೆಲಾಂನಿ, ಆಸ್ಪತ್ರೆನಿ ಹಾಚೊ ಉಪ್ಯೋಗ್ ಕರ್ತಾತ್. ಸುರ್ಯಾಚ್ಯಾ ವೊತಾಚ್ಯಾ ಧಗಿನ್ ಕಾಮ್ ಕರ್ಚೆಂ 'ಸೋಲಾರ್ ಕುಕ್ಕರ್' ಆತಾಂ ಲೊಕಾ ಮೊಗಾಳ್ ಜಾಯಿತ್ ಯೆತಾ.

ಸುರ್ಯಾಚ್ಯಾ ಸಕ್ತೆಚೊ ಉಪ್ಯೋಗ್ ಕೆಲ್ಲ್ಯಾನ್ ಪರಿಸರ್ ಮಾಲಿನ್ಯ್ ಜಾಯ್ನಾ. ಪ್ರಕೃತಿಕ್ ಸಂಪತ್ತಿ ಉಣಿ ಜಾಯ್ನಾ. ಸಕತ್ ಜೊಡುಂಕ್ ಇಂಧನಾಂಕ್ ನಿರ್ವಹಣ್ ಖರ್ಚ್ ಜಾಂವ್ ನಾ. ಹಿ ತಾಂತ್ರಿಕತಾ ನವಿಚ್ ಜಾಲ್ಲ್ಯಾನ್ ಆತಾಂ ಹ್ಯಾ ಉಪಕರಣಾಂಚೆಂ ಮೋಲ್ ಇಲ್ಲೆಶೆಂ ಚಡ್ ದಿಸ್ಚಾರ್ಯಾಂಯಿ ಹಿಂ ಉಪಕರಣಾಂ ಚಡ್ ಕಾಳಾಕ್ ಯೆತಾತ್ ಜಾಲ್ಲ್ಯಾನ್, ವರಾಕ್ ಸುಮಾರ್ ಹಜಾರ್ ವೀಜ್ ಸಕ್ತೆಚೆಂ ಬಿಲ್ಲೆ ತಿಂ ಉರಯ್ತಾತ್.

ಅಧ್ಯಾಯ 5 ವಿಜ್ಞಾನ ಸಾಧನ

ಮಂಗಳ ಗ್ರಹಾಚಿರ ಮನಿಸ್

2012 ಆಗೊಸ್ತಾಚ್ಯಾ 6 ತಾರಿಕೆರ್, ಆಮೇರಿಕಾಚೊ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಸಂಸ್ಥೊ - ನಾಸಾ, ಹಾಂಗಾಚ್ಯಾ ವಿಜ್ಞಾನಿನಿ ಧಾಡ್ಲೆಂ ತಾರುಂ 'ಕ್ಯೂರಿಯಾಸಿಟಿ', ಮಂಗಳ ಗ್ರಹಾಚಿರ್ ದೆಂವ್ಲೆಂ. 2011 ನವೆಂಬ್ರಾಂತ್ ಹೆಂ ತಾರುಂ ನಾಸಾ ಥಾವ್ನ್ ದಾಡ್ಲೆಂ. 57 ಕೋಟಿ ಕಿ.ಮೀ ಪರ್ಯ್ ಕರ್ನ್ ಹೆಂ ತಾರುಂ ಥಂಯ್ ಪಾವ್ಲೆಂ. ರಷ್ಯಾ, ಯುರೋಪ್ ಆನಿ ಹೆರ್ 30 ರಾಷ್ಟ್ರಾಂಚ್ಯಾ ವಿಜ್ಞಾನಿನಿ ವಾವುರ್ನ್, ಹೆಂ ತಾರುಂ ನಿರ್ಮಾಣ್ ಕೆಲ್ಲೆಂ. ಎದೊಳ್ ಮ್ಹಣಾಸರ್ ಭುಂಯ್ ಥಾವ್ನ್ ಮಂಗಳ ಗ್ರಹಾಕ್ ದಾಡ್ಲೆಂ, ಅತ್ಯಂತ ವ್ಹಡ್ ಯಂತ್ರ್ ಹೆಂ. ಎಕಾ ಕಾರಾಚ್ಯಾ ಆಕಾರಾಚೆರ್ ಆಸುನ್, 3ಮೀ ಲಾಂಭ್, 2.8 ಮೀ. ರೂಂದ್ ಆನಿ 2.1 ಮೀ ಉಭಾರ್ ತೆಂ ಆಸಾ. ಹಾಚಿ ಜಡಾಯ್ ಏಕ್ ಟನ್ಸ್.

ಏಕ್ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ್ : ಕ್ಯೂರಿಯಾಸಿಟಿ ತಾರುಂ ಮ್ಹಳ್ಯಾರ್, ಮಂಗಳ ಗ್ರಹಾಕ್ ಮನ್ಯಾಂನಿ ದಾಡ್ಲೆಂ ಏಕ್ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ್. 2014 ನವೆಂಬ್ರ್ ಮ್ಹಣಾಸರ್ ಹೆಂ ಮಂಗಳ ಗ್ರಹಾಚಿರ್ ವಾವ್ರ್ ಕರ್ತಾ. ಆದಿಂ ಮಂಗಳಾಚಿರ್ ಜಿವಿ ಆಸ್ಲೊಗಿ, ಪುಡ್ಲ್ಯಾ ವರಾಂನಿ ಹಾಂಗಾ ಜಿವಿ ಉಬ್ಜೊಂಕ್ ಸಾಧ್ಯ್ ಆಸಾಗೀ, ಇತ್ಯಾದಿ ಸವಾಲಾಂಕ್ ಜಾಪ್ 'ಕ್ಯೂರಿಯಾಸಿಟಿ' ದಿತಲೆಂ. ಸಗ್ಳ್ಯಾ ಮಂಗಳಾಚಿರ್ ಭೊಂವಾಡೊ ಕಾಡ್ನ್, ಮಾತಿ-ಫಾತರ್ ಇತ್ಯಾದಿ ವಿಶ್ಲೇಷಣ್ ಕರ್ನ್, ಮಾಹೆತ್ ಭುಂಯ್ಕ್ ಧಾಡ್ಲೆಂ. ಆದಿಂ ಉದಕ್ ಆಸ್ಲೆಲ್ಲೊ ಜಾಗೊ, ವಿಜ್ಞಾನಿನಿ ಎದೊಳ್ಚ್ ಸೊಧುನ್ ಕಾಡ್ಲಾ. ಪೂಣ್ ಥಂಯ್ ಆತಾಂ ಉದಕ್ ಆಸ್ಚ್ಯಾ ಬದ್ಲಾಕ್ ಧುಳ್ ಆನಿ ಕಠೀಣ್ ವಾರೆಂ ಆಸಾ.

ಕ್ಯೂರಿಯಾಸಿಟಿ, ಮಂಗಳಾಂತ್, ಕಾರ್ಬನ್, ನೈಟ್ರೋಜನ್, ರಂಜಕ್, ಗಂಧಕ್ ಆನಿ ಆಮ್ಲಜನಕ್ - ಹ್ಯಾ ಮೂಳ್ ಕಣಾಂಚೆಂ ಸಂಸೊಧ್ ಕರ್ತಲೆಂ, ಕಿತ್ಯಾಕ್ ಹ್ಯೊ ರಸಾಯನ್ ವಸ್ತು ಆಸ್ಚ್ಯಾರ್, 'ಜಿವಿ' ಆಸ್ಚಿ ಸಾಧ್ಯತಾ ಆಸಾ.

ಕ್ಯೂರಿಯಾಸಿಟಿಚಿರ್, 'ಲೇಸರ್ ಗನ್ಸ್' ಆಸಾ. ಹೆಂ ಉಪಕರಣ್, ಖಡ್ವಾಂಕ್ ಆನಿ ಫಾತ್ರಾಂಕ್ ಪಿಟೊ ಪಿಟೊ ಕರುಂಕ್ ಸಕ್ತಾ. ತಾಚೆ ಉಪ್ರಾಂತ್ ಹೆರ್ ಉಪಕರಣಾಂ ತಾಚೆಂ ವಿಶ್ಲೇಷಣ್ ಕರ್ನ್ ಮಾಹೆತ್ ಧಾಡ್ತಾ.

ಭುಂಯ್ಕ್ ಆನಿ ಮಂಗಳಾಕ್ ಆಸ್ಚೊ ಫರಕ್ : 450 ಕರೋಡ್ ವರಾಂ ಆದಿಂ, ಭುಂಯ್ ಆನಿ ಮಂಗಳಾನ್ ಸಾಂಗಾತಾ ಜಲ್ಮ್ ಘೆತ್ಲೊ. ಭುಂಯ್ಚ್ಯಾಕ್ಯಾ ಇಲ್ಲೆಂ ಲ್ಹಾನ್ ಜಾಲ್ಲ್ಯಾನ್, ಮಂಗಳ ವೆಗಿಂ ಥಂಡ್ ಜಾಲೆಂ, ವೆಗಿಂ ಜಿವಿ ಉಬ್ಜಾಲ್ಯೊ. ಪೂಣ್ ಪರಿಸರ್ ಅಸಮತೋಲನ್ ಜಾವ್ನ್ 'ಜೀವ್' ನಾಸ್ ಜಾಲೊ, ಥಂಯ್ಚೊ ಜಿವಿ ಭುಂಯ್ಕ್ ಆಯ್ಲೊ (ಬೆಕ್ಟೀರಿಯಾ ತಸಲ್ಯಾ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ರುಪಾರ್) ಮ್ಹಳ್ಯೆಂ ಚಿಂತಪ್ ಆಸಾ. ತಶೆಂ ಮ್ಹಳ್ಯಾರ್ ಭುಂಯ್ಕ್ 'ಮಂಗಳ' ಲ್ಹಾನ್ ಭಯ್ಲ್ಯೆ ವಾ ಭಾವ್ ತರಿ, ಹಾಂಗಾಚ್ಯಾ ಜಿವಿಂಕ್, 'ಮಂಗಳ' ಅಜೊ-ಅಜಿ ಮ್ಹಣ್ಣೆತ್. ಪೂಣ್ ಎದೊಳ್ಚ್ಯಾಕ್ ಹೆಂ ಚಿಂತಪ್ ವಾ ಕಾಣಿ ಮಾತ್.

ಭುಂಯ್ಚಿರ್ ಜೀವ್ ಆಸುಂಕ್ ಥೊಡಿಂ ಪ್ರಮುಕ್ ಕಾರಣಾಂ ಆಸಾತ್. ಪಯ್ಲ್ಯಾ ಸುವಾತೆರ್, ಭುಂಯ್ ವಂಪ್ಲೆಂ ಪದರ್. ಹಾಂಗಾ, ವಿವಿಧ್ ಅಣು ಉತ್ಪನ್ನ್ ಜಾಂವ್ಕ್

ಪೂರಕ್ ಜಾವ್ನಾಸಾ. ದುಸ್ರ್ಯಾ ಸುವಾತೆರ್ ಭುಂಯ್‌ಚೆಂ ತಾಪಮಾನ್ ಜಿವಿಂಕ್ ಪೂರಕ್ ಜಾವ್ನಾಸಾ. -40 ಡಿಗ್ರಿ ಥಾವ್ನ್ +50 ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್ ತಾಪಮಾನ್ ಹಾಂಗಾ ಆಸಾ. ಹ್ಯಾ ತಾಪಮಾನಾಚೆರ್ 'ಜೀವ್' ಉರೊಂಕ್ ಜಾಯ್ ಆಸ್ಚಿಂ ರಾಸಾಯನಿಕ್ ಕ್ರಿಯಾ ಚಲ್ತಾತ್. ತಿಸ್ರೆಂ ಹ್ಯಾ ತಾಪಮಾನಾಚೆರ್ ಉದಕ್, 'ದ್ರವ್ಯ' ರುಪಾರ್ ಆಸ್ತಾ. ಉದಕ್, ವಿವಿಧ್ ಜೀವ್ ದಿಂವ್ಚಾ ಕಣಾಂಕ್, ಸಾಂಗಾತಾ ಯೇಂವ್ಕ್ ಕಾರಣ್. ಚವ್ತೆಂ, ಭುಂಯ್‌ಚೆಂ ಚಂದ್, ಗರ್ಜೆಚ್ಯಾ ಪ್ರಮಾಣಾರ್ ಆಸುನ್, ಭುಂಯ್ ಸುರ್ಯಾಚ್ಯಾ ಭೊಂವ್ಡಣಿ ಘುಂವ್ಣೊ ವೇಗ್ ಆನಿ ಆಪ್ಲ್ಯಾ ಅಕ್ಷಾಚ್ಯಾ ಭೊಂವ್ಡಣಿ ವೇಗ್ ನಿಯಂತ್ರಣಾರ್ ದವರ್ನ್, ಥಂಡಿಚೆ ದೀಸ್, ಗಿಮ್ತಿಲೆ ದೀಸ್ ಆನಿ ಹೆರ್ ಋತು ಆಸಾ ಕರ್ತಾ. ಪಾಂಚ್ಚೆಂ, ಭುಂಯ್‌ಚ್ಯಾ ಭೊಂವ್ಡಣಿಂ ಆಸ್ಚೆಂ ಓಜೊನ್ ಪದರ್, ಭುಂಯ್‌ಚೆರ್ ಆಸ್ಚೆಂ 'ಕಣ್', ಭಾಯ್ರ್ ವಚಾನಾಶೆಂ ಆಡಾಯ್ತಾ. ಸವೆಂ, ಭುಂಯ್‌ಚಿ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣ್ ಸಕತ್, ಹಾಂಗಾ ಆಸ್ಲ್ಯಾ ನೈಟ್ರೋಜನ್, ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಆನಿ ಕಾರ್ಬನ್ (ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್) ಭಾಯ್ರ್ ವಚಾನಾಶೆಂ ಆಡಾಯ್ತಾ. ಸಾತ್ಲೆಂ, ಭುಂಯ್‌ಚ್ಯಾ ಭೊಂವ್ಡಣಿಂ ಆಸ್ಚಿ ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಸಕತ್ ಸುರ್ಯೊ ಆನಿ ಹೆರ್ ಗೆಲಾಕ್ಚಿ ಥಾವ್ನ್ ಮಾರೆಕಾರ್ ಕಣಾ ಯೆನಾಶೆಂ ಆಡಾಯ್ತಾ. ಪೂಣ್ ಮಂಗಳಾಚೆರ್ ಹಿಂ ಸಾತ್ ಲಕ್ಷಣಾಯ್ ನಾಂತ್.

ಮಂಗಳಾಂತ್ ಜಿವಿ ಆಸಾತ್‌ಗೀ? ಹ್ಯಾ ಸವಾಲಾಕ್ ಜಾಪ್ ದೀಂವ್ಕ್ ಕಷ್ಟ್. ಭುಂಯ್‌ಚೆರ್ ಆಸ್ಚ್ಯಾ ಪರಿಂ 'ಕಾರ್ಬನ್' ಮುಳಾಚ್ಯೊ (ಕಾರ್ಬನ್ ಬೇಸ್ಡ್) ಜಿವಿ ಆಸ್ಚಿ ಸಾಧ್ಯತಾ ಉಣಿ. ಪೂಣ್ ಮನಿಸ್ ಆನಿ ಮನ್ಯಾ ಪ್ರಾಸ್ ಚಡ್ ಬುದ್ಧಂತ್ ಜಿವಿ ಬಿಲ್ಕುಲ್ ನಾಂತ್. ಕಾಂಯ್ ಆಸ್ಲ್ಯಾರ್ 'ಏಕ್ ಜೀವಕೋಶ್' (single cell) ತಸಲ್ಯೊ ಜಿವಿ ಆಸ್ತಲ್ಯೊ.

ಮಂಗಳಾಂತ್ ಮನ್ಯಾ ವಸ್ತಿ : ಎಕಾ ಕಾಳಾರ್ ಫಕತ್ ಆಫ್ರಿಕಾ ಖಂಡಾಂತ್ ಆಸ್ಲೆಲೊ ಮನಿಸ್ ಆಮೆರಿಕಾ ಆನಿ ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾಕ್ ಪಾವ್ಲೆಲ್ಯಾಪರಿಂ, ತೊ ಮಂಗಳಾಂತ್ ವಸ್ತಿ ಕರುಂಕ್ ಲಾಗ್ತೊಲೊಗಿ? 1969 ಇಸ್ರೆಂತ್, ನೀಲ್ ಆರ್ಮ್‌ಸ್ಟ್ರಾಂಗ್ ಸಾಂಗಾತಾ, ಚಂದ್ರಾರ್ ಪಾಂಯ್ ದವರ್ಲೆಲೊ ದುಸ್ರೊ ವೆಕ್ತಿ ಎಡ್ವಿನ್ ಆಲ್ಟಿನಾನ್ ಸಾಂಗ್ಲೆ ಪ್ರಕಾರ್ 2030 ಇಸ್ರೆ ಭಿತರ್ ಮಂಗಳಾ ಗ್ರಹಾಚೆರ್ ಮನಿಸ್ ಪಾಂಯ್ ದವರ್ತಲೊ ಆನಿ ನಿವಾಸ್ ಕರ್ತಲೊ. ಕಿಶೆಂಯ್ ಜಾಂವ್, ಪಯ್ಲೆ ಆಸ್ಲೆಲ್ಯಾಂಕ್ ಖಂಡಿತ್ ವಚುಂಕ್ ಜಾತಲೆಂ. ಕಿತ್ಯಾಕ್ 6 ವೊರಾಂ ಭಿತರ್ ಮಂಗಳ ಗ್ರಹಾಕ್ ವೆಚೆಂ ತಾರುಂ ರಷ್ಯಾಚ್ಯಾ ಆನಿ ಆಮೆರಿಕಾಚ್ಯಾ ವಿಜ್ಞಾನಿನಿ ವಿನ್ಯಾಸ್ ಕೆಲಾಂ ಮ್ಹಣ್ತಾತ್.

ಮಂಗಳಾಕ್ 'ಮೋಮ್' ಭೆಟ್ತಾ

ಸಪ್ಟೆಂಬ್ 24, 2014 ಭಾರತಾಚ್ಯಾ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ್ ಇತಿಹಾಸಾಂತ್ ಏಕ್ ಮಹತ್ವಾಚೊ ಮ್ಯೂಲಾಫಾತೊರ್. 5.11.2013ವೆರ್ ಶ್ರೀ ಹರಿಕೋಟಾ ಥಾವ್ನ್ ಎಸ್.ಎಲ್.ವಿ.-V ರಾಕೆಟಿ ಮುಖಾಂತ್ ಸುಮಾರ್ 65 ಕೊರೋಡ್ ಮಯ್ಣಾಂ ಪಯ್ ಆಸ್ಲೆಲ್ಯಾ 'ಮಂಗಳ'ಚ್ಯಾ ಭೆಟೆಕ್ ಭಾಯ್ರ್ ಸರ್ಲೆಂ 'ಮೋಮ್' (Mars Orbiter Mission) 300 ದಿಸಾಂಚೆಂ ಪಯ್ಣ್ ಕರ್ನ್ ಮಂಗಳಾ ಗ್ರಹಾಕ್ ಭೊಂವಾಡೊ ಕಾಡುಂಕ್ ಲಾಗ್ಲೆಂ. ಭಾರತಾನ್, ಸಂಸಾರಾ ಭಾಯ್ರ್ (ಅಂತರ್ ಗ್ರಹ) ಧಾಡ್ಲೆಲೆಂ ಪಯ್ಣಿಂ ತಾರುಂ ಹೆಂ. ಪಯ್ಣ್ಯಾ ಪ್ರಯತ್ನಾಂತ್ ಭಾರತಾಚಿ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಹ್ಯಾ ಮಿಸಾಂವಾಂತ್ ಯಶಸ್ವಿ ಜಾಲ್ಯಾತ್. ಹಾಚ್ಯಾಕೀ ಪಯ್ಣಿಂ ಆಮೆರಿಕಾ, ರಷ್ಯಾ ಆನಿ ಯುರೊಪಿಯನ್ ಯೂನಿಯನ್ ಎಜೆನ್ಸಿಸಾಂನಿ

ಅಸಲೆಂಚ್ ಸಾಧನ್ ಕೆಲಾಂ ತರ್ಯಿ ಪಯ್ಲ್ಯಾ ಪ್ರಯತ್ನಾನ್ ತಾಂಕಾಂ ಯಶಸ್ವಿ ಲಾಬುಂಕ್ ನಾ. ಚೀನಾ ಆನಿ ಜಪಾನಾಕ್ ಅಸಲ್ಯಾ ಪ್ರಯತ್ನಾಂಕ್ ಸಲ್ವಣಿ ಲಾಭ್ಲ್ಯಾ.

ಅಸಲೆಂ ಮಹತ್ವಾಚೆಂ ಘಟನ್ ಘಡ್ತಾನಾ ಪ್ರಧಾನ್ ಮಂತ್ರಿ ನರೇಂದ್ರ ಮೋದಿ, ಇಸ್ಕೊ ಕೇಂದ್ರಾಂತ್ ಹಾಜರ್ ಆಸುನ್, ವಿಜ್ಞಾನಿಂಚಿ ಪಾಟ್ ಥಾಪ್ಲುಂಕ್ ಲಾಗ್ಲೊ. “ಕಳಿತ್ ನಾತ್‌ಲ್ಲಾ ಪ್ರದೇಶಾಕ್ ವೆಚ್ಯಾಂತ್ ಅಸಾಧ್ಯ್ ಮ್ಹಳ್ಳೆಂ ಸಾಧ್ಯ್ ಕರ್ನ್ ದಾಕವ್ಚ್ಯಾಂತ್ ಆಮ್ಚೆ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಯಶಸ್ವಿ ಜಾಲಾತ್. ಏಕ್ ಕ್ರಿಕೆಟ್ ಟೂರ್ನಮೆಂಟ್ ಜಿಕ್ಯಾರ್ ಸಗ್ಳೆಂ ಭಾರತ್ ಸಂತೊಸಾನ್ ನಾಚ್ತಾ. ಇಸ್ಕೊ ವಿಜ್ಞಾನಿಂಚೆಂ ಸಾಧನ್, ಹಾಚ್ಯಾಕೇ ಹಜಾರ್ ವಾಂಟ್ಕಾಂನಿ ವರ್ತೆಂ. ದೆಕುನ್, ಇಸ್ಕೊಲಾಚ್ಯಾ ಆನಿ ಕೊಲೆಜಿಚ್ಯಾ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಂನಿ ಉಬೆ ರಾವೊನ್ ವಿಜ್ಞಾನಿಂಕ್ ತಾಳಿಯೊ ಪೆಟಿಜೆ” ಮ್ಹಣಾಲೊ ತೊ. ಖಂಡಿತ್ ಜಾವ್ನ್ ಹೆಂ ಸಾಧನ್ ಹಯೆಕಾ ಭಾರತೀಯ್ ನಾಗರಿಕಾಕ್ ಗೌರವಾಚೆಂ ಆನಿ ಅಭಿಮಾನಾಚೆಂ.

ಮಿಸಾಂವಾಚಿ ಸುರ್ವಾತ್ : ಭುಂಯ್ ಆನಿ ಮಂಗಳ ಗ್ರಹಾಂ, ತಾಂತಿಯಾ ಆಕಾರಾಚೆರ್ (ದೀರ್ಘ್ ವೃತ್ತ್), ಸುರ್ಯಾ ಭೊಂವ್ಡಣಿ ವೆತಾತ್ ಜಾಲ್ಲ್ಯಾನ್, ದೊನೀ ಗ್ರಹಾಂ ಅತ್ಯಂತ ಲಾಗಿಂ ಆಸ್ತಾನಾ ಮಂಗಳಾಕ್ ಭುಂಯ್‌ಚೆಂ ತಾರುಂ ಪಾವ್ಲ್ಯಾರ್ ವೆಚಿ ವಾಟ್ ಸಬಾರ್ ಮಿಲಿಯಾ ಕಿ.ಮೀ. ಉರ್ತಾ ಆನಿ ಖರ್ಚ್ ಉರ್ತಾ. ಹೆಂ ಮತಿಂತ್ ದವರುನ್, 2011 ಇಸ್ಟೆಂತ್ ಪ್ರೊ ಯು.ಆರ್. ರಾವ್ ಹಾಚ್ಯಾ ಮುಕ್ತಲಣಾರ್, ಮಿಸಾಂವಾಚಿ ರೂಪ್ ರೇಖಾ ತಯಾರ್ ಕೆಲಿ. ಪ್ರಧಾನ್ ಮಂತ್ರಿ ಮನ್‌ಮೋಹನ್ ಸಿಂಗಾಚ್ಯಾ ಸರ್ಕಾರಾನ್, ಜಾಯ್ ಆಸ್‌ಲ್ಲೊ ದುಡು ಬಜೆಟಾಂತ್ ವಿಂಗಡ್ ದವರ್ಲೊ. ಇಸ್ಕೊಚ್ಯಾ ವಿವಿಧ್ ವಿಭಾಗಾಂನಿ ಹಾಂತುಂ ವಾಂಟೊ ಘೆತ್ಲೊ. ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಕೇಂದ್ರ್ ಅಹಮದಾಬಾದ್, ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ ಆಪ್ಟಿಕ್ ಕೇಂದ್ರ್, ಬೆಂಗ್ಲೂರ್ ಆನಿ ಸ್ಪೇಸ್ ಫಿಸಿಕ್ಸ್ ಲ್ಯಾಬೋರೇಟರಿ, ಟ್ರಿವೆಂಡ್ರಾಮ್ - ಹಾಂಣಿ ಸಾಂಗಾತಾ ಮೆಳುನ್ 15 ಮ್ಹಯ್ತ್ಯಾ ಭಿತರ್ ತಾರ್ವಾಚೆಂ ನಿರ್ಮಾಣ್ ಕೆಲೆಂ. 5.11.2013 ವೆರ್ ಶ್ರೀ ಹರಿಕೋಟಾ ಥಾವ್ನ್ ಉಡಯಿಲ್ಲೆಂ ತಾರುಂ ಸುರ್ದೆರ್ ಭುಂಯ್ಚ್ ಭೊಂವಾಡೊ ಕಾಡುಂಕ್ ಲಾಗ್ಲೆಂ. 1.2.2013 ವೆರ್ ‘ಮೋಮ್’ ತಾರ್ವಾಕ್ ಭುಂಯ್‌ಚ್ಯಾ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಕ್ ಹಾಡ್ಲ್ಯಾಂತ್, ಭಾರತೀಯ್ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಯಶಸ್ವಿ ಜಾಲೆ. ನಿರ್ಮಾಣ್ 24.9.2014 ವೆರ್ ‘ಮೋಮ್’ ತಾರ್ವಾಕ್ ಮಂಗಳಾ ಗ್ರಹಾ ಭೊಂವ್ಡಣಿ ಫಾಲ್ಗುಣ್‌ಚ್ಯಾ ವಿಜ್ಞಾನಿಂಕ್ ಜಯ್ತ್ ಲಾಭ್ಲೆಂ.

ಹ್ಯಾ ಮಿಸಾಂವಾಚ್ಯಾ ಜಯ್ತಾಚೊ ಘಾಟ್ ಕಿತೆಂ?

ಪಯ್ಲ್ಯಾ ಸುವಾತೆರ್ ಕರೊಡಾ ಮಯ್ಲಾಂ ಪಯ್ನ್ ಆಸ್ಲೆಲ್ಯಾ ತಾರ್ವಾ ಸಂಗಿಂ ಹಾಂಗಾ ಥಾವ್ನ್ ಸಂದೇಶ್ ಧಾಡ್ನ್ ತ್ಯಾ ಸಂದೇಶಾ ಪ್ರಕಾರ್ ಕಾಮ್ ಕರವ್ನ್ ಆಸ್ಚಿ ಭಾರತೀಯ್ ವಿಜ್ಞಾನಿಂಚಿ ಶ್ರುತಿ ಹಾಕಾ ಕಾರಣ್. ಉಜ್ವಾಡಾಚ್ಯಾ ವೆಗಾನ್ (ಸೆಕುಂಡಾಕ್ 3,00,000 ಕಿ.ಮೀ) ಸಂದೇಶ್ ತಾರ್ವಾಕ್ ಪಾವೊಂಕ್ 20 ಮಿನುಟಾಂ ಆನಿ ತಿತ್ಲೊಚ್ ವೇಳ್ ಪಾಟಿಂ ಯೇಂವ್ಕ್ ಮ್ಹಣ್ತಾನಾ, ಏಕ್ ಸಂದೇಶ್ ಧಾಡ್ನ್, 40 ಮಿನುಟಾಂ ಉಪ್ರಾಂತ್ ಮಾತ್ ಕಿತೆಂ ಜಾಲಾಂ ಮ್ಹಣ್ ಕಳಿತ್ ಜಾತಲೆಂ ತರ್ಯಿ ಅಸಲೊ ಸಂಪರ್ಕ್ ಕರ್ಚ್ಯಾಂತ್ ಆಮ್ಚೆ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಯಶಸ್ವಿ ದುಸ್ರ್ಯಾ ಸುವಾತೆರ್, ಹೆಂ ತಾರುಂ ಅಶೆಂ ಆಸಾ ಕೆಲಾಂಕೀ ಆಪಾಯಾಚ್ಯಾ ಆನಿ ಸಂದಿಗ್ಧ ಪರಿಸ್ಥಿತೆಂತ್ ಮನ್ಯಾರಚಿತ್ ತಾರ್ವಾನ್ ಸ್ವಯಮ್ ನಿರ್ಧಾರ್ ಘೆಂವ್ಚೊ.

ತಿಸೆಂ 15 ಮ್ಹಯ್ತ್ಯಾ ಭಿತರ್ ತಾರ್ವಾಕ್ ಗರ್ಜ್ ಆಸ್ಲೆಂ ಸಗ್ಳೆಂ ನಿರ್ಮಾಣ್ ಇಸ್ಕೊ

ವಿಜ್ಞಾನಿಂಚ್ಯಾ ವಿವಿಧ್ ಅಂಗ್ ಸಂಸ್ಥ್ಯಾಂನಿ ಕೆಲಾಂ.

ಹ್ಯಾ ಮಿಸಾಂವಾಂಚಿಂ ಉದ್ದೇಶ್ ಕಿತೆಂ? : ಹ್ಯಾ ಮಿಸಾಂವಾಚ್ಯಾ ಜಯ್ತಾನ್ ಹರ್ಯೆಕಾ ಭಾರತೀಯ್ ನಾಗರಿಕಾಕ್, ಸಂಸಾರಾರ್ ಗರ್ವಾನ್ ತಕ್ಲಿ ಉಕಲ್ನ್ ಚಲಾಶೆಂ ಕೆಲಾಂ. “ಹೆಂ ಭಾರತಾಚೆಂ ಆನಿ ಏಷ್ಯಾಚೆಂ ಜಯ್ತಾ” ಮ್ಹಣಾಲೊ ಚೀನಾಚೊ ವಿದೇಶಾಂಗ್ ಮಂತ್ರಿ, ಪೂಣ್ ಹೆರ್ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ್ ಉದ್ದೇಶ್ ಹೆ.

1. ಮಂಗಳ ಗ್ರಹಾಚೆರ್ ಆಸ್ಲೆಂ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಆನಿ ಡ್ಯೂಟಿರಿಯಮ್ (ಜಡ ಹೈಡ್ರೋಜನ್) ಹ್ಯಾ ವಿಶಿಂ ಮಾಹೆತ್ ಆರಾವ್ನ್ ಮಂಗಳ ಗ್ರಹಾ ಥಾವ್ನ್ ಉದಕ್ ಕಶೆಂ ಆನಿ ಕಿತ್ಯಾಕ್ ಮಾಯಾಗ್ ಜಾಲೆಂ ಮ್ಹಣ್ ಸೊಧುನ್ ಕಾಡ್ಚೆಂ.

2. ಮಂಗಳ ಗ್ರಹಾಚ್ಯಾ ಭಾಯ್ಲ್ಯಾ (ಭೊಂವ್ತಣಿ) ಆಸ್ಚ್ಯಾ ವಾತಾವರಣಾ ವಿಶಿಂ ಮಾಹೆತ್ ಆರಾಂವ್ಚಿ.

3. ಮಂಗಳಾಚ್ಯಾ ಆನಿ ತಾಚೆ ಚಂದ್ರೆಮ್ ಪೊಬೋಸ್ ಆನಿ ಡೈಮೋಸ್ ಹಾಚ್ಯೊ ರಂಗಾಳ್ ತಸ್ವಿರೊ ಕಾಡ್ಚೊ.

4. ಮಂಗಳಾಚೆರ್ ಮಿಥೇನ್ ಆಸ್ಲೆ ವಿಶಿಂ ಸಂಸೊಧ್ ಚಲಂವ್ಚೆ. ಮಿಥೇನ್ ಆಸ್ಚ್ಯಾರ್ ಥಂಯ್ ಲ್ಹಾನ್ ತರ್ಯಿ ಜಿವಿ ಆಸ್ಲೆ ಸಂಕೇತ್.

5. ಮಂಗಳಾಚೆರ್ ಆಸ್ಚ್ಯಾ ವಿವಿಧ್ ಖನಿಜಾವಿಶಿಂ ಮಾಹೆತ್ ಆರಾಂವ್ಚಿ.

ಹೆ ಪ್ರಮುಖ್ ಉದ್ದೇಶ್ ತರ್ಯಿ ಹೆಂ ಜಯ್ತಾ ಸಬಾರ್ ಪ್ರತಿಭಾವಂತ್ ಯುವಜಣಾಂಕ್ ಮೂಳ್ ವಿಜ್ಞಾನ್ ಆನಿ ಆಕಾಸ್ ವಿಜ್ಞಾನಾಕ್ ಆಕರ್ಷಿತ್ ಕರ್ತಾಲೆಂ. ಭಾರತಾಚ್ಯಾ ವಿಜ್ಞಾನಿಂಕ್ ‘ಕಿಕೆಟ್ ಖೆಳ್ಡ್ಯಾ ಪ್ರಾಸ್ ಚಡ್’ ಪಯ್ಲೆ ನ್ಹಯ್ ತರ್ಯಿ ಗೌರವ್ ಲಾಭ್ಲೊ ಖಂಡಿತ್.

ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ್ ಸಂಸೊಧ್ ಆನಿ ಭಾರತ

ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ್ ಸಂಶೋಧನೆಂತ್ ಆಜ್ ಭಾರತ-ಆಮೆರಿಕಾ, ರಷ್ಯಾ, ಫ್ರಾನ್ಸ್ ಆನಿ ಇಂಗ್ಲೆಂಡ್ ಬರಾಬರ್ ಆಸಾ. ವಿವಿಧ್ ಉದ್ದೇಶಾ ಖಾತಿರ್ ಆನಿ ಸಂಪರ್ಕ್ ಸಾಧನಾ ಖಾತಿರ್ ಗರ್ಜ್ ಆಸ್ಚಿಂ ಉಪಗ್ರಹಾಂ ನಿರ್ಮಾಣ್ ಕರ್ಚಿಂ ಆನಿ ತಿಂ ಅಂತರಿಕ್ಷಾಕ್ ಫಾಲ್ಚಿ ಸಾಮರ್ಥಿ ಭಾರತಾಕ್ ಆಸಾ. ಹ್ಯಾಚ್ ಮ್ಹಯ್ನಾಚ್ಯಾ ಜುಲಾಯ್ 15 ವೆರ್ ಜಿಸೆಟ್-12, ಭಾರತಾ ಥಾವ್ನ್‌ಚ್ ಅಂತರಿಕ್ಷಾಕ್ ಉಬಯ್ಲಾಂ.

ದುಸ್ರ್ಯಾ ಮಹಾರುಜಾ ವೆಳಾರ್ ಪೆಲ್ಯಾ ರಾಷ್ಟ್ರಾಚೆರ್ ಆಕ್ರಮಣ್ ಕರ್ಚ್ಯಾಂತ್, ಸಂಸೊಧ್ ಕೆಲ್ಲ್ಯೊ ರಾಕೆಟಿ ಆನಿ ಪೌಲ್-ಬ್ರೌನ್ ಹಾಣೆ ಸಂಶೋಧನ್ ಕೆಲ್ಲ್ಯೊ ವಿ-2 ಕ್ಷಿಪಣಿ ಅಂತರಿಕ್ಷ್ ಯುಗಾಚೆಂ ಪಯ್ಲೆಂ ಮೇಟ್ ಮ್ಹಣ್ತೆತಾ. 1957 ಇಸ್ವೆಂತ್ ಆಕ್ಟೋಬರಾಚ್ಯಾ 4 ತಾರಿಕೆರ್ ರಷ್ಯಾನ್ ಪಯ್ಲೆಂ ಉಪಗ್ರಹ್ ಸ್ಪುಟ್ನಿಕ್, ಅಂತರಿಕ್ಷಾರ್, ಭುಂಯ್ಕ್ ಭೊಂವಾಡೊ ಕಾಡ್ಚಾಕ್ ಧಾಡ್‌ಲ್ಲಾ ತವಳ್ ಥಾವ್ನ್ ಅಂತರಿಕ್ಷ್ ಯುಗ್ ಸುರು ಜಾಲೊ ಮ್ಹಣ್ತೆತ್. 1957 ಇಸ್ವೆಚ್ಯಾ ನವೆಂಬ್ರಾಚ್ಯಾ 3 ತಾರಿಕೆರ್ ರಷ್ಯಾನ್ ಪಯ್ಲೆಂ ಉಪಗ್ರಹ್ ಸ್ಪುಟ್ನಿಕ್- ದೋನ್ ಹಾಚೆರ್ ಪಯ್ಲೆ ಕೆಲೆಂ. ‘ಲೈಕಾ ಮ್ಹಳೆಂ ಸುಣೆ ಪ್ರಥಮ್ ಅಂತರಿಕ್ಷ್ ಯಾತ್ರಿಕ್ ಜಾಲೆಂ. 1969 ಜುಲಾಯ್ 21 ತಾರಿಕೆರ್, ಆಮೆರಿಕಾಚೆಂ

ಅಪೊಲೊ - 11 ಮ್ಹಳ್ಳೆಂ ಅಂತರಿಕ್ಷ ತಾರುಂ ಚಂದ್ರಾವಯ್ ದೆಂವ್ಚೆಂ ಆನಿ ನೀಲ್ ಆರ್ಮ್‌ಸ್ಟ್ರಾಂಗ್ ಚಂದ್ರಾರ್ ಪಾಂಯ್ ತೆಂಕ್‌ಲೆಲ್ಲ ಪಯ್ಲೊ ಮನಿಸ್ ಜಾಲೊ. ತಾಚ್ಯಾ ಉಪ್ರಾಂತ್ ಮಂಗಳಾ ಆನಿ ಹೆರ್ ಗ್ರಹಾಂಚೆರ್ ಮನ್ಯಾನ್ ದೊಳೊ ದವರೊ. ಪಯೊನಿಯರ್-10 ಮ್ಹಳ್ಳೆಂ ತಾರುಂ ಸುರ್ಯಾಂಮಂಡಳಿಚ್ಯಾ ಸರ್ವ್ ಗ್ರಹಾಂಕ್ ಭೆಟ್ ದೀವ್ನ್, ಮಂಡಳಾ ಭಾಯ್ ಪಾವ್ಲಾಂ.

1989 ಇಸ್ವೆಂತ್ ಧಾಡ್ಲೆಂ ವೋಯೇಜರ್-12 ನೆಪ್ಚೂನ್ ಗ್ರಹಾಕ್ ವಚುನ್ ಹ್ಯಾ ಗ್ರಹಾ ವಿಶೆಂತ್ ಮಾಹೆತ್ ಪೃಥ್ವಿಕ್ ಧಾಡ್ಲ್ಯಾ. ಆಕಾಸಾಚೆರ್ ಆಮೆರಿಕಾನ್ 'ಸ್ಪೆಲ್ಯಾಬ್' ರಷ್ಯಾನ್ 'ಸೆಲ್ಯೂಟ್' ಮ್ಹಳ್ಳೆಂ ಲ್ಯಾಬೋರೇಟರಿ ಬಾಂದುನ್ ಸಂಸೊಧ್ ಚಲಯ್ಲಾ. ಆತಾಂ ಪರತ್-ಪರತ್ ಉಪ್ರೋಗ್ ಕರ್ಚೆತ್ ಜಾಲ್ಲಿಂ ಅಂತರಿಕ್ಷ್ ವಾಹನಾಂ ಸ್ಪೇಸ್ ಶಟಲ್ ಉಪ್ರೋಗಾರ್ ಆಸಾತ್. ಭಾರತಾ ಥಾವ್ನ್ ರಾಕೆಶ್ ಶರ್ಮಾ, ಕಲ್ಪನಾ ಚಾವ್ಲಾ ಆನಿ ಸುನೀತಾ ಎದೊಳ್‌ಚ್ ಅಂತರಿಕ್ಷಾರ್ ಗೆಲ್ಲಿ ಅಂತರಿಕ್ಷ್ ಯಾತ್ರಿಕ್ ಜಾವ್ನ್ ಆಸಾತ್.

ಭಾರತಾಂತ್ ಅಂತರಿಕ್ಷ್ ಸಂಸೊಧ್ ನವೆಂಬರ್ 21, 1963 ಇಸ್ವೆಂತ್, ಕೇರಳಾಚ್ಯಾ 'ತುಂಬಾ' ಮ್ಹಳ್ಳ್ಯಾ ಜಾಗ್ಯಾರ್, ರಾಕೆಟ್ ಉಬಂವ್ಚೆಂ ಕೇಂದ್ರಾ ಮುಖಾಂತ್, ಸುರು ಜಾಲೆಂ ಮ್ಹಣ್ಣೆತ್. ಉಪ್ರಾಂತ್ 1969 ಇಸ್ವೆಂತ್ ಹೆಂ ಕೇಂದ್ರ್, ಶ್ರೀ ಹರಿಕೋಟಾ ಉಪಗ್ರಹ್ ಉಬಂವ್ಚೆಂ ಕೇಂದ್ರ್ ಜಾವ್ನ್ ಪರಿವರ್ತನ್ ಜಾಲೆಂ. ಬೆಂಗ್ಲೂರಾಂತ್ ಭಾರತೀಯ್ ಸಂಸೊಧ್ ಕೇಂದ್ರ್ (ಇಸ್ಸೊ) ಹಾಚೆಂ ಪ್ರಧಾನ್ ಕೇಂದ್ರ್ ಆಸಾ.

'ಇಸ್ಸೊ' ಕೇಂದ್ರಾ ಥಾವ್ನ್ ವಿವಿಧ್ ಥರಾಚಿಂ ಆನಿ ಉಪ್ರೋಗಾಚಿಂ 'ಉಪಗ್ರಹಾಂ ನಿರ್ಮಾಣ್ ಜಾವ್ನ್ ತಿಂ ಮೊಳ್ಳಾರ್ ಉಬಯ್ಲ್ಯಾಂತ್. 1975 ಇಸ್ವೆಂತ್ ಎಪ್ಪಿಲಾಚ್ಯಾ 19 ತಾರಿಕೆರ್, ಭಾರತಾಚೆಂ ಪಯ್ಲೆಂ ಉಪಗ್ರಹ್ 'ಆರ್ಯಭಟ' ರಷ್ಯಾಚಾ ಕುಮ್ಕೆನ್ ಉಬಯ್ಲೆಂ. 1979 ಇಸ್ವೆಂತ್ ದುಸ್ರೆಂ ಉಪಗ್ರಹ್ 'ಭಾಸ್ಕರ್-1' ರಷ್ಯಾಚ್ಯಾ ಕುಮ್ಕೆನ್ ಯಶಸ್ವಿ ರಿತಿರ್ ಉಬಯ್ಲೆಂ. 1980 ಇಸ್ವೆಂತ್ ಭಾರತಾಂತ್ ನಿರ್ಮಾಣ್ ಜಾಲ್ಲೆಂ 'ರೋಹಿಣಿ' ಮ್ಹಳ್ಳೆಂ ಉಪಗ್ರಹ್, ಭಾರತಾಂತ್ಚ್ ನಿರ್ಮಾಣ್ ಜಾಲ್ಲ್ಯಾ ಎಸ್ವೆಲ್ಡಿ-3 ಮಾರಿಫಾತ್ ಶ್ರೀಹರಿಕೋಟಾ ಥಾವ್ನ್ ಸೊಡ್ಲೆಂ. 1981 ಇಸ್ವೆಂತ್ ಆನ್ಯೆಕ್ ರೋಹಿಣಿ ಉಪಗ್ರಹ್ ಶ್ರೀ ಹರಿಕೋಟಾ ಥಾವ್ನ್ ಉಬಯ್ಲೆಂ. ಸಾಂಗಾತಾಚ್ 'ಭಾಸ್ಕರ್-2' ಮ್ಹಳ್ಳೆಂ ಉಪಗ್ರಹ್, ಭುಂಯ್‌ವಿಶಿಂ ಮಾಹೆತ್ ಘಂವ್ಚ್ಯಾಕ್, ರಷ್ಯಾ ಥಾವ್ನ್ ಸೊಡ್ಲೆಂ. ಹ್ಯಾಚ್ ವರ್ಸಾ, ಸಂಪರ್ಕ್ ಸಾಧನಾಖಾತಿರ್ ಉಪ್ರೋಗ್ ಕರ್ಚೆಂ 'ಎಪ್ಪಲ್' ಉಪಗ್ರಹ್, ಫ್ರಾನ್ಸಾಚ್ಯಾ ಗಯಾನ ಥಾವ್ನ್ 'ಭೂಸ್ಥಿರ್' ಕಕ್ಷೆರ್ ಸೊಡ್ಲೆಂ. ಭೂಸ್ಥಿರ್ ಕಕ್ಷೆರ್ ಆಸ್ತಾನಾ, ಉಪಗ್ರಹ್, ಕೆದಾಳಾಯ್ ನೆಕೆತ್ತಾಪರಿಂ ಸ್ಥಿರ್ ಆಸ್ತಾ ಪರಿಂ ದಿಸ್ತಾ. ಹಾಕಾ ಕಾರಣ್, ಉಪಗ್ರಹ್, ಹ್ಯಾ ಕಕ್ಷೆರ್ ಆಸ್ತಾನಾ, ತಾಕಾ ಪೃಥ್ವಿ ಭೊಂವಾರಿಂ ಘುಂವೊಂಕ್ 24 ಘಂಟೆ ಮ್ಹಳ್ಯಾರ್ ಪೃಥ್ವಿನ್ ಆಪ್ಲೆಸ್ತಕಿಂ ಭೊಂವಾಡೊ ಕಾಡ್ಲ್ಯಾಕ್ ಸಮಾ. ಆಶೆಂ ಜಾಯ್ ತರ್, ಉಪಗ್ರಹಾನ್ ಭುಂಯ್ ಥಾವ್ನ್ 36 ಹಜಾರ್ ಕಿ.ಮೀ. ಪಯ್ ಭುಂಯ್ ಭೊಂವಾಡೊ ಕಾಡಿಚೆ.

1982 ಇಸ್ವೆಂತ್ ಇನ್ಸಾಟ್-1 ಎ ಮ್ಹಳ್ಳೆಂ ಸಂಪರ್ಕ್ ಸಾಧನ್ ಉಪಗ್ರಹ್, ಆಮೆರಿಕಾ ಥಾವ್ನ್ ಸೊಡ್ಲೆಂ. ಪೂಣ್ ಥೊಡ್ಯಾ ತಾಂತ್ರಿಕ್ ದೋಷಾನ್ ಸಪ್ತೆಂಬ್ರ್ ಮ್ಹಣಾಸರ್ ಮಾತ್ ತೆಂ ಕಾಮ್ ಕರುಂಕ್ ಪಾವ್ಲೆಂ. 1983 ಇಸ್ವೆಂತ್ ಎಸ್ವೆಲ್ಡಿ-3 ಮುಖಾಂತ್, ಶ್ರೀ ಹರಿಕೋಟಾ ಥಾವ್ನ್ ಆನ್ಯೆಕ್ ರೋಹಿಣಿ ಉಪಗ್ರಹ್ ಯಶಸ್ವಿ ಜಾವ್ನ್ ಸೊಡ್ಲೆಂ. ತ್ಯಾಚ್ ಇಸ್ವೆಚ್ಯಾ ಅಗೊಸ್ತಾಚ್ಯಾ 30 ತಾರಿಕೆರ್, ದುಸ್ರೆಂ ಮಹತ್ವಾಚೆಂ ಸಂಪರ್ಕ್ ಸಾಧನ್

ಉಪಗ್ರಹ, ಇನ್ಸಾಟ್-1ಬಿ ಆಮೆರಿಕಾಚ್ಯಾ ಸ್ಪೇಷ್ ಶಟಲ್ ಛಾಲೆಂಜರ್ ಮುಖಾಂತ್ ಉಬಯ್ಲೆಂ. 1988 ಇಸ್ವೆಂತ್ ಭಾರತಾಚ್ಯಾ ಹವಾಮಾನ್, ವಿವಿಧ್ ಸಂಪನ್ಮೂಲಾಂ ವಿಶಿಂ ಮಾಹತ್ ಜೊಡ್ಣೆಂ 'ರಿಮೋಟ್ ಸೆನ್ಸಿಂಗ್ ಉಪಗ್ರಹ್' ಐ ಆರ್ ಎಸ್ - 1ಎ', 17 ತಾರಿಕೆರ್, ರಷ್ಯಾಚ್ಯಾ ಕುಮ್ಕೆನ್ ಸೊಡ್ಲೆಂ. ಜುಲಾಯ್ 22 ವೆರ್ ಫೆಂಚ್ ಗಯಾನಾ ಥಾವ್ನ್ ಇನ್ಸಾಟ್-1ಸಿ ಉಬಯ್ಲೆಂ. ಹೆಂ 1989 ನವೆಂಬ್ ಮ್ಹಣಾಸರ್ ಮಾತ್ ಕಾಮ್ ಕರುಂಕ್ ಪಾವ್ಲೆ. 1990 ಇಸ್ವೆಂತ್, ಇನ್ಸಾಟ್ 1ಸಿ ಚ್ಯಾ ಜಾಗ್ಯಾರ್, ಇನ್ಸಾಟ್ - 1ಡಿ ಮ್ಹಳ್ಳೆಂ, ಸಂಪರ್ಕ್ ಸಾಧನ್ ಉಪಗ್ರಹ್ ಆಮೆರಿಕಾಚ್ಯಾ ಪ್ಲೊರಿಡಾ ಥಾವ್ನ್ ಉಬಯ್ಲೆಂ.

1991 ಇಸ್ವೆಂತ್, ರಷ್ಯಾಚ್ಯಾ ಕುಮ್ಕೆನ್ ದುಸ್ರೆಂ ರಿಮೋಟ್ ಸೆನ್ಸಿಂಗ್ ಉಪಗ್ರಹ್ ಐ.ಆರ್.ಎಸ್-1ಬಿ, ಆಗೋಸ್ತಾಚ್ಯಾ 29 ತಾರಿಕೆರ್ ರಷ್ಯಾಚ್ಯಾ ಕುಮ್ಕೆನ್ ಉಬಯ್ಲೆಂ. 1992 ಇಸ್ವೆಂತ್, ಎಸ್ಲೆಲ್ವಿ-3 ಮುಖಾಂತ್, ಶ್ರೀ ಹರಿಕೋಟಾ ಥಾವ್ನ್ 'ಸ್ಮಾಸ್ಟ್' ಮ್ಹಳ್ಳೆಂ ಉಪಗ್ರಹ್ ಸೊಡ್ಲೆಂ. ಹ್ಯಾಚ್ ಜುಲಾಯ್ ಇನ್ಸಾಟ್-2ಎ ಮ್ಹಳ್ಳೆಂ, ಸಬಾರ್ ರಿತಿರ್ ಉಪ್ಲೋಗಾಕ್ ಪಡ್ಲೆಂ ಸಂಪರ್ಕ್ ಸಾಧನ್ ಉಪಗ್ರಹ್, ಫೆಂಚ್ ಗಯಾನಾ ಥಾವ್ನ್ ಸೊಡ್ಲೆಂ. 1993 ಜುಲಾಯ್ಚ್ಯಾ 23 ತಾರಿಕೆರ್, ಆಸ್ಟ್ರೇಲ್ಯಾ ಸಂಪರ್ಕ್ ಸಾಧನ್ ಉಪಗ್ರಹ್ ಇನ್ಸಾಟ್ - 2ಬಿ ವಯ್ಲಾಚ್ ಜಾಗ್ಯಾರ್ ಥಾವ್ನ್ ಪೃಥ್ವಿಚ್ಯಾ ಭೊಂವ್ಣಿ ಭೊಂವಾಡೊ ಕಾಡ್ಪಾಕ್ ಉಬಯ್ಲೆಂ. ಹ್ಯಾಚ್ ವರ್ಸಾ ಸಪ್ಟೆಂಬ್ 20 ತಾರಿಕೆರ್, ಪಿ ಎಸ್ಲೆಲ್ವಿ ಮುಖಾಂತ್ ಐಆರ್ ಎಸ್ 1 ಡಿ ಮ್ಹಳ್ಳೆಂ ರಿಮೋಟ್ ಸೆನ್ಸಿಂಗ್ ಉಪಗ್ರಹ್ ಉಬಯ್ಲೆಂ ಜಾಲ್ಯಾರ್ 1994 ಇಸ್ವೆಚ್ಯಾ ಆಕ್ಟೋಬ್ರುಚ್ಯಾ 15 ತಾರಿಕೆರ್ ಐಆರ್ಎಸ್-ಪಿ2, 870 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಉಪಗ್ರಹ್ ಭಾರತಾಚ್ಯಾಚ್ ವಾಹಾಕ್ ನೌಕೆನ್ ಮೊಳ್ವಾರ್ ಸೊಡ್ಲೆಂ. 1995 ಇಸ್ವೆಂತ್ ಇನ್ಸಾಟ್-2ಸಿ ಮ್ಹಳ್ಳೆಂ ಉಪಗ್ರಹ್, ಜೆ ಆತಾಂ ಟಿ.ವಿ., ಟೆಲಿಫೋನ್, ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಇತ್ಯಾದಿಕ್ ಉಪ್ಲೋಗ್ ಜಾತಾ ತೆಂ ಫೆಂಚ್ ಗಯಾನಾ ಥಾವ್ನ್ ಸೊಡ್ಲೆಂ.

ಉಪಗ್ರಹಾಂ ಸೊಡ್ಲಿಂ ವಾಹನಾಂ ನಿರ್ಮಾಣ್ ಕರ್ಚಾಂತ್ ಭಾರತ್ ಭೋವ್ ಮುಖಾರ್ ಆಸಾ. 1980 ಇಸ್ವೆಂತ್ ಎಸ್ಎಲ್ಎ-3 ಆಕಾಶ್-ವಾಹನಾನ್, ರೋಹಿಣಿ ಉಪಗ್ರಹ್ ಯಶಸ್ವಿ ಜಾಲೆಂ. 1987 ಇಸ್ವೆಂತ್ ಹಾಚ್ಯಾಕ್ಯಾ ವ್ಹಡ್ ಉಪಗ್ರಹ್ ವ್ಹರುಂಕ್ ಸಕ್ಲೆಂ ಆಕಾಶ್-ವಾಹನ್ ಎಎಸ್ಎಲ್ವಿ-3 ಯಶಸ್ವಿ ಥರಾನ್ ಪ್ರಯೋಗ್ ಕೆಲೆಂ. 1988 ಇಸ್ವೆಂತ್ ಪರತ್ ಹಾಚೊ ಯಶಸ್ವಿ ಪ್ರಯೋಗ್ ಜಾಲೊ. 1992 ಇಸ್ವೆಂತ್, ಎಎಸ್ಎಲ್ವಿ ಆಕಾಶ್ ವಾಹನಾನ್ 150 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಜಡಾಯೆಚೆಂ ಉಪಗ್ರಹ್ ಯಶಸ್ವಿ ಥರಾನ್ ಉಡಯ್ಲೆಂ. 1994 ಇಸ್ವೆಂತ್ ಪಿಎಸ್ಎಲ್ಎ-ಡಿ2 ಆಕಾಶ್ ವಾಹನ್ 870 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಜಡಾಯೆಚೆಂ ಉಪಗ್ರಹ್ ಉಬಂವ್ಚ್ಯಾಂತ್ ಜಯೆವಂತ್ ಜಾವ್ನ್ ಭಾರತಾಕ್, ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ್ ಸಂಶೋಧನೆಂತ್ ನವೆಂ ಸ್ಥಾನ ಜೋಡ್ನ್ ದಿಲೆಂ. 1996 ಇಸ್ವೆಚ್ಯಾ ಮಾರ್ಚಾಂತ್ ಪರತ್ ಪಿಎಸ್ಎಲ್ವಿ ಡಿ3 ಮ್ಹಳ್ಳೆಂ ಬೋವ್ ಸುಧಾರಿತ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ್ ವಾಹನ್ ಐಆರ್ ಎಸ್ ಪಿ3 ಮ್ಹಳ್ಳೆಂ ಉಪಗ್ರಹ್ ಸೊಡ್ಚ್ಯಾಂತ್ ಯಶಸ್ವಿ ಜಾಲೆಂ. ಆತಾಂ ಭಾರತ್ ಇತ್ಲೆ ಮುಖಾರ್ ಪಾವ್ಲಾಂಕೀ ಹ್ಯಾಚ್ ವರ್ಸಾ ಕೊರಿಯಾ ಆನಿ ಜರ್ಮನಿಚೆಂ ಉಪಗ್ರಹಾಂ, ಭಾರತಾಚೆಂ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ್ ವಾಹನ್ ಪಿಎಸ್ಎಲ್ವಿ ಸೊಡ್ಲೆಂ. ಭಾರತಾಚೆಂ ಉಪಗ್ರಹಾಂ ಆತಾಂ ವಿದೇಶಿ ರಾಷ್ಟ್ರಾಂಯಿ ವಾಪಾರುನ್ ಆಸಾತ್. ಆಮೆರಿಕಾ ಆನಿ ಯುರೋಪಾಚೆಂ ರಾಷ್ಟ್ರಾಂ ಭಾರತಾಚ್ಯಾ ಉಪಗ್ರಹಾಂನಿ ಸಂಗ್ರಹ್ ಕೆಲ್ಲಿ ಮಾಹತ್ ಉಪ್ಲೋಗ್ ಕರುನ್ ಆಸಾತ್. ಇನ್ಸಾಟ್-2ಈ ಉಪಗ್ರಹಾಚೊ ಥೊಡೊ ಭಾಗ್ 'ಇಂಟೆಲಾಸ್ಟ್' ಸಂಸ್ಥಾಕ್, ನೊರ್ವೆ ಆನಿ ಹೆರ್ ರಾಷ್ಟ್ರಾಂಕ್ ಭಾಡ್ಯಾಕ್ ದಿಲಾ. ಆಶೆಂ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ್ ವಿಷಯಾಂತ್

ಆಮೆರಿಕಾ ಆನಿ ರಷ್ಯಾ ಬರಾಬರ್ ಭಾರತ್ ಜಾಂವ್ಕ್ ಪಾವ್ಲಾಂ.

ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ್ ಸಂಸೊಧ್, ರಕ್ಷಣೆಕ್ ಉಪಯೋಗ್ ಕರ್ಚ್ಯಾ ಕ್ಷಿಪಣಿಚ್ಯಾ ನಿರ್ಮಾಣಾಂತ್ ಪ್ರಯೋಜನಾಕ್ ಪಡ್ತಾ. ಮುಖ್ಯ ಜಾವ್ನ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ್ ವಾಹನ್ ಆನಿ ಕ್ಷಿಪಣಿ ಹಾಂಚ್ಯಾ ಮಧೆಂ ಲಾಗ್ತೊ ಸಂಬಂಧ್ ಆಸಾ. ಹ್ಯಾ ದಿಷ್ಟಿನ್‌ಹೊ ಸಂಸೊಧ್ ಮಹತ್ವಾಚೊ.

ಭಾರತಾಚೆಂ ಅಣುಸಕತ್ ಯೋಜನ್

ಆಜ್ ಭಾರತ್ ಅಣುಸಕತ್ ಆನಿ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ್ ಕ್ಷೇತ್ರಾಂತ್ ಮಹಾನ್ ಸಕತ್ ಮ್ಹಳ್ಳೆಂ ಸತ್ ಕೊಣೆಂಯ್ ನೆಗಾರ್ ಕರುಂಕ್ ಜಾಯ್ನಾ. ಹ್ಯಾ ದೋನೀ ಕ್ಷೇತ್ರಾಂಕ್ ಆನಿ ಭಾರತಾಚ್ಯಾ ರಕ್ಷಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಕ್ ಲಾಗ್ತೊ ಸಂಬಂಧ್ ಆಸಾ. ಅಣುಸಕ್ತೆಚ್ಯಾ ಅಭಿವೃದ್ಧಿನ್, ಥೊಡ್ಯಾಚ್ ಘಂಟ್ಯಾಂನಿ ಅಣುಬೊಂಬ್ ತಯಾರ್ ಕರ್ಚಿ ಸಕತ್ ಭಾರತಾಕ್ ಆಯ್ಲ್ಯಾ ತರ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ್ ತಂತ್ರಾಂಚ್ಯಾ ಸಕ್ತೆನ್ ಆಸಾ ಕೆಲ್ಲಿ 'ಕ್ಷಿಪಣಿ' ಉಪಯೋಗ್ ಕರ್ನ್ ಭಾರತಾಚ್ಯಾ ದುಸ್ರ್ಯಾನ್ ರಾಷ್ಟ್ರಾಂಚ್ಯಾ ಖಂಚ್ಯಾಯ್ ಶಹರಾಕ್ ಬೊಂಬ್ ಘಾಲ್ಚಿ ಸಕತ್ ಭಾರತಾಕ್ ಆಸಾ. ಹ್ಯಾ ಖಾತಿರ್ ಭಾರತಾಚೆ ದುಸ್ರ್ಯಾನ್, ಆಮ್ಚೆರ್ ಧಾಡ್ ಘಾಲ್ಚ್ಯಾ ಪಯ್ಲೆಂ ದೋನ್ ಪಾವ್ಲಿಂ ಚಿಂತಾತ್. ಹ್ಯಾ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಕ್ ಕಾರಣ್ ಜವಾಹರಲಾಲ್ ನೆಹರೂಚೆಂ ಪಯ್ಲಾದಿಶ್ಟಿಚೆಂ ಚಿಂತಪ್ ಆನಿ ಡಾ| ಹೋಮಿ ಜಹಾಂಗೀರ್ ಬಾಬಾ ತಸಲ್ಯಾ ಮಹಾನ್ ವಿಜ್ಞಾನಿಂಚೆಂ ಸಾಧನ್.

ಭಾರತಾಂತ್ ಪ್ರಸ್ತುತ್ ಅಣುಸಕತ್ ಸಂಸೊಧ್ ಕರುಂಕ್ ಆನಿ ವೀಜ್ ಸಕತ್ ಉತ್ಪನ್ನ ಕರುಂಕ್ ಉಪ್ಯೋಗ್ ಜಾತಾ. ಭಾರತಾಚ್ಯಾ ವಾಡ್ಡ್ಯಾ ಜಣಾಸಂಖ್ಯಾಕ್ ಆನಿ ಕೈಗಾರಿಕೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಕ್ ಮುಕ್ಯಾ ದಶಕಾಂನಿ, ಅಣುವೀಜ್ ಸಕತ್ ಮಾತ್ರ್ ಜಾಪ್ ದೀಂವ್ಕ್ ಸಕ್ತೆಲಿ. ಕಿತ್ಯಾಕ್ ವಾರೆಂ ಆನಿ ಸುಯೊ ಸಕ್ತೆಚಿ ಸಕತ್ ಬಿಲ್ಕುಲ್ ಪಾವಾನಾ. ತೇಲ್ ಆಮ್ಚ್ಯಾ ದೇಶಾಂತ್ ಮೆಳಾನಾ. ಕಲ್ಲಿದ್ದಲ್ ಸಂಪನ್ಮೂಳ್ ಮುಗ್ಗೊನ್ ವೆತಾ. ಅಸಲ್ಯಾ ಪರಿಗತೆಂತ್ ರಿಸ್ಕ್ ಆಸ್ಲಾರ್ಯಾಯಿ ಅಣುವೀಜ್ ಸಕತ್ ಮಾತ್ರ್ ಜಾಪ್ ದೀಂವ್ಕ್ ಸಕ್ತೆಲಿ.

ಭಾರತಾಚೊ ಅಣುವಿಜ್ಞಾನಿ ಡಾ| ಹೋಮಿ ಜಹಾಂಗೀರ್ ಬಾಬಾನ್, 1954 ಇಸ್ಟೆಂತ್ ತೀನ್ ಹಂತಾಚಿ ಭಾರತಾಚೆಂ ಅಣುಶಕ್ತಿ ಕ್ರಿಯಾ ಯೋಜನ್ ರೂಪಿತ್ ಕೆಲೆಂ ಆನಿ ಪಂಡಿತ್ ಜವಾಹರಲಾಲ್ ನೆಹರೂನ್ 1958 ಇಸ್ಟೆಂತ್ ಅಖ್ಯಾ ಸರ್ಕಾರಾ ಮುಖಾಂತ್ರ್ ಸ್ವೀಕಾರ್ ಕೆಲೆಂ. ಹಾಚೆ ಪ್ರಕಾರ್, ಪಯ್ಲ್ಯಾ ಹಂತಾರ್ ನೈಸರ್ಗಿಕ್ ಯುರೇನಿಯಮ್ ಇಂಧನ್ ಜಾವ್ನ್ ಉಪ್ಯೋಗ್ ಕರ್ನ್ ವೀಜ್ ಸಕತ್ ಉತ್ಪನ್ನ ಜಾತಾ. ಹಾಚೆ ಸಾಂಗಾತಾ ಫ್ಲುಟೀನಿಯಮ್ - 239 ಮ್ಹಳ್ಳೆಂ ಅಣುಸಕ್ತೆಚೆಂ ಇಂಧನ್ ಉತ್ಪನ್ನ ಜಾತಾ. ದುಸ್ರ್ಯಾ ಹಂತಾಚೆರ್ ಪಾಸ್ ಬ್ರೀಡರ್ ರಿಯಕ್ಟರ್ ಪಯ್ಲ್ಯಾ ಹಂತಾಚೆಂ ಫ್ಲುಟೀನಿಯಮ್ - 239, ನೈಸರ್ಗಿಕ್ ಯುರೇನಿಯಮ್ ಸಾಂಗಾತಾ ಭರ್ಸುನ್ ಸಕತ್ ಉತ್ಪನ್ನ ಕರ್ತಾ. ಹ್ಯಾ ವೆಳಾರ್ ಯುರೇನಿಯಮ್ - 233 ಮ್ಹಳ್ಳೆಂ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಇಂಧನ್ ಉತ್ಪನ್ನ ಜಾತಾ. ಹೆಂ ತಿಸ್ರ್ಯಾ ಹಂತಾರ್ ವಾಪರ್ತಾತ್.

ಪಯ್ಲೆಂ ಹಂತ : ಅಧಿಕ್ ಒತ್ತಡಾಚೆಂ, ಜಡ್ ಉದ್ಯಾನ್ ಚಲ್ಪಿಂ ರಿಯಕ್ಟರಾಂ. ಪಯ್ಲ್ಯಾ ಹಂತಾರ್, ನೈಸರ್ಗಿಕ್ ಯುರೇನಿಯಮ್ ಉಪ್ಯೋಗ್ ಕರ್ನ್ 4.8.1956

ಇಸ್ಟೆಂಟ್, ಏಷ್ಯಾಚಿಂ ಪಯ್ಲಿಂ ಸಂಸೊಧ್ ರಿಯಾಕ್ಟರ್ ಟ್ರಾಂಬೆಂಟ್ ಕಾಮಾಕ್ ಲಾಗ್ಲೆಂ. 10.7.1960ವೆರ್, ಹಾಚ್ಯಾ ಪ್ರದೇಶಾಂತ್ ಸೈರಸ್ ಮ್ಹಳ್ಳೆಂ 40 ಮೆ.ವಾ. ಸಕತ್ ಉತ್ಪನ್ನ ಕರ್ಚಿಂ ರಿಯಾಕ್ಟರಾನ್ ಕಾಮ್ ಸುರು ಕೆಲೆಂ. 14.1.1961 ವೆರ್ ಜಲ್ಲಿನಾ ಮ್ಹಳ್ಳೆಂ ಸಂಸೊಧ್ ರಿಯಾಕ್ಟರ್ ಸ್ಥಾಪನ್ ಜಾಲೆಂ. 2.10.1969 ವೆರ್ ತಾರಾಪುರ್ ರಿಯಾಕ್ಟರ್ ಸ್ಥಾಪನ್ ಜಾಲೆಂ. 30.11.1972 ವೆರ್ ರಾಜಸ್ಥಾನ್ ಅಣುಸ್ಥಾವರಾಚೆಂ ಪಯ್ಲಿಂ ಘಟಕಾನ್ ಕಾಮ್ ಸುರ್ವಾತಿಲೆಂ. 1984 ಇಸ್ಟೆಚ್ಯಾ ಜನೆರ್ 27 ವೆರ್ ಮದ್ರಾಸ್ ರಾಜ್ಯಾಚ್ಯಾ 'ಕಲ್ತಾಕಮ್' ಪ್ರದೇಶಾಂತ್ 'ಮದ್ರಾಸ್ ಅಣುಶಕ್ತಿ ಸ್ಥಾವರ್' ಸ್ಥಾಪನ್ ಜಾಲೆಂ. ಹಾಚೆಂ ದುಸ್ರೆಂ ಘಟಕ್ 21.3.1986 ವೆರ್ ಸುರ್ವಾತ್ ಜಾಲೆಂ. 12.3.1989 ವೆರ್ ಉತ್ತರ್ ಪ್ರದೇಶಾಚ್ಯಾ ನರೋರಾಂತ್ ಅಣುಶಕ್ತಿ ಸ್ಥಾವರಾಚೆಂ ಪಯ್ಲಿಂ ಘಟಕ್ ಆನಿ 1991 ವೆರ್ ದುಸ್ರೆಂ ಘಟಕ್ ಸುರ್ವಾತ್ ಜಾಲೆಂ. 3.9.1992ವೆರ್ ಕಾಕ್ರಾಪಾರ್ ಅಣುವೀಜ್ ಸ್ಥಾವರ್ ಸ್ಥಾಪನ್ ಜಾಲೆಂ. ಸಪ್ಟೆಂಬರ್ 24, 1999 ವೆರ್ ಕರ್ನಾಟಕಾಚ್ಯಾ 'ಕೈಗಾ' ಅಣುಸ್ಥಾವರಾನ್ ವೀಜ್ ಸಕತ್ ಉತ್ಪನ್ನ ಕರುಂಕ್ ಸುರು ಕೆಲೆಂ. 12.2.2002 ಇಸ್ಟೆಂತ್, ತಮಿಳುನಾಡಾಚ್ಯಾ 'ಕುಂಡಕೂಲಮ್' ಜಾಗ್ಯಾರ್ ವೀಜ್ ಅಣುಸ್ಥಾವರ್ ಸುರು ಕರುಂಕ್, ರಷ್ಯಾಲಾಗಿಂ ಒಪ್ಪಂದ್ ಜಾಲೊ ಆನಿ ಆತಾಂ ಹಾಂಗಾ ವೀಜ್ ಸಕತ್ ಉತ್ಪನ್ನ ಜಾತಾ.

ಪ್ರಸ್ತುತ್ ಭಾರತಾಂತ್ ಆಸ್ಚಿಂ ಚಡಾವತ್ ಅಣುಸ್ಥಾವರಾಂ ಪಯ್ಲ್ಯಾ ಹಂತಾಚಿಂ ಜಾವ್ನಾಸೊನ್, ಹ್ಯಾ ಅಣುಸ್ಥಾವರಾಂನಿ 4,200 ಮೆ.ವಾ. ವೀಜ್ ಸಕತ್ ಉತ್ಪನ್ನ ಜಾತಾ.

ದುಸ್ರೆಂ ಹಂತ : ದುಸ್ರ್ಯಾ ಹಂತಾಚ್ಯಾ ಯೋಜನೆ ಪ್ರಕಾರ್, ಪುಟೇನಿಯಮ್ ಇಂಧನ್ ಉಪ್ಲೋಗ್ ಕರ್ನ್ 'ಪಾಸ್ ಬ್ರೀಡರ್ ರಿಯಾಕ್ಟರ್' ಆಸಾ ಕರ್ನ್ ವೀಜ್ ಸಕತ್ ಉತ್ಪಾದನ್ ಕರ್ಚಿ. 'ಬ್ರೀಡರ್' ಅಣುಸ್ಥಾವರಾಂತ್ ಉಪ್ಲೋಗ್ ಕೆಲ್ಲ್ಯಾಚಾಕೀ ಚಡ್ ಪ್ರಮಾಣಾರ್ ಅಣು ಇಂಧನ್ ಉತ್ಪನ್ನ ಜಾತಾ. ಹಾಚೊ ಅರ್ಥ್, ಏಕ್ ಇಂಧನ್ ಉಪ್ಲೋಗ್ ಕರ್ತಾನಾ ಉತ್ಪನ್ನ ಜಾಂವ್ಚಿ ವಸ್ತ್, ಆನ್ವೇಕ್ ಅಣುಇಂಧನ್ ಜಾವ್ನ್ ಆಸ್ತಾ. ದಾಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಫಾಲ್ಸ್ ಕಾರ್ ಧಾಂವ್ತಾನಾ, ಡಿಸೀಲ್ ವಾ ಚಿಮ್ಣಿ ತೇಲ್ ಉತ್ಪನ್ನ ಜಾಂವ್ಚಾ ಪರಿಂ. ಹ್ಯಾ ಯೋಜನೆಚೆಂ ಪಯ್ಲಿಂ ಪ್ರಯೋಗಿಕ್ ರಿಯಾಕ್ಟರ್, ತಮಿಳುನಾಡಾಚ್ಯಾ ಕಲ್ತಕಮ್ ಮ್ಹಳ್ಳ್ಯಾ ಜಾಗ್ಯಾರ್ 1985 ಇಸ್ಟೆಂತ್ ಆಸಾ ಕೆಲಾಂ. ಸಪ್ಟೆಂಬರ್ 2003 ಇಸ್ಟೆಂತ್ ಅಸಲಿಂ ರಿಯಾಕ್ಟರಾಂ ಆಸಾ ಕರ್ಚ್ಯಾಕ್ ನವೊ ಸಂಸ್ಕೊ ಘಡ್ಲಾ. ಭಾರತೀಯ್ ನಭಿಕೀಯಾ ವಿದ್ಯುತ್ ನಿಗಮ್ ಮ್ಹಳ್ಳ್ಯಾ ಹ್ಯಾ ಸಂಸ್ಕಾಕ್ ಕಲ್ತಕಮ್ ಹಾಂಗಾ ಅಸಲೆಂ ರಿಯಾಕ್ಟರ್ ಬಾಂದುಂಕ್ ಸುರು ಕೆಲಾಂ. ಬಾರಾವ್ಯಾ ಪಂಚ ವಾರ್ಷಿಕ್ ಯೋಜನಾಂತ್ (2012-17) ಆನಿ ಜ್ಯಾರ್ 'ಬ್ರೀಡರ್' ರಿಯಾಕ್ಟರಾಂ ಆಸಾ ಕರ್ನ್ 2,500 ಮೆ.ವಾ. ವೀಜ್ ಸಕತ್ ಉತ್ಪನ್ನ ಕರ್ಚಿಂ ಯೋಜನ್ ಆಸಾ.

ತಿಸ್ರೆಂ ಹಂತ : ಭಾರತಾಚ್ಯಾ ಪಯ್ಲ್ಯಾ ಆನಿ ದುಸ್ರ್ಯಾ ಹಂತಾಚ್ಯಾ ರಿಯಾಕ್ಟರಾಕ್ ಅಣು ಇಂಧನ್ ಜಾವ್ನ್ ಯುರೇನಿಯಮ್ ಗರ್ಜ್ ಆಸಾ. ಪೂಣ್ ಭಾರತಾಂತ್, ಯುರೇನಿಯಮ್ ಮೆಳ್ಳೆಂ ಬೋವ್ ಥೊಡೆಂ ಮಾತ್, ತ್ಯಾ ದೆಕುನ್ ಇಂಧನಾಖಾತಿರ್ ಆಮೆರಿಕಾ ಆನಿ ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾಚೆರ್ ಹೊಂದ್ಲೊನ್ ರಾವಾಚೆ. ಪೂಣ್ ತಿಸ್ರ್ಯಾ ಹಂತಾಚೆರ್, ಭಾರತಾಂತ್ ಧಾರಾಳ್ ಆಸ್ಚ್ಯಾ 'ಥೋರಿಯಮ್' ಅಣು ಇಂಧನ್ ಜಾವ್ನ್ ಪರಿವರ್ತನ್

ಕರುಂಕ್ ಆಸಾ. ಹಾಕಾ ಜಾಯ್ತಿ ತಾಂತ್ರಿಕತಾ ಆನಿ ಸಂಸೊಧ್ ಹಂತಾರ್ ಆಸಾ. 300 ಮೆ.ವಾ. ರಿಯಾಕ್ಟರ್ ಬಾಬಾ ಅಟೋಮಿಕ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಸೆಂಟರಾಂತ್ ಆಸಾ ಕರ್ನ್ ಮುಕಾರ್, ವ್ಹಡ್ ಪ್ರಮಾಣಾಚೆಂ ಅಸಲಿಂ ರಿಯಾಕ್ಟರಾಂ ಆಸಾ ಕರ್ಲ್ಯಾ ವಿಶಿಂ ಸಂಸೊಧ್ ಚಲುನ್ ಆಸಾ. ಕ್ರಿ.ಶ. 2020 ಇಸ್ವೆಂತ್ ಹ್ಯಾ ಹಂತಾರ್ 21 ಜಿಗಾವ್ಯಾಟ್ ವೀಜ್ ಸಕತ್ ಭಾರತಾಂತ್ ಉತ್ಪನ್ನ ಜಾತಲಿ.

ಭಾರತಾಚೆಂ 'ಅಣುಸಕ್ತೆಚೆಂ' ಯೋಜನ್ ಶಾಂತಿ ಖಾತಿರ್ ಜಾವ್ನಾಸಾ. ವೀಜ್ ಸಕತ್ ಉತ್ಪಾದನ್, ಕೆನ್ಸರ್ ಆನಿ ಹೆರ್ ಪಿಡೆಂಕ್ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ದಿಂವ್ಚೆ ಖಾತಿರ್, ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನ ಪಾಡ್ ಜಾಯ್ತೆಂ ಚಡ್ ಕಾಳ್ ಉರಂವ್ಚೆ ಖಾತಿರ್, ಆನಿ ಹೆರ್ ಸಂಸೊಧ್ ಚಲಂವ್ಚಾಕ್ ಮಾತ್ ತಿ ವಾಪಾರ್ತಾತ್. ಪೂಣ್ ಹಿ ದೋನ್ ಧಾರಿಂಚಿ ತಲ್ವಾರ್ ಗರ್ಜ್ ಮ್ಹಣ್ ದಿಸ್ಲ್ಯಾರ್ ದುಸ್ಮಾನಾಚೊ ಸಂಹಾರ್ ಕರುಂಕೀ ತಿ ವಾಪಾರ್ತಾತ್. ಅಶೆಂ 'ತಲ್ವಾರ್' ಭಾರತಾಕ್ ದಿಲ್ಲ್ಯಾ ಡಾ| ಹೋಮಿ ಬಾಬಾ ಆನಿ ತವಳ್ಳೊ ಪ್ರಧಾನಿ ಜವಹರ್‌ಲಾಲ್ ನೆಹರೂ ಹಾಚೊ ಆಮಿ ಉಗ್ಡಾಸ್ ಕಾಡಿಚೆ.

ಫೊಡ್ಯಾ ಸಬ್ಲಾಂಚೆ ಅರ್ಥ್

ರಿಯಾಕ್ಟರ್ - (ಅಣುಸ್ಥಾವರ್) = ನಿಯಂತ್ರಣ್ ರಿತಿರ್, ಅಣುಚೆಂ ವಿವರ್ಧನ್ ಕರ್ನ್, ಸಕತ್ ಉತ್ಪನ್ನ ಕರ್ಚೆಂ ಯಂತ್ರ್.

ಜಡ್‌ಉದಕ್ - ಹವಿ ವಾಟರ್ = ಜಲಜನಕ ಬದ್ಲಾಕ್, ಡ್ಯೂಟಿರಿಯಮ್ ಆಸ್ಲೆಂ ಉದಕ್, ರಾಸಾಯನಿಕ್ ಗೂಣ್ ದೊನಾಯ್ಚೆ ಎಕ್‌ಚ್

ನೈಸರ್ಗಿಕ್ ಯುರೇನಿಯಮ್ - ಪೃಥ್ವಿಚ್ಯಾ ಗರ್ಭಾಂತ್ ಮೆಳ್ಳೆಂ ಯುರೇನಿಯಮ್ ಹಾಂತುಂ, 99.3%, ಯುರೇನಿಯಮ್ 238 ಆನಿ 0.7% ಯುರೇನಿಯಮ್ - 235 ಆಸ್ತಾ. ಯುರೇನಿಯಮ್ -235 ಮಾತ್, ಅಣು ಇಂಧನ್.

ಅಂತರಿಕ್ಷ್ ಯುಗಾಕ್ ಪನ್ನಾಸ್ ವರ್ಸಾಂ

ಎಕಾ ಕಾಳಾರ್ ಚಿಂತಪ್ ಆಸ್ಲೆಲೆಂ ಕೀ ಭುಂಯ್ ವಿಶ್ವಾಚೆಂ ಕೇಂದ್ರ್, ಸರ್ವ್ ಗ್ರಹಾಂ, ನೆಕೆತ್ತಾಂ ಆನಿ ಸುರ್ಯೊ ಭುಂಯ್ಚ್ಯಾ ಭೊಂವ್ಚಿ ಘುಂವ್ತಾತ್. ಹೆಂ ಚಿಂತಪ್ ಆರಿಸ್ಪಾಟಲ್ ತಸಲ್ಯಾ ತತ್ತ್ವ ಶಾಸ್ತ್ರೀನಿ ದಿಲ್ಲಿಂ. ಬೈಬಲ್, ಹಿಂದೂ ಪುರಾಣ್ ಆನಿ ಹೆರ್ ಧರ್ಮಾಂತ್ ಹೆಂಚ್ ಪ್ರತಿಫಲನ್ ಜಾಲಾಂ. ಪುಣ್, ಸಂಸಾರ್ ಕೇಂದ್ರ್ ನ್ಹಯ್, ಬಿಲಿಯನ್ ಬಿಲಿಯನ್ ನೆಕೆತ್ತಾಂ ಪಯ್ಲಿ ಎಕಾ ನೆಕೆತ್ತಾಚ್ಯಾ ಭೊಂವ್ಣಿ ಭೊಂವಾಡೊ ಕಾಡ್ಚೆಂ ಏಕ್ ಗ್ರಹ್ ಮ್ಹಳ್ಳಿ ಸಮ್ವಣಿ ಗೆಲಿಲಿಯೊ, ಕೆಪ್ಲರ್ ತಸಲ್ಯಾಂನಿ ದಿಲಿ. ಚಂದ್ರ್ ಸಂಸಾರಾ ಭೊಂವ್ಚಿ ಘುಂವ್ಣೆಂ ಉಪಗ್ರಹ್ ಮ್ಹಳ್ಳೆಂ ಕಳಿತ್ ಜಾತಚ್ ಚಂದ್ರಾಕ್ ಆಸ್ಲೆಲ್ಲೆಂ ದೆವಾಚೆಂ ಸ್ಥಾನ್ ಮ್ಹಾನ್ ದೆಂವ್ಚೆಂ. ಮನಿಸ್ ಸಂಸಾರಾ ಭಾಯ್ರ್ ವಚುಂಕ್ ಶಿಕುಂಕ್ ಅತ್ರೆಂಕ ಲಾಗ್ಲೊ. 1957 ಇಸ್ವೆಚ್ಯಾ ಅಕ್ಟೋಬರ್‌ಚ್ಯಾ 4 ತಾರೀಕ್, ತವಳ್ಳ್ಯಾ ಸೋವಿಯತ್ ಯೂನಿಯನಾನ್ ಪಯ್ಲೆಂ ಉಪಕರಣ್ ಸ್ಪುಟ್ನಿಕ್ ಉಬಯ್ಲೆಂ. ಆನಿ ಅಶೆಂ ಅಂತರಿಕ್ಷ್ ಯುಗ್ ಸುರು ಜಾಲೆಂ. ಆಜ್ ಪನ್ನಾಸ್ ವರ್ಸಾಂ ಉಪ್ರಾಂತ್, ಉಪಗ್ರಹಾಂ ಮನ್ಯಾ ಜಿವಿತಾಚೆ ಭಾಗ್ ಜಾಲ್ಯಾಂತ್. ಟೆಲಿವಿಶನ್ ಮೊಬಾಯ್ಲ್, ಟೆಲಿಫೋನ್, ಇಂಟರ್ ನೆಟ್, ವಾತಾವರಣಾಚಿ ಮಾಹೆತ್, ಧರ್ಣಿ ಪಂದಾ ಆಸ್ಚ್ಯಾ ಸಂಪನ್ಮೂಲಾಂಚಿ ಮಾಹೆತ್ ಹರ್ಯೆಕಾಕ್ ಉಪಗ್ರಹಾಂ ಜಾಯ್.

ಸೋವಿಯತ್ ಯೂನಿಯನಾನ್ ಪಯ್ಲಿಂ ಉಪಗ್ರಹ ಉಬವ್ನ್ ಆಮೇರಿಕಾಚೊ ಹಂಕಾರ್ ಜಿರಯ್ಲೊ. ನವೆಂಬ್ರ್ 3, 1957ವೆರ್ ಸ್ಪುಟ್ನಿಕ್ II ಉಬವ್ನ್ ತಾಚೆರ್ 'ಲೈಕಾ' ಮ್ಹಳ್ಳ್ಯಾ ಸುಣ್ಯಾಕ್ ಧಾಡ್ಲೆಂ. ವಿಶ್ವಾಚ್ಯಾ ಚರಿತ್ರಂತ್ ಅಂತರಿಕ್ಷ್ ಪಯ್ಲೆ ಕೆಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಮ್ ಜಿವಿ ಮ್ಹಳ್ಳ್ಯಾ ಹೊಗೈಕೆಕ್ ಲೈಕಾ ಪಾತ್ರ್ ಜಾಲೆಂ. 1961 ಇಸ್ವೆಚ್ಯಾ ಎಪ್ರಿಲಾಚ್ಯಾ 12 ತಾರಿಕೆರ್ ಸೋವಿಯತ್ ಯೂನಿಯನಾಚೊ ಯೂರಿ ಗಗಾರಿನ್, ಅಂತರಿಕ್ಷ್ ಪಯ್ಲೆ ಕೆಲ್ಲೊ ಪಯ್ಲೊ ಮನಿಸ್ ಜಾಲೊ. ಅಶೆಂ ಅಮೆರಿಕಾಕ್ ಘಾಯಾಂ ವಯ್ ಮೀಟ್ ಪೊತ್ಲೆಲ್ಯಾ ಪರಿಂ ಜಾಲ್ಲ್ಯಾನ್ ಆಪ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣ್ ಸಕತ್ ಉಪ್ಯೋಗ್ ಕರ್ನ್ ಅಂತರಿಕ್ಷ್ ಸ್ಪರ್ಧ್ಯಾಂತ್ ಪಾತ್ರ್ ಘೆತ್ಲೊ. ಆನಿ ತಾಂತುಂ ಜಯ್ತ್ ಆಪ್ಣಾಯ್ಲೆಂ. 1969 ಇಸ್ವೆಚ್ಯಾ ಜುಲಾಯ್ 16 ತಾರಿಕೆರ್ ಆಮೆರಿಕಾನ್ ಅಪೊಲೊ II ವಾಹನ್, ಉಪಗ್ರಹಾ ಮುಖಾಂತ್ ಚಂದ್ರಾ ಭೊಂವ್ಡಿಂ ಉಬಯ್ಲೆಂ. 1969 ಜುಲಾಯ್ಚ್ಯಾ 20 ತಾರಿಕೆರ್ ಆಪೊಲೊ ಆಕಾಶ್ ತಾರ್ವಾ ಥಾವ್ನ್ ನೀಲ್ ಆರ್ಮ್‌ಸ್ಟ್ರಾಂಗಾನ್ ಚಂದ್ರಾಚೆರ್ ಪಾಯ್ ದವರೊ. ಹ್ಯಾ ಜಾಗ್ಯಾಕ್ 'ಶಾಂತ್ ಸಾಗರ್' (sea of tranquility) ಮ್ಹಣ್ ನಾಂವ್ ದಿಲೆಂ. 'ಮನ್ಯಾಕ್ ಏಕ್ ಮೇಟ್, ಮನ್ಯಾ ಕುಳಾಕ್ ಏಕ್ ಮಹಾನ್ ಉಡ್ಡಿ' ಮ್ಹಣ್ ತೊ ಉದ್ಗಾರೊ.

ಅಂತರಿಕ್ಷ್ ಯುಗಾಂತ್ ಭಾರತ್

ಡೊ. ವಿಕ್ರೆಚಿ ಸಾರಾಭಾಯ್ ಭಾರತಾಚ್ಯಾ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ್ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಾಂಚೊ ಬಾಪಯ್, ತಾಚ್ಯಾ ಪಯ್ಲಾದಿಷ್ಟಿನ್ ಆಜ್ ಭಾರತ್ ಅಂತರಿಕ್ಷ್ ಯುಗಾಂತ್ ಭೋವ್ ಮುಕಾರ್ ಪಾವ್ಲಾಂ. ಆಜ್ ಭಾರತ್ ಅಂತರಿಕ್ಷ್ ಯುಗಾಂತ್ ಭೋವ್ ಮುಕಾರ್ ಪಾವ್ಲಾಂ. ಆಜ್ ಭಾರತ್ ಉಪಗ್ರಹಾಂ ತಯಾರ್ ಕರ್ತಾ, ಉಪಗ್ರಹಾಂ ಆಂತರಿಕ್ಷ್ಕಾರ್ ಘಾಲ್ತಾ, ಮಾತ್ರ್ ನ್ಹಯ್ ದುಸ್ರ್ಯಾಂಚಿಂ ಉಪಗ್ರಹಾಂ ಸಯ್ ಭಾಡ್ಯಾಕ್ ಉಬಯ್ತಾ. ಮುಕ್ಯಾ ವರ್ಸಾ ಚಂದ್ರೆಮಾಕ್ ಮನ್ಯಾಕ್ ಧಾಡ್ಲೆಂ 'ಚಂದ್ರಯಾನ' ಯೋಜನ್ ಘಾಲ್ನ್ ಆಸಾ.

ಭಾರತಾಚೆಂ ಯೋಜನ್ ಸುರು ಜಾಲ್ಲೆಂ 1967 ಇಸ್ವೆಂತ್ ಕೇರಳಾಚ್ಯಾ ತುಂಬಾ ಇಗರ್ಜೆಚ್ಯಾ ವತಾರಾಂ ಥಾವ್ನ್, ಲ್ಹಾನ್ ರೊಕೆಟ್ ಉಡಂವ್ಚ್ಯಾ ಮುಖಾಂತ್ ಭಾರತಾನ್ ಆಪ್ಲೆಂ ಪ್ರಥಮ್ ಉಪಗ್ರಹ್, 1975 ಇಸ್ವೆಚ್ಯಾ ಎಪ್ರಿಲಾಚ್ಯಾ 19 ತಾರಿಕೆರ್ 'ಆರ್ಯಭಟ' ಉಬಯ್ಲೆಂ. ಆರ್ಯಭಟಾಚಿ ಜಡಾಯ್ 350 ಕೆ.ಜಿ. ರಷ್ಯಾಚ್ಯಾ ಮಜತೆನ್ ತೆಂ ಉಬಯಿಲ್ಲೆಂ. 1979 ಇಸ್ವೆಚ್ಯಾ ಜೂನಾಚ್ಯಾ 7 ತಾರಿಕೆರ್ ಭಾರತಾಚೆಂ ದುಸ್ರೆಂ ಉಪಗ್ರಹ್ 444 ಕಿಲೊ ಜಡಾಯೆಚೆಂ ಭಾಸ್ಕರ, ಭಾರತಾನ್ ಯಶಸ್ವಿ ರಿತಿರ್ ಉಬಯ್ಲೆಂ.

ಉಪ್ರಾಂತ್ ಭಾರತಾನ್ ಉಪಗ್ರಹಾಂ ಆಪ್ಲ್ಯಾಚೆ ರೊಕೆಟಿ (ಉಪಗ್ರಹ ಉಬಂವ್ಚ್ಯಾ ವಾಹನಾ ಮುಕಾಂತ್) ಮುಖಾಂತ್ ಉಬಂವ್ಚೆಂ ಪ್ರಯತ್ನ್ ಕೆಲೆಂ. ಎಸ್.ಎಲ್.ವಿ II (SLV III) ಮುಕಾಂತ್ ಕೆಲ್ಲೆಂ ಪಯ್ಲೆಂ ಪ್ರಯತ್ನ್ 10-8-1979 ವೆರ್ ನಿರ್ಫಳ್ ಜಾಲೆಂ. ಪುಣ್ 18-7-1980 ವೆರ್, ಶ್ರೀ ಹರಿಕೋಟಾ ಥಾವ್ನ್ ಎಸ್‌ವಿ III, 35 ಕೆ.ಜಿ. ಜಡಾಯೆಚೆಂ ರೋಹಿಣಿ ಉಪಗ್ರಹ್ ಯಶಸ್ವಿ ರಿತಿನ್ ಉಡಯ್ಲೆಂ. ಹಾಚ್ಯಾ ಘಟಾಪಟ್ 1981 ಇಸ್ವೆಂತ್ ರೋಹಿಣಿ II ಉಬಯ್ಲೆಂ. ಭಾರತಾಚೆಂ ಪ್ರಥಮ್ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ್ ಸಂಪರ್ಕ್ ಮಾದ್ರಮ್ ಉಪಗ್ರಹ್ 'ಎಪ್ಪಲ್ (Apple) 1981 ಇಸ್ವೆಚ್ಯಾ ಜೂನಾಚ್ಯಾ 19

ತಾರಿಕೆರ್ ಯಶಸ್ವಿ ರಿತಿರ್ ಉಬಯ್ಯೆಂ. ತಾಚ್ಯಾ ಉಪ್ರಾಂತ್ ಭಾರತಾಚಿಂ ಸಂಪರ್ಕ್ ಮಾದ್ಯಮ್ ಉಪಗ್ರಹಾಂ ಇಸ್ಪಾಟ್ (ಇಂಡಿಯನ್ ನೇಶನಲ್ ಸೆಟಲಾಯ್ಟ್) ಎಕಾ ಪಾಟ್ಲ್ಯಾನ್ ಏಕ್ ಉಬಯ್ಯಾಂತ್. ಹಾಚೆ ಬರಾಬರ್ ಐಆರ್‌ಸೆ (ಇಂಡಿಯನ್ ರಿಮೋಟ್ ಸೆನ್ಸಿಂಗ್ ಉಪಗ್ರಹಾಂ) ಉಬಯ್ಯಾಂತ್. ಪ್ರಸ್ತುತ್ ವಿವಿಧ್ ಆಕಾಶ್ ತಾರ್ವಾಂ ಭಾರತಾನ್ ಯಶಸ್ವಿ ರಿತಿರ್ ತಯಾರ್ ಕೆಲ್ಯಾಂತ್. ರಾಕೇಶ್ ಶರ್ಮಾ ಪಯ್ಲೊ ಭಾರತಾಚೊ ಅಂತರಿಕ್ಷ್ ಪಯ್ಲಾರಿ. ಭಾರತ್ ಮುಳಾಚ್ಯಾ ಸುನಿತಾ ವಿಲಿಯಮ್ ಹಿಣೆಂ ಅತ್ಯಂತ ದೀರ್ಘ್ ಕಾಳ್ ಅಂತರಿಕ್ಷಾರ್ ರಾವೊನ್ ದಾಕ್ಲೊ ರಚ್ಲೊ.

ಮುಕ್ತಿ ಯೋಜನಾಂ : ಮುಕ್ತ್ಯಾ ದೋನ್ ವರ್ಸಾಂ ಭಿತರ್, ಚಂದ್ರಾಕ್ ಮ್ಹುನಿಸ್ ಧಾಡ್ಚೆಂ ಚಂದ್ರಮಾನ ಯೋಜನ್ ಆಸಾ. 2025 ಇಸ್ವೆಂತ್, ಆತಾಂ ಆಮೇರಿಕಾ ಖಂಚ್ಯಾ ಹಂತಾರ್ ಆಸಾ, ತ್ಯಾ ಹಂತಾಕ್ ಭಾರತ್ ಪಾವ್ತಲೆಂ. ತಶೆಂ ಮ್ಹಳ್ಯಾರ್ ಫಕತ್ ಉಪ್ಲೋಗ್ ಕರ್ಚಿಂ ಆಕಾಶ್ ತಾರ್ವಾಂ 'ಶೆಟಲ್' ತಸಲಿಂ, ನಿರ್ಮಾಣ್ ಕರ್ಚಿ ಸಾಮರ್ಥಿ ಭಾರತಾಕ್ ಯೆತಲಿ.

ಉಪಗ್ರಹಾಂ ಆನಿ ಕ್ಷಿಪಣಿ : ಉಪಗ್ರಹಾಂ ಉಡಂವ್ಚಿಂ ತಾರ್ವಾಂ ಆನಿ ಕ್ಷಿಪಣಿ - (ಬೊಂಬ್ ಉಡಂವ್ಚಿಂ ವಾಹನಾಂ) ಹಾಕಾ ಲಾಗ್ತಲೊ ಸಂಬಂಧ್ ಆಸಾ. ಭಾರತಾಚೆಂ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ್ ಯೋಜನ್ ಮನ್ಯಾಕುಳಾಚ್ಯಾ ಬರಪಣಾಕ್ ತರ್ಯಿ, ಹೆಂಚ್ ತಂತ್ ಎಕಾ ಖಂಡಾ ಧಾವ್ನ್ ಆನ್ಯೇಕಾ ಖಂಡಾಕ್ ಬೊಂಬ್ ಧಾಡ್ ಕರುಂಕ್ ಸಾಧ್ಯ್ ಆಸ್ಚ್ಯಾ 'ಕ್ಷಿಪಣಿ'ಂತ್ ಉಪ್ಲೋಗಾಕ್ ಯೆತಾ ಮ್ಹಳ್ಯೆ ಗಜಾಲ್ ಮಹತ್ವಾಚಿ. ಜಶೆಂ ಅಣು ಸಕ್ತ್ ತಯಾರ್ ಕರ್ಚ್ಯಾ ಉಪವಸ್ತು ಧಾವ್ನ್, ಅಣು ಬೊಂಬ್ ತಯಾರ್ ಕರುಂಕ್ ಜಾತಾ ತಶೆಂ, ಉಪಗ್ರಹಾಂ ಉಡಂವ್ಚೆಂ ವಾಹನ್ ಆನಿ ಕ್ಷಿಪಣಿ ಹಾಂಚ್ಯಾ ಮಧೆಂ ಸಂಬಂಧ್ ಆಸಾ. ಹ್ಯಾ ದೋನೀ ವಿಷಯಾಂನಿ ಭಾರತ್ ಮುಕಾರ್ ಆಸಾ ಮ್ಹಳ್ಯೆ ಗಜಾಲ್ ಆಮ್ಕಾಂ ಸಂತೊಸಾಚಿ.

ಇಸ್ಪೊನ್ ಸೆಂಚುರಿ ಮಾರ್ಚಿ

ಕ್ರಿಕೆಟ್ ಖೆಳ್ಗಾಡಿ ರಾಹುಲ್ ದ್ರಾವಿಡಾನ್, ಶೆಂಬೊರಾವಿ ಸೆಂಚುರಿ ಮಾರ್ಚಾನಾ, ತಾಕಾ ಮೆಳ್ತಲೊ ಪ್ರಚಾರ್ ವಿಶೇಸ್. ಹ್ಯಾ ತಾಚ್ಯಾ ಸಾಧನಾ ಖಾತಿರ್ ತಾಕಾ, 'ಭಾರತ ರತ್ನ್' ದೀಜೆ ಮ್ಹಳ್ಯೆ ಬೋಬ್ ಸಯ್ತ್ ಉಟ್ಲೆಲಿ. ಪೂಣ್ ಸಂಸರಾಂತ್, ಅಂತರಿಕ್ಷ್ ಯಾನ್ ಸಂಸ್ಕಾರ್ ಪಯ್ಕಿಂ ಸವ್ಯಾ ಸ್ಥಾನಾರ್ ಆಸ್ಚ್ಯಾ, 'ಭಾರತೀಯ್ ಅಂತರಿಕ್ಷ್ ಸಂಸೊಧ್ ಕೇಂದ್ರ್ (ಇಸ್ಪೊನ್) ಸೆಂಚುರಿ ಮಾರ್ಚೆಲಿ, ಮಾದ್ಯಮಾಂಕ್ ವಿಶೇಸ್ ಖಬಾರ್ ಜಾಲಿ ನಾ. ಚಡಾವತ್ ಭಾರತೀಯಾಂಕ್ ಹಿ ಖಬರ್ ಪಾವೊಂಕ್‌ಚ್ ನಾ.

9.9.2012 ವೆರ್ ಇಸ್ಪೊನ್, ಶೆಂಬೊರಾವೆಂ ಮಿಸಾಂವ್ ಜಾವ್ನ್, ಪಿ.ಎಸ್.ಎಲ್.ವಿ (PSLV-21) ಮುಖಾಂತ್ ಫ್ಲಾನಾಚೆಂ 230 ಟನ್ ಜಡಾಯೆಚಿಂ ಆನಿ ಜಪಾನಾಚೆಂ 16 ಕಿಲೊ ಜಡಾಯೆಚಿಂ ಉಪಗ್ರಹಾಂ, ಅಂತರಿಕ್ಷಾರ್ ಯಶಸ್ವಿ ರಿತಿರ್ ಸೊಡ್ನ್ ದಾಕ್ಲೊ ರಚ್ಲೊ. ಪಿ.ಎಸ್.ಎಲ್.ವಿ -2144 ಮೀ. ಉಬಾರ್, 230 ಟನ್ ಚಡ್ ಆಸ್ಲೆಂ. ಹೆಂ ಪಯ್ಲೆ, ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶಾಚ್ಯಾ ಶ್ರೀ ಹರಿಕೋಟಾಚ್ಯಾ 'ಸತೀಶ್ ಧವನ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ್' ಕೇಂದ್ರಾಧಾವ್ನ್ ಸುರು ಜಾಲೆಂ. ಸಗ್ಳೆಂ ಪಯ್ಲೆ ವೀಕ್ಷಣ್ ಕರುಂಕ್ ಭಾರತಾಚೊ

ಪ್ರಧಾನ್ ಮಂತ್ರಿ ಡಾ|| ಮನ್‌ಮೋಹನ್ ಸಿಂಗ್ ಹಾಜರ್ ಆಸ್‌ಲೊ.

ಇಸ್ರೊಚಿಂ 100 ವೆಂ ಮಿಸಾಂವ್, ಆರ್ಥಿಕ್ ದಿಶ್ಟಿನ್ ಬೋವ್ ಚಡ್ ಲಾಭಾಚಿಂ. ಹ್ಯಾ ಮಿಸಾಂವಾಂತ್, ಇಸ್ರೊನ್ ಫ್ರಾನ್ಸ್ ಆನಿ ಜಪಾನಾ ಥಾವ್ನ್ ಕರೊಡಾಂನಿ ಭಾಡೆಂ ಘೆತ್ಲಾಂ. 2007 ಇಸ್ರೆಂತ್, ಇಟಿಲಿಚಿಂ 350 ಕೆ.ಜಿ. ಜಡಾಯೆಚಿಂ ಉಪಗ್ರಹ್ ಉಬೊವ್ನ್, ಭಾರತಾನ್ ಕರೊಡಾಂನಿ ರುಪಯ್ ಜೊಡ್‌ಲೆ. ಭಾರತಾಚೊ ಇಸ್ರೊ ಸಂಸ್ಕೊ ಫ್ರಾನ್ಸ್, ಜಪಾನ್, ಇಟಿಲಿ ಆನಿ ಇಸ್ರೇಲ್ ತಸಲ್ಯಾ ರಾಷ್ಟ್ರಾಚಿಂ ಉಪಗ್ರಹಾಂ ಉಬೊಂವ್ಚ್ಯಾ ಸ್ಥಿತೆರ್ ಪಾವ್ಲಾಂ ಮ್ಹಳ್ಳಿ ಗಜಾಲ್ ಆಮ್ಕಾಂ ವರ್ತ್ಯಾ ಅಭಿಮಾನಾಚಿ.

ಪಿ.ಎಸ್.ಎಲ್.ವಿ. ನ್ 21 ಪಾವ್ಲಿಂ ಯಶಸ್ವಿ ಪಯ್ಲೆ ಚಲಯ್ಲಾಂ. ಹಾಚೆ ಪಯ್ಲಿ ಚಡ್ ಮಹತ್ವಾಚೆಂ ಮ್ಹಳ್ಯಾರ್, ಚಂದ್ರಾಕ್ ಧಾಡ್ಲೆಲೆಂ ಉಪಗ್ರಹ್ - ಚಂದ್ರಯಾನ್ -1. ಪಿ.ಎಸ್.ಎಲ್.ವಿ. ಯಶಸ್ವಿ ವರ್ವಿಂ, ಸಂಪರ್ಕ್ ಮಾಧ್ಯಮ್ ಉಪಗ್ರಹಾಂ ಸೊಡ್ನ್, ಹೆರ್ ಸರ್ವ್ ಥರಾಂಚಿಂ ಉಪಗ್ರಹಾಂ ಭೂಸ್ಥಿರ್ ಕಕ್ಷೆರ್ ಮ್ಹಳ್ಯಾರ್ 36 ಸಾವಿರ ಕಿ.ಮೀ ಉಬಾರಾಯೆಚೆರ್, ಪೃಥ್ವಿಚ್ಯಾ ಸಮಭಾಜಕ್ ವೃತ್ತಾ ವಯ್ ತಿಂ ಉಬಯ್ಲೆ ಪಡ್ತಾತ್. ಸಂಸಾರ್ ಕಿತ್ಲ್ಯಾ ವೆಗಾನ್ ಘುಂವ್ತಾ. ತ್ಯಾಚ್ ವೆಗಾನ್, ಉಪಗ್ರಹಾನ್ ಧಾಂವಾಚೆ ಪಡ್ತಾ. ಅಸಲಿಂ ಉಪಗ್ರಹಾಂ ಉಬೊಂವ್ಕ್ ಭಾರತ್ ಆನಿ ಫ್ರಾನ್ಸಾಚೆರ್ ಹೊಂದೊನ್ ಆಸಾ. ಜಿ.ಎಸ್.ಎಲ್.ವಿ. (GSLV) ಉಪಗ್ರಹ ಉಬೊಂವ್ಚ್ಯಾ ವಾಹನಾಂತ್, ಯಶಸ್ವಿ ಜೊಡ್ಲ್ಯಾ ನಂತರ್, ಹೆಂಯ್ ಸಾಧ್ಯ್ ಜಾತಲೆಂ, ಖರ್ಚ್ ಉರ್ದಲೊ.

ಇಸ್ರೊನ್, 1975 ಇಸ್ರೆಂತ್ ಸೋವಿಯೆಟ್ ಯೂನಿಯನಾಚ್ಯಾ ಸಹಕಾರಾನ್, 'ಆರ್ಯಭಟ' ಮ್ಹಳ್ಳೆಂ ಉಪಗ್ರಹ ಉಡೊವ್ನ್ ಆಪ್ಲೆಂ ಮಿಸಾಂವ್ ಸುರು ಕೆಲ್ಲೆಂ. ಪಾಂಚ್ ವರ್ವಾಂ ಉಪ್ರಾಂತ್, 1983 ಇಸ್ರೆಂತ್, ಭಾರತಾಚ್ಯಾ ಧರ್ಣಿ ಥಾವ್ನ್ ಎಸ್.ಎಲ್.ವಿ. - 3 ಮ್ಹಳ್ಯಾ ಸ್ವತಾ ನಿರ್ಮಾಣ್ ಕೆಲ್ಲ್ಯಾ ಅಂತರಿಕ್ ವಾಹನಾ ಥಾವ್ನ್ ಪ್ರಥಮ್ ಉಪಗ್ರಹ್ ಉಬಯಿಲ್ಲೆಂ. ತ್ಯಾ ದೀಸ್ ಥಾವ್ನ್ 9-9-2012 ಪರ್ಯಾಂತ್ ಇಸ್ರೊನ್, 100 ಪಾವ್ಲಿಂ ಪಯ್ಲೆ ಕರ್ನ್, ಸೆಂಚುರಿ ಮಾರ್ಲ್ಯಾ.

ಮುಕ್ತಿ ಪ್ರಮುಖ್ ಯೋಜನಾಂ : 2013 ಇಸ್ರೆಂತ್, ಆಕ್ಟೋಬರ್ ಮ್ಹಯ್ತ್ಯಾಂತ್ ಮಂಗಳ ಗ್ರಹಾಕ್, ಅಂತರಿಕ್ ತಾರೂ ದಾಡುಂಕ್ ವಾವ್ರ್ ಚಾಲು ಜಾಲಾಂ. ತಶೆಂಚ್ ರಷ್ಯಾಚ್ಯಾ ಆದಾರಾನ್, ಚಂದ್ರಾಕ್ ದುಸ್ರೆ ಪಾವ್ಲಿಂ ಅಂತರಿಕ್ ತಾರುಂ ಚಂದ್ರಾಮಾನಾ - 2 ದಾಡ್ಲೊ ವಾವ್ರ್ ಚಾಲು ಆಸಾ.

ಸೆಂಚುರಿ ಮಾರ್ಲೆಲ್ಯಾ ಇಸ್ರೊಕ್, ಇಸ್ರೊಚ್ಯಾ ವಿಜ್ಞಾನಿಂಕ್ ಅಭಿನಂದನ್.

ಲ್ಡಾನ್ ಪ್ರಾಯೆರ್ ನೊಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಲಾಭಲೆ ವಿಜ್ಞಾನಿ

ಆಲ್ಫ್ರೆಡ್ ನೊಬೆಲ್, ಜೀವ್ ಆಸ್ತಾನಾಂಚ್ ಮರ್ಣಾಂತ್ ದಾಖಲ್ ಜಾಲ್ಲೊ ವ್ಯಕ್ತಿ. ತೊ ಜೀವ್ ಆಸ್ತಾನಾಂಚ್, ತೊ ಮೆಲಾ ಮ್ಹಳ್ಳಿ ವಾರ್ಯಾ ಖಬಾರ್, ಪ್ರಸಾರ್ ಜಾವ್ನ್ 'ಮರ್ಣಾಚೊ ರಾಯ್ ನೊಬೆಲ್ ದೆವಾಧಿನ್' ಮ್ಹಳ್ಳಿಂ ಖಬಾರ್ ಪತ್ರಾಂನಿ ಛಾಪ್ಲೆಲಿಂ. ಹೆಂ ವಾಚ್ಲೆಲೊ ಗ್ರೇಸ್ತ್ ನೊಬೆಲ್, ಆಪ್ಣಾವಿಶಿಂ ಲೊಕಾಚೆಂ ಚಿಂತಪ್ ಪಳೆವ್ನ್ ಶೆರೈಲೊ. 'ಡೈನಮೈಟ್' ಸ್ಪೋಟಕ್ ಕೆಲ್ಲೊ ಮಹಾನ್ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಮ್ಹಳ್ಳಿಂ ಗರ್ವ್ ತಾಂಕಾಂ ಆಸ್ಲೆಂ. ಪೂಣ್ ಲೊಕಾನ್ ತಾಚೆಂ ಸಾಧನ್ ಮಾಂದುನ್ ಘೆಂವ್ಚ್ಯಾ ಬದ್ಲಾಕ್, ಡೈನಾಮಾಯ್ ಥಾವ್ನ್ ಜಾಂವ್ಚೆಂ ಬಾಧಕ್ ಮಾತ್ ಮಾಂದುನ್ ಘೆತ್ಲೆಲೆಂ. ಆಪ್ಣಾಚೆಂ ನಾಂವ್ ಲೊಕಾಚ್ಯಾ ಮತಿರ್ ಶಾಶ್ವಿತ್ ಉರ್ಬ್ಯಾಕ್, ಜಾಗತಿಕ್ ಹಂತಾರ್ ನೊಬೆಲ್ ಪುರಸ್ಕಾರ್ ಸ್ಥಾಪನ್ ಕೆಲೊ. ಆಜ್ ಸಂಸಾರಾರ್, ಅತ್ಯಧಿಕ ಚಡ್ ಮಾನ್-ಗೌರವ್ ಆಸ್ಚೊ ಪುರಸ್ಕಾರ್ ಮ್ಹಳ್ಳಾರ್ ನೊಬೆಲ್ ಪುರಸ್ಕಾರ್. ಸುವರ್ ಭೌತ್ ವಿಜ್ಞಾನ, ರಸಾಯನ್ ವಿಜ್ಞಾನ, ಜೀವ ವಿಜ್ಞಾನ (ವೈದ್ಯಕೀಯ್) ಮಾತ್ ದಿತಾಲೆ ಜಾಲ್ಯಾರ್ ಕ್ರಮೇಣ್ ಜಾಗತಿಕ್ ಶಾಂತಿ, ಅರ್ಥ್‌ಶಾಸ್ತ್ರ್ ಆನಿ ಸಾಹಿತ್ಯಕೀ ಹೊ ಪುರಸ್ಕಾರ್ ದೀಂವ್ಕ್ ಸುರು ಕೆಲೊ ಆನಿ ಆಲ್ಫ್ರೆಡ್ ನೊಬೆಲ್ ಅಮರ್ ಜಾಲೊ.

ಸಾಮಾನ್ಯ ಜಾವ್ನ್ ನೊಬೆಲ್ ಪುರಸ್ಕಾರ್, ಚಡ್ ಅನ್ವೋಗ್ ಆಸ್ಲೆಲ್ಯಾ ಪ್ರಾಯೆಸ್ತಾಂಕ್ ದಿಂವ್ಚೊ ಮ್ಹಳ್ಳಿ ಪಾತ್ಯೆಣಿ ಆಸಾ. ಪೂಣ್ ಲ್ಡಾನ್ ಪ್ರಾಯೆರ್ ಮ್ಹಳ್ಳಾರ್ 25 ಥಾವ್ನ್ 31 ವರಾಂ ಭಿತರ್ಲ್ಯಾ ವಿಜ್ಞಾನಿಂಕ್ ಹೊ ಪುರಸ್ಕಾರ್ ಲಾಭ್ಲಾ. ಹೊ ಪುರಸ್ಕಾರ್ ದಿಂವ್ಚೊ ಸಾಧನಾಕ್ ಶಿವಾಯ್ ಪ್ರಾಯೆಕ್ ವಾ ಜೀವನ್ ಪರ್ಯಾಂತ್ ಕೆಲ್ಲ್ಯಾ ಸಾಧನಾಕ್ ನ್ಹಯ್.

ವಿಲಿಯಮ್ ಲಾರೆನ್ಸ್ ಬ್ರಾಗ್

1890 ಇಸ್ಟೆಂತ್, ಬ್ರಿಟನಾಂತ್ ಜಲ್ಮಾಲ್ಲೊ. ತಾಕಾ 25 ವರ್ಸಾಂಚ್ಯಾ ಪ್ರಾಯೆರ್ ಭೌತ್‌ಶಾಸ್ತ್ರಾಕ್ ನೊಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಲಾಭ್ಲಿ. ವಿಜ್ಞಾನಾಂತ್ ಅತ್ಯಧಿಕ ಲ್ಡಾನ್ ಪ್ರಾಯೆರ್ ನೊಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಲಾಭಲೊ ಹೊ ಏಕ್ ದಾಕ್ಟೊ. ಕೇಂಬ್ರಿಜ್ ಯುನಿವರ್ಸಿಟಿಂತ್, ಆಪ್ಲೊ ಬಾಪಯ್ ಸರ್ ವಿಲಿಯಮ್ ಬ್ರಾಗಾಚ್ಯಾ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನಾಖಾಲ್, ವಜ್ರಾಂ ಆನಿ ಹೆರ್ ಸ್ಫಟಿಕಾಂಚ್ಯಾ ರಚನೆವಿಶಿಂ ಕೆಲ್ಲ್ಯಾ ಸಂಶೋಧನೆಕ್ ತಾಕಾ ಆನಿ ಬಾಪಾಯ್ಕ್ ದೊಗಾಂಯ್ಕಿ ಹಿ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಲಾಭ್ಲಿ. ತಾಂಚ್ಯಾ ಪ್ರಯೋಗಾನ್ ಸ್ಫಟಿಕಾಂಚೆಂ ರಚನ್ ಸಮ್ಜಾಲೆಂ ಮಾತ್ ನ್ಹಯ್, ಅಣು ಸಿದ್ಧಾಂತ್ ಸಮಾ ಮ್ಹಣ್ ರುಜು ಜಾಲೆಂ.

ವರ್ನರ್ ಹೈಸನ್ ಬರ್ಗ್

ಹೊ ವಿಜ್ಞಾನಿ 1901 ಇಸ್ಟೆಂತ್ ಜರ್ಮನಿಂತ್ ಜಲ್ಮಾಲ್ಲೊ. ಪರಮಾಣು ಆನಿ ಹೆರ್ ಲ್ಡಾನ್ ಕಣಾಂಚೆಂ ಸ್ಥಾನ್ ಆನಿ ಚಲನ್ ಪರಮಾಣ್ (momentum) ಎಕಾಚ್ ಕಾಳಾರ್ ಮಾಪನ್ ಕರ್ಚ್ಯಾಕ್ ತಾಣೆ ಮಂಡನ್ ಕೆಲ್ಲೆಂ ಸಿದ್ಧಾಂತ್, ಅನಿಶ್ಚಿತಾ ತತ್ವ್

(uncertainty principle) ಆಜ್ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ವಿಜ್ಞಾನಾಚಿ ಬುನ್ಯಾದ್. ಹ್ಯಾ ತತ್ವಾ ಖಾತಿರ್ 31 ವರಾಂಚ್ಯಾ ಪ್ರಾಯೆರ್, ತಾಕಾ ನೊಬೆಲ್ ಪುರಸ್ಕಾರ್ ಲಾಭ್ಲೊ.

ಕಾರ್ಲ್ ಡೇವಿಡ್ ಆಂಡರ್ಸನ್

ಹಾಚೆಂ ಜನನ್ 1905 ಇಸ್ವೆಂತ್, ಆಮೆರಿಕಾಚ್ಯಾ ನ್ಯೂಯಾರ್ಕಾಂತ್ ಜಾಲೆಂ. ಫಿಸಿಕ್ಸ್ ಆನಿ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗಾಂತ್ ತಾಣೆ ಪದ್ವಿ ಜೊಡ್ಲಿ. ಮ್ಯೂಯಾನ್ (Muon) ಮ್ಹಳ್ಳಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಪ್ರಾಸ್ 207 ಪಾಂವ್ಡ್ ಚಡಿತ್ ಜಡಾಯ್ ಆಸ್ಚಿಂ ಮೂಳ್ ಕಣಾಂ, ಪರಮಾಣುಚ್ಯಾ ಕೇಂದ್ರಾಂತ್ (ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್) ಆಸ್ತಾತ್ ಆನಿ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಸ್ಥಿರತೆಕ್ ಕಾರಣ್ ಜಾವ್ನ್ ಆಸಾತ್. 31 ವರಾಂಚ್ಯಾ ಪ್ರಾಯೆರ್ ಆಂಡರ್ಸನಾಕ್ ಹಿ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಲಾಭ್ಲಿ.

ಪೌಲ್ ಆಡ್ರಿಯನ್ ಮಾರಿಸ್ ಡಿರಾಕ್

ಹೊ ವಿಜ್ಞಾನಿ 1902 ಇಸ್ವೆಂತ್ ಬ್ರಿಟನಾಚ್ಯಾ ಬ್ರಿಸ್ಟಾಲ್ ಮ್ಹಳ್ಳ್ಯಾ ಜಾಗ್ಯಾರ್ ಜಲ್ಮಾಲೊ. ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗಾಂತ್ ಪಯ್ಲ್ಯಾ ವರ್ಗಾಂತ್ ಉತ್ತೀರ್ಣ್ ಜಾಲೊ. ಪೂಣ್ ತಾಚಿ ಆಸಕ್ತ್ ಭೌತ್ ಶಾಸ್ತ್ರಾಂತ್ ಆಸ್ಲಿ. ಉಪ್ರಾಂತ್ ಕೇಂಬ್ರಿಜ್ ಯುನಿವರ್ಸಿಟಿಂತ್ ಸಂಸೊಧ್ ಮುಕಾರಿಲೊ. ಕಣ್ ಆನಿ ಪ್ರತಿಕಣ್ (matter and antimatter) ಥಿಯರಿ ತಾಣೆ ದಿಲಿ. ಹ್ಯಾ ಥಿಯರಿ ಪ್ರಕಾರ್, ಪತ್ರ್ ರಚನ್ ಜಾತಾನಾ ಕಣ್ ಆನಿ ಪ್ರತಿಕಣ್ ಸಾಂಗಾತಾ ರಚನ್ ಜಾತಾತ್. ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನಾಚೆಂ ಪ್ರತಿಕಣ್ ಪೊಸಿಟಿವ್ ಪ್ರೊಟನಾಚೆಂ ಪ್ರತಿಕಣ್ ಆಂಟಿ ಪ್ರೊಟೀನ್. ಹ್ಯಾ ಸಿದ್ಧಾಂತಾಕ್ 31 ವರಾಂಚ್ಯಾ ಪ್ರಾಯೆರ್ ಡಿರಾಕಾಕ್ ನೊಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಲಾಭ್ಲಿ.

ಸಬಾರ್ ವಿಜ್ಞಾನಿಂಕ್ ಉತರ್ ಪ್ರಾಯೆರ್ ಹ್ಯೊ ಪ್ರಶಸ್ತ್ಯೆ ಲಾಭ್ಲೆಲ್ಯೊ ತರಯಿ ತಾಣಿ ಕೆಲ್ಲೆಂ ಪ್ರಮುಖ್ ಸಂಸೊಧ್ ತಾಂಚ್ಯಾ ತರ್ನಾ ಪ್ರಾಯೆರ್. ದಾಕ್ಟಾಕ್ ಐನ್‌ಸ್ಟೀನ್ ಆನಿ ಮೂಳ್ ಭಾರತೀಯ್ ಸುಬ್ರಮಣ್ಯ ಚಂದ್ರಶೇಖರ್.

ಸಂಗ್ ದಾವ್ ಲೀ

1926 ಇಸ್ವೆಂತ್ ಚೀನಾಚ್ಯಾ ಶಾಂಪೈಂತ್ ತೊ ಜಲ್ಮಲೊ. ಆರ್ಥಿಕ್ ಆನಿ ಝುಜಾಚ್ಯಾ ವಾತಾವರಣಾಂತ್ ತಾಕಾ ಹೈಸ್ಕೂಲ್ ಶಿಕಪ್ ಸಂಪೂರ್ಣ್ ಕರುಂಕ್ ಜಾಂವ್ಕ್ ನಾ. ಪೂಣ್ ತಾಚಿ ಆಸಕ್ತ್ ಪಳೆವ್ನ್ ಬೇಂಕಾಂಗ್ ಯುನಿವರ್ಸಿಟಿನ್, ಕೆಮಿಕಲ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗಾಂತ್ ಪ್ರವೇಶ್ ದಿಲೊ. ಪೂಣ್ ಭೌತ್ ಶಾಸ್ತ್ರಾಂತ್ ತಾಚಿ ಆಸಕ್ತ್ ಪಳೆವ್ನ್ ತಾಕಾ ಭೌತ್ ಶಾಸ್ತ್ರಾಂತ್ ವಿಭಾಗಾಕ್ ವರ್ಗಾವಣ್ ಕೆಲೊ. ಉಪ್ರಾಂತ್ ಆಮೆರಿಕಾಕ್ ಧಾಡ್ನ್, ಚಿಕಾಗೊ ಯುನಿವರ್ಸಿಟಿ ಥಾವ್ನ್ ಪಿ.ಎಚ್.ಡಿ. ಜೊಡ್ಲಿ. ತಾಚ್ಯಾ 31 ವರಾಂಚ್ಯಾ ಪ್ರಾಯೆರ್, 'ಕಣ್ ಭೌತ್ ಶಾಸ್ತ್ರಾಂತ್' ವಿಭಾಗಾಂತ್ ತಾಚ್ಯಾ ಸಂಶೋಧನೆಕ್ ನೊಬೆಲ್ ಪುರಸ್ಕಾರ್ ಲಾಭ್ಲೊ.

ಡೆಲ್ಲಿಂತ್ಲೆಂ ಅಧ್ವತ್ ಜಂತರ್ ಮಂತರ್

ಸಂಸಾರಾಂತ್ ಆಧುನಿಕ್ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ್ ಯುಗ್ ಸುರು ಜಾಂವ್ಚ್ಯಾ ಆದಿಂಚ್, ಭಾರತಾನ್ ಸಂಸಾರಾಚ್ಯಾ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ್ ಪ್ರಗತೆಕ್ ವರೆ ದೆಣ್ಣಿ ದಿಲ್ಯಾ. ವಿಜ್ಞಾನಿ ದಿಲ್ಯಾತ್, ವಿಜ್ಞಾನಾಂಚಿಂ ಯಂತ್ರಾಂ ಆನಿ ತಂತ್ರಾಂ ದಿಲ್ಯಾಂತ್. ತಾಂಚೆ ಪಯ್ಕಿಂ ಪ್ರಮುಕ್ ಜಾಂವ್ನಾಸಾ ಡೆಲ್ಲಿಂತ್ಲೆಂ ಜಂತರ್ ಮಂತರ್. ಆಟ್ರಾವ್ಯಾ ಶತಮಾನಾಚೆಂ ತಾರಾಲಯ್ ಹೆಂ. ಪೂಣ್ ಆತಾಂ, ಫಕತ್ ಆಣ್ಣಾ ಹಜಾರೆಚ್ಯಾ ಹರ್ತಾಳಾಕ್ ಸೀಮಿತ್ ಜಾಲಾಂ. ಪೂಣ್ ಡೆಲ್ಲಿಕ್ ಗೆಲ್ಲ್ಯಾ ಹರ್ಯೆಕ್ಲ್ಯಾನ್, ಪಳೆಯ್ಜೆ ಜಾಲ್ಲೆಂ ಜಾಂವ್ನಾಸಾ, ಜಂತರ್-ಮಂತರ್. 2011 ಆಕ್ಟೋಬರ್ ಮ್ಹಯ್ಸ್ಯಾಂತ್ ಜಂತರ್-ಮಂತರ್ ವೀಕ್ಷಣ್ ಕರೊ ಆವ್ಯಾಸ್ ಮ್ಹಾಕಾ ಲಾಭ್ಲೊ.

ಜಂತರ್-ಮಂತರ್ ಮ್ಹಳ್ಯಾರ್ ಯಂತ್ರ ಆನಿ ತಂತ್ರ ಮ್ಹಣ್ ಅರ್ಥ್. ಯಂತ್ರ ಉಪ್ಯೋಗ್ ಕರ್ನ್ ಲೇಕ್ ಕರ್ಚೆಂ ಮ್ಹಣುನ್ಯಾ ಸಮ್ಜವ್ಣೆತ್. ಹಾಂಗಾಚಿಂ ಯಂತ್ರಾ ಲೊಂಕಾಡ್ ವಾಪರ್ನ್ ನಿರ್ಮಾಣ್ ಕೆಲ್ಲಿಂ ನ್ಹಯ್ ಬಗಾರ್ ಇಚೆ ಆನಿ ಮಾತಿ ವಾಪರ್ನ್, ಬಾಂದ್ಪಾಚ್ಯಾ ರುಪಾರ್ ತಿಂ ಆಸಾತ್. ಸುರ್ಯೊ, ಚಂದ್ರ್ ಆನಿ ನೆಕೆತ್ರಾಂಚ್ಯೊ ರಾಶಿ, ಸ್ಥಳೀಯ್ ಆನಿ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ್ ವೇಳ್ ಸಗ್ಳೆಂ ಹ್ಯಾ ಬಾಂದ್ಪಾ ಮಾರಿಫಾತ್ ಸಮ್ಜುನ್ ಘೆವ್ಣೆತ್.

ಜಂತರ್ ಮಂತರ್, ಡೆಲ್ಲಿಚ್ಯಾ ಸಂಸದ್ ಮಾರ್ಗ್ (ಪಾರ್ಲಿಮೆಂಟ್ ರಸ್ತೊ) ಬಗ್ಗೆಕ್ ಆಸುನ್ 1724 ಇಸ್ವೆಂತ್ ಮಹಾರಾಜ ಸವಾಯಿ ಸಿಂಗ್ ದುಸ್ರೊ ಹಾಣಿ ಬಾಂದ್ಪಾಲೆಂ. ತೊ ಮೊಗಲ್ ರಾಯಾಚ್ಯಾ ಅಧೀನ್ ಆಸ್ಲೊ ರಾಯ್ ಜಾಂವ್ನ್ ಆಸುನ್, ಸ್ವತಾ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಆನಿ ಬಾಂದ್ಪಾ-ತಜ್ಞ್ ಜಾಂವ್ನ್ ಆಸ್ಲೊ. ಆಧುನಿಕ್ ಜೈಪುರ್ ಶೆರ್ ತಾಣೆಂಚ್ ವಿನ್ಯಾಸ್ ಕೆಲ್ಲೆಂ. ಜಂತರ್-ಮಂತರ್ ನಿರ್ಮಾಣ್ ಕರ್ಚ್ಯಾ ಪಯ್ಕಿಂ ತಾಣೆ ಭಾರತಾಚ್ಯಾ ಹಿಂದೂ, ಆರ್ಯಾಂಚ್ಯಾ ಮುಸ್ಲಿಮ್, ತಶೆಂಚ್ ಯುರೊಪಾಚ್ಯಾ ಆಕಾಶ್ ಶಾಸ್ತ್ರವಿಶಿಂ ಗುಂಡಾಯೆನ್ ಅಧ್ಯಯನ್ ಕೆಲಾಂ. ತಾಚ್ಯಾ ರಾಜ್ಯಾಚ್ಯಾ ಬುದ್ಧಂತ್ ಮನ್ಯಾಂಕ್ ಯುರೊಪಾಕ್ ಧಾಡ್ನ್ ತಾಂಕಾಂ ಮಾಹೆತ್ ಮೆಳಾಶಿ ಕೆಲ್ಯಾ. ತಶೆಂಚ್ ಸಂಸಾರಾಚ್ಯಾ ನಾಂವಾಡ್ಡೆಕ್ ಖಿಗೋಳ್ ಶಾಸ್ತ್ರೀಕ್ ಆಪ್ಲ್ಯಾ ಆಸ್ಕಾನಾಕ್ ಆಪೊವ್ನ್ ಮಾಹೆತ್ ಜೊಡ್ಲ್ಯಾ.

ಜಂತರ್-ಮಂತರ್ ಭಿತರ್ ಸಾಮ್ರಾಟ್ ಯಂತ್ರ, ಜೈ ಪ್ರಕಾಶ್ ಯಂತ್ರ, ರಾಮ ಯಂತ್ರ ಆನಿ ಮಿಶ್ರ ಯಂತ್ರ ಮ್ಹಳ್ಯೆಂ ಪ್ರಮುಕ್ ಯಂತ್ರಾಂ ಆಸಾತ್. ಹಾಂಚೆ ಪಯ್ಕಿ ದೊನ್ ಕುಂದೆ, ಏಕ್ ಲೇಕ್ ಕರ್ಚೆಂ ಫ್ಲಾಟ್‌ಫೋರ್ಡ್ ಆನಿ ಏಕ್ ಚ್ಯಾರ್ ಖುಶಿಂನಿ ಉಗ್ತೆಂ ಅಸ್ಲೆಂ ಕೂಡ್ ಪ್ರಮುಖ್ ಬಾಂದ್ಪಾಂ ಜಾಂವ್ನ್ ಆಸಾತ್.

1. ಸಾಮ್ರಾಟ್ ಯಂತ್ರ : ಹೆಂ ಏಕ್ ಲಂಬಕೋನ-ತ್ರಿಕೋನ ಆಕೃತಿಚೆಂ ಬಾಂದ್ಪಾಂ ಜಾಂವ್ನ್ ಆಸುನ್, ಲಂಬಕೋನಾ ಆಸ್ಲೊ ಭಾಗ್ ತೆನ್ಕಾ-ಬಡ್ಕಾ ದಿಕ್ತಾಂನಿ ಆಸಾ. ಬಾಂದ್ಪಾಚೆಂ ವಿಕರ್ಣಾ ಧಳಾಕ್ 28 ಡಿಗ್ರಿ 39 ಮಿನುಟಾಂ ಕೋನಾರ್ ಆಸಾ ಆನಿ ಹೆಂ ಡಿಲ್ಲಿಚ್ಯಾ ಲ್ಯಾಟಿಟ್ಯೂಡಾಕ್ (latitude) ಸಮಾ. ಹ್ಯಾ ಬಾಂದ್ಪಾ ಥಾವ್ನ್ ಸ್ಥಳೀಯ್ ವೇಳ್ ಆನಿ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ್ ವೇಳ್; ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದಿಸಾ ರಾತ್ ಆನಿ ದೀಸ್ ಹಾಚಿ ಆಪ್ಲಿ; ಧುವ ನೆಕೆತ್, ಸುರ್ಯೊ ಆನಿ ಚಂದ್ರ್ ಹಾಂಚೆಂ ಚಲನ್-ವಲನ್ ವೀಕ್ಷಣ್ ಕರುಂಕ್ ಜಾತಾ.

ಜಂತರ್-ಮಂತರಾಚೊ ಸ್ಥಾಪಕ್, ಸವಾಯಿ (Sawai) ಜೈಸಿಂಗಾಚೊ ಗುರು,

ಪಂಡಿತ್ ಜಗನ್ನಾಥ್ ಹಾಕಾ ಸಾಮ್ರಾಟ್ ಮ್ಹಳ್ಳೆಂ ನಾಂವ್ ಆಸ್ಲೆಂ. ತಾಚಾ ಉಗ್ಡಾಸಾಕ್ ಹ್ಯಾ ಯಂತ್ರಾಕ್ 'ಸಾಮ್ರಾಟ್' ಮ್ಹಳ್ಳೆಂ ನಾಂವ್ ದಿಲಾಂ.

2. ಜೈ ಪ್ರಕಾಶ್ ಯಂತ್ರ : ಜಂತರ್ ಮಂತರಾಚೊ ಸ್ಥಾಪಕ್ ಸವಾಯಿ ಜೈ ಸಿಂಗ್ ಹಾಚ್ಯಾ ಉಗ್ಡಾಸಾಕ್, ಹ್ಯಾ ಯಂತ್ರಾಕ್ ಜೈ-ಪ್ರಕಾಶ್ ಯಂತ್ರ ಮ್ಹಳ್ಳೆಂ ನಾಂವ್ ದಿಲಾಂ. ದೋನ್ ಎಕಾಮೆಕಾ ಪೂರಕ್ (Complimentary) ಅರ್ಧ-ಗೋಲ್ ಆಕಾರಾಚೆರ್ ಹೆಂ ಬಾಂದಪ್ ಆಸಾ ಆನಿ ಮೊಳಾಬ್ ವೊಮ್ಮೆಂ ಫಾಲ್ಟ್ಯಾ ರುಪಾರ್ ಆಸಾ. ಹಾಚೆಂ ವ್ಯಾಸ್ 27' 6". ರಾಶಿಕ್ ನೆಕೆತ್ರಾಂಚೆಂ ಚಲನ್-ವಲನ್, ಹ್ಯಾ ಯಂತ್ರಾ ಥಾವ್ನ್ ವೀಕ್ಷಣ್ ಕರುಂಕ್ ಸಾಧ್ಯ್ ಆಸಾ. ಹೆಂ ಯಂತ್ರ ಆತಾಂ ಉಪ್ರೋಗ್ ಕರುಂಕ್ ಜಾಯ್ನಾ.

3. ರಾಮ ಯಂತ್ರ : ಜಂತರ್ ಮಂತರಾಚೊ ಸ್ಥಾಪಕ್ - ಹಾಚೊ ಪೂರ್ವಜ್ ಮಹಾರಾಜ ರಾಮ್ ಸಿಂಗಾಚ್ಯಾ ನಾಂವಾರ್ ಹೆಂ ಯಂತ್ರ ಆಸಾ ಕೆಲಾಂ. ಹಾಂತುಂ ವೃತ್ತಾಕಾರಾಚ್ಯೊ ವೋಣಿ ಆಸಾತ್. ಹಾಚೆಂ ವ್ಯಾಸ್ 24' 6". ವೋಣಿಚೆರ್ ಆಲ್ಟಿಟ್ಯೂಡ್ ವೃತ್ತಾಂ ಸೊಡಯ್ಲ್ಯಾಂತ್. ಥಳಾಚೆರ್ 360 ಡಿಗ್ರಿ ಗೀಟ್ ಫಾಲಾತ್. ಮದೆಂ ವ್ಹಡ್ ಕುಂದೊ ಆಸಾ. ಹ್ಯಾ ಕುಂದಾಚಿ ಸಾವ್ಣಿ, ಖಿಂಚ್ಯಾ ಗೀಟಾಚೆರ್ ಪಡ್ತಾ. ತಾಚ್ಯಾ ಆದಾರಾಚೆರ್ ಸ್ಥಳೀಯ್ ವೇಳ್, ಸುರ್ಯೊ ಆನಿ ಚಂದ್ರಾಚೆಂ ಸ್ಥಾನ್, ನೆಕೆತ್ರಾಂಚೆಂ ಚಲನ್ ಇತ್ಯಾದಿ ಸಮ್ಜುನ್ ಘೆವ್ಪೆತ್. ಸುರ್ಯಾಚ್ಯಾ ಕ್ಯಾಲೆಂಡರಾ ಪ್ರಕಾರ್ ಏಕ್ ಬಾಂದಪ್ ಜಾಲ್ಯಾರ್, ಚಂದ್ರಾಚ್ಯಾ ಚಲನಾ ಪ್ರಕಾರ್ ದುಸ್ರೆಂ ಬಾಂದಪ್ ಆಸಾ.

4. ಮಿಶ್ರ ಯಂತ್ರ : ಹ್ಯಾ ಯಂತ್ರ (ಬಾಂದ್ವಾ) ಭಿತರ್ ಹೆರ್ ವಿವಿಧ್ ಯಂತ್ರಾ ಆಸಾತ್ ದೆಕುನ್ ಮಿಶ್ರ ಯಂತ್ರ ಮ್ಹಳ್ಳೆಂ ನಾಂವ್ ದಿಲಾಂ. ಮದೆಂ ಆಸಾ ನಿಯತ ಚಕ್ರ ಯಂತ್ರ, ಕಾಳ್ಜಾಚ್ಯಾ (Heart) ಆಕೃತಿಚೆರ್ ಆಸುನ್, ಹಾಂತುಂ ಚ್ಯಾರ್ ಅರ್ಧ ಚಕ್ರ ಆಕೃತಿ ಆಸಾತ್. ಮಧ್ಯಾ ವೋಣಿಚೆರ್ ದೋನ್ ಬುರಾಕ್ ಆಸುನ್, ತಾಂಚ್ಯಾ ಮುಕಾಂತ್ ಯೆಂವ್ಚೊ ಉಜ್ವಾಡ್ ಪಯ್ಯಾಂಚೆರ್ ಪಡುನ್, ಪಯ್ಯಾಂಚಿ ಸಾವ್ಣಿ ಪಳೆವ್ನ್ ಸ್ಥಳೀಯ್ ವೇಳ್ ಸಾಂಗುಂಕ್ ಜಾತಾ.

ನಿಯತ್ ಯಂತ್ರಾಚ್ಯಾ ಮುಡ್ಡಾಕ್ ಆನಿ ಫಾಡ್ಡಾಕ್ ಸಾಮ್ರಾಟ್ ಯಂತ್ರಾಂ ಆಸಾತ್. ಲಾಗ್ಸರ್ ಅಗ್ರ ಯಂತ್ರ ಆಸುನ್, ಹೆಂ ಕಾಲ್ಡೆಂ ವೃತ್ತ (quadrant) ಆಕೃತಿಚೆರ್ ಆಸಾ. ಹಾಚೆರ್ ವರಾಂ, ಮಿನುಟಾಂ ಆನಿ ಸೆಕೆಂಡ್ ಘರ್ತ್ ಕೆಲ್ಯಾತ್. 21 ಮಾರ್ಚ್ ಆನಿ ಸಪ್ಟೆಂಬರ್ 23 ತಾರಿಕೆರ್, ಸಾಮ್ರಾಟ್ ಯಂತ್ರಾಚಿ ಸಾವ್ಣಿ 6 ಘಂಟೆ ಘರ್ತಾಚೆರ್ ಪಡ್ತಾ. ತ್ಯಾ ದೀಸ್ ರಾತ್ ಆನಿ ದೀಸ್ ಸಮಾನ್ ಜಾವ್ನ್ ಆಸಾತ್. ಮುಡ್ಲಾ ಬಾಗಾರ್ ಏಕ್ ಯಂತ್ರ ಆಸಾ. ಹಾಚ್ಯಾ ಆಧಾರಾಚೆರ್, ಸುರ್ಯೊ ಭುಂಯ್ ಥಾವ್ನ್ ಕೆತ್ಲೊ ಪಯ್ನ್ ವೆತಾ ಹಾಚೆಂ ಅಧ್ಯಯನ್ ಕರುಂಕ್ ಸಾಧ್ಯ್ ಆಸಾ.

ಮಿಶ್ರ ಯಂತ್ರಾಚ್ಯಾ ಪಾಟ್ಲ್ಯಾ ವೋಣಿಚೆರ್ ಅರ್ಧ-ವೃತ್ತ ಆಕೃತಿಚೆರ್ ಡಿಗ್ರಿ (ಕೋನ್) ಘರ್ತ್ ಕೆಲ್ಯಾತ್. ಹಾಚೆ ಮಾರಿಫಾತ್, ಸುರ್ಯೊ ಖಿಂಚ್ಯಾ ನೆಕೆತ್ರಾಂಚ್ಯಾ ರಾಶಿಕ್ ರಿಗ್ತಾ ತೆಂ ಸಮ್ಜುಂಕ್ ಸಾಧ್ಯ್ ಆಸಾ.

ಪ್ರಸ್ತುತ್ ಕಾಳಾರ್ ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ್ ದೂರದರ್ಶಕಾಂ ಆಸಾತ್. ಹಾಂಚೆ ಮುಖಾಂತ್ ಆಕಾರಾಚೆಂ ಆನಿ ನೆಕೆತ್ರಾಂಚೆಂ ವೀಕ್ಷಣ್ ಕರ್ತಾ. ಪೂಣ್ ಟೆಲೆಸ್ಕೋಪ್ ಸಂಸೊಧ್ ಜಾಂವ್ಚ್ಯಾ ಆದಿಂಚ್, ಭಾರತೀಯ್ ಲೋಕ್, ಅಸಲ್ಯಾ ವಿಜ್ಞಾನಾಂತ್ ಆಮೆರಿಕಾ ಆನಿ ಯುರೋಪಾಚ್ಯಾಕಯಿ ಮುಕಾರ್ ಆಸ್ಲೆಲ್ಲೊ ಮ್ಹಳ್ಳ್ಯಾಕ್ ಜಂತರ್-ಮಂತರ್ ತಾರಾಲಯ್ ಏಕ್ ರುಜ್ವಾತ್.

ದೇವಾಚಿಂ ಕಣ್ ವಾ ದೇವ್‌ಕಣ್?

2012 ಜುಲಾಯ್ 4 ತಾರಿಕೆರ್, ಜಿನೆವಾಂತ್, ಯುರೋಪ್ ಪರಮಾಣು ಸಂಸೊಧ್ ಕೇಂದ್ರಾಚ್ಯಾ ವಿಜ್ಞಾನಿಂನಿ, 'ದೇವ್ ಕಣ್' ಮ್ಹಳ್ಳೆಂ ಆಸಾ ಆನಿ ತೆಂ ವ ತಸಲೆಂಚ್ ಕಣ್ ಆಮಿ ಸಂಸೊಧ್ ಕೆಲಾಂ ಮ್ಹಣ್ ಪಾಚಾರ್ಲೆಂ. ಸಂಸಾರಾಚ್ಯಾ ಸರ್ವ್ ಮಾಧ್ಯಮಾಂನಿ ಹ್ಯಾ ವಾರ್ತೆಕ್ ಪ್ರಮುಖ್ ಜಾಗೊ ದಿಲೊ. 'ದೇವ್ ಕಣ್' ಮ್ಹಣ್ ಸಾಮಾನ್ಯ ನಾಂವಾನ್ ಆಪಂವ್ಚ್ಯಾ ಕಣಾಕ್, ವಿಜ್ಞಾನಾಂತ್ ನಾಂವ್ ಜಾವ್ನಾಸಾ 'ಹಿಗ್ಸ್ ಬೋಸೊನ್'. ಬ್ರಿಟಿಷ್ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಪೀಟರ್ ಹಿಗ್ಸ್ ಆನಿ ಭಾರತೀಯ್ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಸತ್ಯೇಂದ್ರನಾಥ್ ಬೋಸ್ ಹಾಂಚೆಂ ನಾಂವ್ ಹ್ಯಾ ಕಣಾಕ್ ಆಸಾ.

ವಸ್ತ್ (matter), ವಿಶ್ವ್ ನೆಕೆತ್ರಾಂ ಕಶಿಂ ರಚನ್ ಜಾಲ್ಲಿಂ ಮ್ಹಳ್ಳ್ಯಾಕ್ ಸಬಾರ್ ವಿವರಣಾಂ ವಾ ಥಿಯರಿ ಆಸಾತ್. ತಾಂಚೆ ಪಯ್ಲಿ ಏಕ್ ಜಾವ್ನಾಸಾ 'ಸ್ಪೇಂಡರ್ಡ್' ಮಾದರಿ ಆನಿ ಹಿ ಚಡಾವತ್ ವಿಜ್ಞಾನಿಂನಿ ಮಾಂದುನ್ ಘೆತ್ಲ್ಯಾ. ಹೆಂ ಸಿದ್ಧಾಂತ್ 1964 ಇಸ್ವೆಂತ್ ಬ್ರಿಟಿಷ್ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಪೀಟರ್ ಹಿಗ್ಸ್ ಆನಿ ತಾಚ್ಯಾ ಪಂಗಡ್ಲಾನ್ ದಿಲ್ಲೆಂ. ಹ್ಯಾ ಸಿದ್ಧಾಂತಾ ಪ್ರಕಾರ್, 1370 ಕೋರೊಡ್ ವರ್ಸಾಂ ಆದಿಂ ಬಿಗ್ ಬ್ಯಾಂಗ್ ಮ್ಹಳ್ಳಾರ್ 'ಮಹಾ ಸ್ಪೋಟಿ' ಜಾತಾನಾ, 12 ಕಣ್ ಉತ್ಪನ್ನಿ ಜಾವ್ನ್, ಹಾಂಚೆ ಮಾರಿಫಾತ್ ವಸ್ತ್, ವಿಶ್ವ್, ಗ್ಯಾಲಕ್ಸಿ ರಚನ್ ಜಾಲ್ಲ್ಯೊ. ಹೆರ್ ಕಣಾಂಕ್ ಆನಿ ವಸ್ತುಂಕ್ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ, ಜಡಾಯ್ ಆನಿ ಆಕಾರ್ ದಿಂವ್ಚೊ ಜಾವ್ನಾಸಾ 'ಹಿಗ್ಸ್ ಬೋಸೊನ್' (Higg's Boson) ಮ್ಹಳ್ಳ್ಯಾ ಕಣಾನ್. ಹಾಚ್ಯಾ ಸಿದ್ಧಾಂತಾ ಪ್ರಕಾರ್, 'ಹಿಗ್ಸ್ ಕ್ಷೇತ್ರ' (Higg's Field) ಸಗ್ಳ್ಯಾನ್ ಆಸಾ, ನಿರ್ವಾತ್ ಪ್ರದೇಶಾಂತ್ಯಾ ಆಸಾ. ಪೂಣ್ ಹೆಂ ದೊಳ್ಯಾಂಕ್ ಪಳೆಂವ್ಚೆ, ಆಪ್ಣಂಕ್, ಅನ್ವೋಗ್ ಕರುಂಕ್ ಮೆಳಾನಾ. 'ಹಿಗ್ಸ್ ಕ್ಷೇತ್ರ' ಹೆರ್ ವಸ್ತ್ ಆನಿ ಕಣಾ ಸಂಗಿಂ ಮೆಳಾನಾ (interact) ಕಣಾಂಕ್ ವ ವಸ್ತುಂಕ್ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ, ಆಕಾರ್ ಯೆತಾ. ಹಿಗ್ಸ್ ಕ್ಷೇತ್ರಾನ್, ಹೆರ್ ಕಣಾ ಸಂಗಿಂ ಸಂಪರ್ಕ್ ಕರ್ಚೊ ಜಾವ್ನಾಸಾ 'ಹಿಗ್ಸ್ ಬೋಸೊನ್' ಮ್ಹಳ್ಳ್ಯಾ ಕಣಾ ಮಾರಿಫಾತ್. ಅಶೆಂ 'ಹಿಗ್ಸ್ ಬೋಸೊನ್' ಹೆರ್ ಕಣಾ ಸಂಗಿಂ ಮೆಳುನ್ ವಸ್ತ್, ಪರಮಾಣು, ವಿಶ್ವ್ ನೆಕೆತ್ರಾಂ, ಗೆಲಾಕ್ಸಿ, ಕ್ರಮೇಣ್ ಜಿವಿ ಉತ್ಪನ್ನಿ ಜಾಲ್ಲ್ಯೊ. ಹ್ಯಾಚ್ ಕಾರಣಾಕ್ ಲಾಗುನ್, ಲಿಯೊನ್ ಲೆಡರ್ ಮ್ಯಾನಾನ್, ತಾಕಾ 'ದೇವಾಚಿಂ ಕಣ್' (Gods Particle) ಮ್ಹಣ್ ನಾಂವ್ ದಿಲ್ಲೆಂ.

ಪಾಟ್ಲ್ಯಾ ಪನ್ನಾಸ್ ವರ್ಸಾಂ ಥಾವ್ನ್, ಹ್ಯಾ 12 ಮೂಳ್ ಕಣಾಂಕ್ ಸಂಸೊಧ್ ಕರ್ಚೊ ವಾವ್ರ್ ಚಾಲೊ ಆಸ್‌ಲ್ಲೊ. ಹಾಂಚೆ ಪಯ್ಲಿ ಇಕ್ಲಾ ಸಂಸೊಧ್ ಜಾಲ್ಯಾಂತ್. ಪೂಣ್ 'ಹಿಗ್ಸ್ ಬೋಸೊನ್' ಮಾತ್ರ ಸೊಧುನ್ ಕಾಡುಂಕ್ ಸಾಧ್ಯ್ ನಾತ್ಲೆಂ. 1980 ಇಸ್ವೆಂತ್ ಹಾಚ್ಯಾ ಸಂಶೋಧನೆಕ್ ಪ್ರಯೋಗ್ ಆಮೆರಿಕಾಚ್ಯಾ ಚಿಕಾಗೊಂತ್ ಚಲ್‌ಲ್ಲೆಂ. ಪೂಣ್ ಯಶಸ್ವಿ ಲಾಬೊಂಕ್ ನಾ. 2008 ಇಸ್ವೆ ಥಾವ್ನ್ ಫ್ರಾನ್ಸ್-ಸ್ವಿಡ್ಜನ್‌ಚೆಂ ಗಡೆರ್, 100ಮೀ. ಧರ್ಮಿ ಪಂದಾ, 27 ಕಿ.ಮಿ. ವೃತ್ತಾಕಾರ್ ಸುರಂಗಾಂತ್ ಸುಮಾರ್ 1200 ಹಜಾರ್ ಕೋರೊಡ್ ರುಪ್ಯಾಂಚ್ಯಾ ಖರ್ಚಾರ್, 'ಲಾರ್ಜ್ ಹೆಡ್ರೋನ್ ಕೊಲಾಡರ್' ಪ್ರಯೋಗ್ ಸುರು ಕೆಲೊ. ಹ್ಯಾ ಪ್ರಯೋಗಾಂತ್ ವರ್ತುಲ್ ಆಕಾರಾಚೆರ್, ವಿರೋಧ್ ದಿಶೆಂತ್ ಬೋವ್ ವೆಗಾನ್ ಚಲ್ಲಿಂ ಪ್ರೊಟೋನ್ ಕಣಾಂ, ಆಪ್ಲೊನ್ ಮಹಾಸ್ಪೋಟಿ

ಜಾತಾ. ಎಕಾ ಉತ್ತಾನ್ ಸಾಂಕ್ಷಿಂ ತರ್, ಕೃತಕ್ ರಿತಿರ್, ಸಂಸಾರಾಚ್ಯಾ ರಚ್ನೆಕ್ ಕಾರಣ್ ಜಾಲ್ಲೆಂ 'ಬಿಗ್ ಬ್ಯಾಂಗ್' ಮಹಾಸ್ಫೋಟ್ ಜಾತಾ. ಉಪ್ರಾಂತ್ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಹಾಚೊ ಪರಿಣಾಮ್ ಸೊಧುನ್ ಕಾಡ್ಚ್, ಉತ್ಪನ್ನ ಜಾಂವ್ಚಿಂ ವಿವಿಧ್ ಕಣಾ ಆನಿ ವಸ್ತು ಸಂಸೊಧ್ ಕರ್ತಾತ್. ಯುರೋಪ್ ಪರಮಾಣು ಸಂಸೊಧ್ ಕೇಂದ್ರಾನ್ ದೋನ್ ಪಂಗಡ್ ರಚುನ್, ದೋನ್ ಸ್ವತಂತ್ರ ಪ್ರಯೋಗ್ ಚಲಂವ್ಕ್ ಸುರು ಕೆಲ್ಲೆಂ. ಹ್ಯಾ ದೋನೀ ಪಂಗಡಾಂನಿ 'ದೇವ್ ಕಣ್' ಆಸಾ ಆನಿ 'ಸಂಸೊಧ್ ಜಾಲಾ' ಮ್ಹಣ್ ಸಾಂಗ್ಲಾಂ.

'ಹಿಗ್ಸ್ ಬೊಸೊನ್' ಸಂಸೊಧ್ ಜಾಲ್ಲ್ಯಾವರ್ವಿಂ, ಸಂಸಾರಾಚೆಂ ರಚನ್, ಕಶೆಂ ಜಾಲೆಂ ಮ್ಹಳ್ಳ್ಯಾ ಸವಾಲಾಕ್ ಜಾಪ್ ಮೆಳುಂಕ್ ಪುರೊ. ಸಂಸಾರಾಂತ್ ಆಸ್ಚಿ ಚಡಿತ್ ಸಕತ್, ಅಗೋಚರ್ ಮ್ಹಳ್ಳಾರ್ ದೊಳ್ಯಾಂಕ್ ದಿಸಾನಾ, ಅನ್ನೋಗಾಕ್ ಮೆಳಾನಾ, ಹಾಕಾ ಕಾಳಿ ಸಕತ್ (Dark Energy) ಮ್ಹಣ್ತಾತ್. ಹ್ಯಾ ಕಾಳ್ಯಾ ಸಕ್ತೆ ವಿಷ್ಯಾಂತ್ ಚಡಿತ್ ಮಾಹತ್ ಲಾಬ್ತಲಿ. ಪೂಣ್ ಸರ್ವ್ ಧರ್ಯಾಂ, ಸಂಸಾರ್ ದೆವಾನ್ ರಚ್ಲೆಲೊ ಮ್ಹಣ್ ಪಾತ್ಯೆತಾತ್. 'ಸ್ಪೇಂಡರ್ಡ್ ಮಾದರಿಂತ್' ದೆವಾಕ್ ಜಾಗೊ ನಾ. 'ದೇವ್' ಕಣ್ಂಚ್ ದೆವಾಚ್ಯಾ ಜಾಗ್ಯಾರ್ ಆಸಾ ಆನಿ ಮಾಧ್ಯಮಾಂನಿ ಹ್ಯಾ ಕಣಾಕ್ ದೆವಾಚ್ಯಾಕ್ಯಾಂನಿ ಚಡ್ ಮಹತ್ವ್ ದಿಲಾ. ಅಧ್ಯಾತ್ಮಿಕ್ ದಿಶ್ಪಿನ್ ಪಳೆಯ್ಲಾರ್ ದೆವಾಚಿಂ ಲಕ್ಷಣಾಂ 'ಹಿಗ್ಸ್ ಕಣಾಕ್' ಆಸಾತ್. 'ಹಿಗ್ಸ್' ಕ್ಷೇತ್ರ್ ಸಗ್ಳ್ಯಾನ್ ಆಸಾ, ಸಗ್ಳ್ಯಾಂತ್ಯಾಂನಿ ಆಸಾ. ಪೂಣ್ ದೊಳ್ಯಾಂಕ್ ದಿಸಾನಾ, ಪ್ರಯೋಗಾಕ್ ಮೆಳಾನಾ. ಪೂಣ್ ಹಿಗ್ಸ್ ಕ್ಷೇತ್ರ್ ಹಿಗ್ಸ್ ಬೊಸೊನ್ ಕಣಾ ಮುಖಾಂತ್, ದುಸ್ರ್ಯಾಂ ವಸ್ತುಂ ಸಂಗಿಂ ಮೆಳ್ತಾನಾ, ತ್ಯಾ ವಸ್ತುಂಕ್ ಆಕಾರ್, ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಯೇವ್ನ್, ತ್ಯೊ ಹೆರಾಂಚ್ಯಾ ಅನ್ನೋಗಾಕ್ ಮೆಳ್ತಾತ್ ತರ್ ದೇವ್, 'ಹಿಗ್ಸ್' ಕಣಾ ರುಪಾರ್ ಆಸಾಗಾಯ್? ವಾ ಹೆ ಕಣ್ಂಚ್ ದೇವ್?

ಪೀಟರ್ ಹಿಗ್ಸ್ ಹಾಕಾ ಆತಾಂ 87 ವರ್ಸಾಂ ಪ್ರಾಯ್. ತಾಕಾ ನೊಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ದೀಜಿ ಮ್ಹಣ್ ಸಬಾರ್ ಸಾಂಗ್ತಾತ್. ಪೂಣ್ ತಾಣೆ, ತಾಚೆಂ ಸಿದ್ಧಾಂತ್ ಹೆರಾಂ ಚವ್ಗಿಂ ಸಂಗಿಂ ಮೆಳುನ್ ಕೆಲ್ಲೆಂ ಜಾಲ್ಲ್ಯಾನ್ ಹೆಂ ಎಕ್ಲ್ಯಾಚೆಂ ಕಾಮ್ ನ್ಹಯ್ ತೊ ಫಕತ್ ತ್ಯಾ ಸಂಶೋದನ್ ಪಂಗಡಾಚೊ ಮುಖೆಲಿ.

ಅಧ್ಯಾಯ 6 ವಿಶ್ವ-ನಕತ್ರಾಂ-ಚಂದ್ರಮ್

ಆಮ್ಲೊ ವಿಶ್ವ (Universe) ಕಿತ್ತೊ ವ್ಹಡ್ಲೊ? ಕಿತ್ತೊ ಮ್ಹಾತಾರೊ?

‘ಪೃಥ್ವಿ’ ಮ್ಹಳ್ಳ್ಯಾ ಗ್ರಹಾಚಿರ್ ಜಿಯೆಂವ್ಚಿ ಮನಿಸ್ ಮ್ಹಳ್ಳಿ ಜಿವಿ ನಿಜಾಯ್ಕಿ ಭಾಗಿ. ವಿಶ್ವಾಚ್ಯಾ ಪ್ರಾಯೆ ಮುಕಾರ್, ಮನಿಸ್ ಭೋವ್ ಲ್ಹಾನ್ ತರ್ಯಿ, ಸಂಸಾರಾಚಿಂ ಪೂರಾ ಕಂಪ್ಯೂಟರಾಂ ಸಾಂಗಾತಾ ಫಾಲ್ಕಾರ್ಯಿ, ಮನ್ಯಾಚ್ಯಾ ‘ಏಕಾ’ ಮಂದ್ರಾಕ್ ಸರಿ ಕರುಂಕ್ ಜಾಯ್ನಾ. ವಿಶ್ವ ಕಿತ್ತೊ ವ್ಹಡ್ ಆಸಾ? ವಿಶ್ವಾಚಿ ಪ್ರಾಯೆ ಕಿತ್ತಿ? ಹ್ಯಾ ವಿಶ್ವಾಚಿರ್ ಮನಿಸ್ ಕೆದಾಳಾ ಉದೆಲೊ? ಹ್ಯಾ ಸವಾಲಾಂಕ್ ಜಾಪ್ ಸೊದುನ್ ಕಾಡ್ತಾನಾ ಆಮ್ಕಾಂ ಆಜ್ಞಾಪ್ ಜಾತಾ.

ಆಮ್ಲೊ ವಿಶ್ವ (Universe) ಕಿತ್ತೊ ವ್ಹಡ್? ಮನಿಸ್ ಆಪ್ಲೊ ಗಾಂವ್-ದೇಶ್-ಪ್ರದೇಶ್ ಮ್ಹಣ್ ಲಡಾಯ್ ಕರ್ತಾ, ದ್ವೇಷ್ ಕರ್ತಾ, ಜಿವೆಶಿಂ ಮಾರ್ತಾ. ಪೂಣ್ ಖಿಂಚ್ಯಾ ವಿಶ್ವಾಚೊ ತೊ ನಾಗರಿಕ್, ತಾಚಿ ಮಾಹೆತ್ ಆಸ್ಲಾರ್ ನಿಜಾಯ್ಕಿ ವಿಜಿತ್ ಪಾವಾತ್. ಸಂಸಾರಾಚೊ ಅತ್ಯಂತ ವ್ಹಡ್ ಪರ್ವತ್, ಮೌಂಟ್ ಎವರೆಸ್ಟ್ 9 ಕಿ.ಮೀ ಉಬಾರ್ ಆಸಾ. ಆಮ್ಚಾ ಪೃಥ್ವಿಚೊ ವ್ಯಾಸ್ (ಉತ್ತರ ಧ್ರುವ ಥಾವ್ನ್ ದಕ್ಷಿಣ್ ಧ್ರುವಾಕ್), ಎವರೆಸ್ಟಾಚ್ಯಾಕೀ ಏಕ್ ಹಜಾರ್ ವಾಂಟ್ಯಾನ್ ವ್ಹಡ್ ಆಸಾ. ಸುರ್ಯಾಚಿಂ ವ್ಯಾಸ್, ಪೃಥ್ವಿಚ್ಯಾ ವ್ಯಾಸಾಚ್ಯಾಕೀ 100 ವಾಂಟ್ಯಾಂನಿ ವ್ಹಡ್ ಆಸಾ. ಸುರ್ಯಾಮಂಡಳ್ ಸುರ್ಯಾಚಾಕೀ ಏಕ್ ಹಜಾರ್ ವಾಂಟ್ಯಾಂನಿ ವ್ಹಡ್ ಆಸಾ. ಆಮ್ಚಿ ಗೆಲಾಕ್ಸಿ, ಸುರ್ಯಾ ಮಂಡಳಾಚ್ಯಾಕೀ 3 ಲಾಕ್ ವಾಂಟ್ಯಾನ್ ವ್ಹಡ್ ಆಸಾ. ಆಮ್ಚ್ಯಾ ಗೆಲಾಕ್ಸಿಂತ್ 10,00,00,00,000 (ಸಂಖೊ ಏಕ್ ಜಾವ್ನ್ ಧಾ ಶೂನ್ಯಾ) ತಿತ್ತಿಂ ನಕತ್ರಾಂ ಆಸಾತ್. ಆಮ್ಚ್ಯಾ ವಿಶ್ವಾಂತ್, ಏಕ್ ಥಾವ್ನ್ ಧಾ ಶೂನ್ಯಾ ತಿತ್ತೊ ಗೆಲಾಕ್ಸಿ ಆಸಾತ್. ವಿಶ್ವಾಚೊ ವ್ಯಾಸ್, ಆಮ್ಚ್ಯಾ ಗೆಲಾಕ್ಸಿಚ್ಯಾಕೀ 8 ಲಾಕ್ ವಾಂಟ್ಯಾಂನಿ ವ್ಹಡ್ ಆಸಾ. ವಿಶ್ವಾಚ್ಯಾ ಏಕಾ ಕೊನ್ಯಾ ಥಾವ್ನ್ ಆನ್ಯೆಕಾ ಕೊನ್ಯಾಕ್ ವಚುಂಕ್ ಉಜ್ವಾಡಾಕ್ ಮಿಲಿಯಾಚಿಂ ಮಿಲಿಯಾಂ ವರಾಂ ಜಾಯ್. ಅಸಲ್ಯಾ ವಿಶಾಲ್ ವಿಶ್ವಾಚಿ ನಾಗರಿಕ್, ಸಂಕುಚಿತ್ ಆನಿ ಲ್ಹಾನ್ ಚಿಂತ್ಪಾಚಿ ಕಶೆ ಜಾಲೆ?

ವಿಶ್ವಾಕ್ ಆನಿ ಜಿವಿಂಕ್ ಕಿತ್ತಿ ಪ್ರಾಯೆ?: ಸುಮಾರ್ 14 ಬಿಲಿಯಾ ವರಾಂ ಆದಿಂ, ‘ಬಿಗ್ ಬ್ಯಾಂಗ್’ ವಾ ‘ಮಹಾಸ್ಪೋಟ’ ಜಾವ್ನ್ ವಿಶ್ವಾಚಿಂ ಜಲ್ಮ್ ಜಾಲೆಂ. ತವಳ್ ಥಾವ್ನ್ ಆಜ್ ಮ್ಹಣಾಸರ್ ವಿಶ್ವ್ ವಾಡೊನ್ಂಚ್ ವಿಸ್ತಾರ್ ಜಾವ್ನ್ಂಚ್ ಆಸಾ.

ಮಹಾಸ್ಪೋಟ ಜಾತಾನಾ, ವಿಶ್ವಾಚೊ ತಾಪ್‌ಮಾನ್ ಅನಂತ (infinity) ಜಾವ್ನ್ ಆಸ್ಲೊ. ಸ್ಪೋಟ ಜಾವ್ನ್ 100 ಮಿನುಟಾಂ ಜಾತಾನಾ, ತಾಪಮಾನ್ ಏಕ್ ಬಿಲ್ಲಿಯನ್ ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಂಟಿಗ್ರೇಡ್ ಜಾಲೆಂ ಆನಿ ತವಳ್ ಪೊಟಾನ್ ಆನಿ ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ಮ್ಹಳ್ಳಿಂ ಕಣಾಂ ರಚಿತ್ ಜಾಲಿಂ. ವಿಶ್ವಾಚಿಂ ರಚನ್ ಜಾವ್ನ್ 380 ಹಜಾರ್ ವರ್ಸಾಂ ಜಾತಾನಾ, ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಪರಮಾಣುಚಿಂ ರಚನ್ ಜಾಲೆಂ ತರ್, ಪಯ್ಲೆಂ ನಕತ್ರ ರಚನ್ ಜಾಂವ್ಕ್ 200 ಮಿಲಿಯ ವರ್ಸಾಂ ಲಾಗ್ಲಿಂ. ಮಹಾಸ್ಪೋಟನ್ ಜಾವ್ನ್ 9 ಬಿಲಿಯನ್ ವರ್ಸಾಂ ಉಪ್ರಾಂತ್ ಸುರ್ಯಾ ಮಂಡಳಾಚಿಂ ಮ್ಹಳ್ಳಾರ್ ಪೃಥ್ವಿಚಿಂ ಆನಿ ಚಂದ್ರಾಚಿಂ ರಚನ್

ಜಾಲೆಂ. ಆನಿ ಧಾ ಬಿಲಿಯನ್ ವರ್ಸಾಂ ಉಪ್ರಾಂತ್ ಮ್ಹಳ್ಳಾರ್ ಆಯ್ಚ್ಯಾನ್ ಚ್ಯಾರ್ ಬಿಲಿಯಾ ವರ್ಸಾಂ ಆದಿಂ ಪೃಥ್ವಿಚೆರ್ ಜೀವ್ ಉದೆಲೊ.

ಆಜ್ ಥಾವ್ನ್ ಪಾಟಿಂ ವೆಚೆಂ ತರ್, 4 ಬಿಲಿಯ ವರ್ಸಾಂ ಆದಿಂ ಪೃಥ್ವಿಚೆರ್ ಏಕ್ ಕಣ್ ಜಿವಿ (ವೈರಸ್, ಬೆಕ್ಟೀರಿಯಾ ಇತ್ಯಾದಿ) ಉದೆಲೊ. ಫಕತ್ 600 ಮಿಲಿಯಾ ವರ್ಸಾಂ ಆದಿಂ ಬಹುಕೋಶ್ ಜಿವಿ ಉದೆಲೊ. 500 ಮಿಲಿಯ ವರ್ಸಾಂ ಆದಿಂ ಮಾಸ್ಯೊ ರಚನ್ ಜಾಲೊ. 200 ಮಿಲಿಯ ವರ್ಸಾ ಆದಿಂ, ಪಿಲಾಂಕ್ ದೂದ್ ದೀವ್ನ್ ಪೊಸ್ಯೊ ಮನ್ವಾತಿ ಮ್ಹಳ್ಳಾರ್ ಸಸ್ತನಿ ಉದೆಲೊ. 6 ಮಿಲಿಯನ್ ವರ್ಸಾ ಆದಿಂ 'ಮನಿಸ್' ಮ್ಹಳ್ಳಾ ಜಿವಿಚೆ ಪೂರ್ವ್ ರಚನ್ ಜಾಲೆ. ಸುಮಾರ್ ದೋನ್ ಲಾಕ್ ವರ್ಸಾಂ ಆದಿಂ, ಆಫ್ರಿಕಾ ಭೂ ಖಂಡಾಂತ್ 'ಮನಿಸ್' ಜಲ್ಮಲೊ. ಪೂಣ್ ಮನ್ವಾಚ್ಯಾ ನಾಗರಿಕ್ ಜಿವಿತಾಚೊ ಇತಿಹಾಸ್ ಚಡ್ ಮ್ಹಳ್ಳಾರ್ 25 ಹಜಾರ್ ವರ್ಸಾಂಚೊ. ಧರ್ಮ್-ಜಾತ್ ಫಕತ್ ದೋನ್ ಹಜಾರ್ ವರ್ಸಾಂ ಆದ್ಲಿ ಗಜಾಲ್. ಕೋಮುವಾದ್/ಧರ್ಮ್‌ವಾದ್, ಪ್ರದೇಶ್ ವಾದ್ ಕರ್ತಲ್ಯಾಂಕ್ ಹೆಂ ಕಳಿತ್ ಆಸ್ಲೆಂ ತರ್?

ಬಾಯ್ಲಾಂತ್ ದೆವಾನ್ ವಿಶ್ವಾಚೆಂ ರಚನ್ 'ಸ' ದಿಸಾಂನಿಂ ಕೆಲಾಂ ಮ್ಹಳಾಂ. ಪೃಥ್ವಿಚೊ ಏಕ್ ದೀಸ್ ಮ್ಹಳ್ಳಾರ್, ತಿಣೆ ಆಪ್ಲ್ಯಾಚೆ ಭೊಂವ್ಣೆಣಿ ಏಕ್ ಘಂವ್ಣಿ ಮಾರುಂಕ್ ಲಾಗ್ಲೊ ವೇಳ್. 'ಗುರು' ಗ್ರಹಾಚೊ ಏಕ್ ದೀಸ್ ಮ್ಹಳ್ಳಾರ್ ಪೃಥ್ವಿಚೆ ಸಬಾರ್ ದೀಸ್, ದೆವಾಚೊ ಏಕ್ ದೀಸ್ ಮ್ಹಳ್ಳಾರ್, ವಿಶಾಲ್ ವಿಶ್ವಾಕ್ ಆಪ್ಲಿಚೆ ಏಕ್ ಘಂವ್ಣಿ ಕಾಡುಂಕ್ ಲಾಗ್ಲೊ ವೇಳ್ ಆನಿ ಖಂಡಿತ್ ಜಾವ್ನ್ ಹೆಂ ದೋನ್ ಬಿಲ್ಲಿಯನ್ ವರ್ಸಾಂಚಾಕೀ ಚಡ್! ದೆವಾಕ್ ಆತಾಂ ಸಾತ್ಲೊ ದೀಸ್. ತೊ ಆತಾಂ ವಿಶೆವ್ ಘೆತಾ. ಪೂಣ್ ಹೊ ದೀಸ್ ಸಂಪ್ರಾನಾ, ಮನಿಸ್ ಪೃಥ್ವಿಚೆಂ ನಾಸ್ ಕರ್ತಾಲೊಗಿ? ಆತಾಂಚಿ ಪರಿಗತ್ ಪಳೆಯಾನಾ ತಶೆಂ ಭೊಗ್ತಾ! ತವಳ್ ವಿಶ್ವಾಚೆಂ ನ್ಹಯ್ ತರ್ಯಿ ಪೃಥ್ವಿಚೆಂ ರಚನ್, ಪರತ್ ದೇವ್ ಸುರು ಕರುಂಕ್ ಪುರೊ.

ಆನ್ವೇಶ್ ಸುರ್ಯೊ - ಕೆಪ್ಲರ್ II

ಆಮಿ ಜಿಯೆಂವ್ಣಿ ಭುಂಯ್, ಸುರ್ಯೊ ಮ್ಹಳ್ಳಾ ನೆಕೆತ್ರಾಚ್ಯಾ ಭೊಂವಾರಿಂ, ಭೊಂವಾಡೊ ಕಾಡ್ಲ್ಯಾ 8 ಗ್ರಹಾಂ ಪಯ್ಣಿ ಏಕ್. ಪ್ಲೂಟೊ ತಸಲೆಂ ಲ್ಹಾನ್ ಗ್ರಹ್, ಧೂಮಕೇತು, ಉಲ್ಕೆ ಆನಿ ಹೆರ್ ವಸ್ತು ಸುರ್ಯೊ ಭೊಂವ್ಣೆಣಿ ಘಂವ್ಣಾತ್, ಆನಿ ಹಾಕಾ 'ಸುರ್ಯೊ ಮಂಡಳ್' ಮ್ಹಣ್ತಾತ್. ಹೆಂ ಸುರ್ಯೊಮಂಡಳ್, 'ಮಿಲ್ಕಿ ವೇ' (Milky way) ಮ್ಹಳ್ಳಾ ಗ್ಯಾಲಕ್ಸಿಂತ್ಲೆಂ ಏಕ್ ನೆಕೆತ್. ಮಿಲ್ಕಿವೇಂತ್ 10 10 (ಏಕ್ ಜಾಲಾ ಉಪ್ರಾಂತ್ ಧಾ ಶೂನ್ಯ್) ನೆಕೆತ್ರಾಂ ಆಸಾತ್. ತಶೆಂಚ್ ವಿಶ್ವಾಂತ್ 10 10 ಗ್ಯಾಲಕ್ಸಿ ಆಸಾತ್ ಮ್ಹಳ್ಳೊ ಅಂದಾಜ್ ಆಸಾ. ಪೂಣ್ ಕರೊಡಾಂ ಪಯ್ಣಿ ಕರೊಡಾಂತ್ ಗ್ಯಾಲಕ್ಸಿಂತ್ಲ್ಯಾ, ಕರೊಡಾ ಪಯ್ಣಿ ಕರೊಡ್ ನೆಕೆತ್ರಾಂ ಪಯ್ಣಿ ಏಕ್ ನೆಕೆತ್ರಾಚ್ಯಾ ಎಕಾ ಗ್ರಹಾಂತ್ ಮಾತ್ ಜಿವಿ ಆಸಾತ್, ಉದಕ್ ಆಸಾ, ಜೀವ್ ದವರ್ಣೆಂ ವಾತಾವರಣ್ ಆಸಾ. ದುಸ್ರ್ಯಾ ಖಂಚ್ಯಾ ಪುಣಿ ಗ್ಯಾಲಕ್ಸಿಂತ್ ಆಸ್ಲ್ಯಾ ನೆಕೆತ್ರಾಂ ಪಯ್ಣಿ, ಖಂಚ್ಯಾ ಪುಣಿ ಗ್ರಹಾಂತ್ ಜೀವ್ ಆಸಾಗೀ ಮ್ಹಣ್ ಮನಿಸ್ ಸೊದ್ನಾಂ ಕರಿತ್ ಆಸಾತ್. ಸುರ್ಯೊಪರಿಂ ಆಪ್ಲ್ಯಾ ಭೊಂವ್ಣೆಣಿ ಗ್ರಹಾಂ ಭೊಂವಾಡೆ ಕಾಡ್ಲಿಂ ಏಕ್-ದೋನ್ ನೆಕೆತ್ರಾಂ ಸೊಧುನ್

ಕಾಡ್ಯಾಂತ್. ತಾಂಚೆ ಪಯ್ಲಿ ಆಯ್ಲೆವಾರ್ ಸೊದುನ್ ಕಾಡ್ಲೆಂ ನೆಕೆತ್ ಕೆಪ್ಲರ್-II ಜಾವ್ನಾಸಾ.

ಕೆಪ್ಲರ್ ನೆಕೆತ್, ಭುಂಯ್ ಥಾವ್ನ್ 2 ಹಜಾರ್ ಉಜ್ವಾಡಾಚೆಂ ವರಸ್ ಪಯ್ಲಿ ಆಸಾ. ಮ್ಯಾಲ್ಬಾರ್, ಹೆಂ ನೆಕೆತ್ ಆಜ್ ಆಮಿ ಪಳೆಯಾನಾ, ದೋನ್ ಹಜಾರ್ ವರಾಂ ಆದಿಂ ಆಸ್ಲೆಂ ನೆಕೆತ್ ಆಮಿ ಪಳೆಯ್ತಾವ್. ನೆಕೆತ್ ಥಾವ್ನ್ ಉಜ್ವಾಡ್ ಹಾಂಗಾ ಪಾವೊಂಕ್ 2 ಹಜಾರ್ ವರಾಂ ಜಾಯ್. (ಸುರ್ಯಾ ಥಾವ್ನ್ 8 ಮಿನುಟಾಂನಿ ಉಜ್ವಾಡ್ ಸಂಸಾರಾಕ್ ಪಾವ್ತಾ) 6 ಗ್ರಹಾ, ಕೆಪ್ಲರ್ ಭೊಂವ್ಣೆ ಘುಂವ್ತಾತ್. ತಾಂತುಂ ಪಾಂಚ್ ಭುಂಯ್ಚಾಕೀ 2 ಥಾವ್ನ್ 13 ವಾಂಟ್ಯಾನ್ ವ್ಹಡ್ ಆಸಾತ್. ನೆಕೆತ್ ಭೊಂವ್ಣೆ ಏಕ್ ಭೊಂವಾಡೊ ಕಾಡುಂಕ್ ಘೆಂವ್ಚೊ ವೇಳ್ 50 ದಿಸಾಂಚಾಕೀ ಉಣೊ. ಸವ್ಯಾ ಗ್ರಹಾಕ್ ಭೊಂವಾಡೆ ಕಾಡುಂಕ್ 118 ದೀಸ್ ಜಾಯ್. ಹಿಂ ಸರ್ವ್ ಗ್ರಹಾಂ, ಸುರ್ಯಾ ಮಂಡಳಾಚ್ಯಾ ಗ್ರಹಾಂಪರಿಂ ಎಕಾಚ್ ಸಮತಳಾರ್, ಭೊಂವಾಡೊ ಕಾಡ್ತಾತ್. ಹ್ಯಾ ಸರ್ವ್ ಗ್ರಹಾಂನಿ ಸಾಂದ್ರತೆ, ಭುಂಯ್ಚಾಕೀ ಉಣಿ ಆಸಾ.

ಕೆಪ್ಲರ್ ನೆಕೆತ್, ಆಮೇರಿಕಾಚ್ಯಾ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ್ ಸಂಸೊಧ್ ಕೇಂದ್ರಾನ್ (ನಾಸಾ) ಸೊದುನ್ ಕಾಡ್ಲೆಂ. ನಾಸಾನ್, ವಿಶ್ವಾಂತ್ ಭುಂಯ್ ತಸಲಿಂ ಗ್ರಹಾಂ ಆಸಾತ್ಲಿ ಮ್ಹಣ್ ಸಂಸೊಧ್ ಕರ್ಚ್ಯಾಕ್ ಕೆಪ್ಲರ್-ಮಿಶನ್ ಟೆಲೆಸ್ಕೊಪ್ ತಾರುಂ ದಾಡ್ಲೆಂ. ಹ್ಯಾ ತಾರ್ವಾನ್ ಹೆಂ ನೆಕೆತ್ ಸೊದುನ್ ಕಾಡ್ಲೆಂ ಮಾತ್ ನ್ಹಯ್, ಹ್ಯಾ ನೆಕೆತ್ ಭೊಂವ್ಣೆ, 6 ಗ್ರಹಾಂ ಭೊಂವಾಡೆ ಕಾಡ್ತಾತ್ ಮ್ಹಳ್ಳೆಂ ರುಜು ಕೆಲೆಂ. ಹಿ ಸರ್ವ್ ಗ್ರಹಾಂ ಆಮ್ಚಾ ಸುರ್ಯಾ ಮಂಡಳಾಚ್ಯಾ ನದ್ರೆನ್ ಪಳೆಂವ್ಚಿಂ ತರ್, ಸುರ್ಯಾ ಆನಿ ಪಯ್ಲೊ ಗ್ರಹ್ ಬುಧ್ ಹ್ಯಾ ಜಾಗ್ಯಾ ಭಿತರ್ಚ್ ಭೊಂವಾಡೊ ಕಾಡ್ತಾತ್.

ಸವೆಂ ಉಪಗ್ರಹ್ ಚಡ್ ವ್ಹಡ್ ಆಸುನ್, ಸುರ್ಯಾ ಮಂಡಳಾಚ್ಯಾ ನೆಪ್ಚ್ಯಾನ್ ಆನಿ ಯುರೇನಸ್ ಶಿಶ್ಲಿಂ ಆಸಾತ್. ಭಿತರ್ಲ್ಯಾ ದೋನ್ ಉಪಗ್ರಹಾಂನಿ ಉದಕ್, ಜಲಜನಕ ಆನಿ ಹೀಲಿಯಮ್ ಆಸುಂಕ್ ಪುರೊ ಮ್ಹಳ್ಳೊ ಅಂದಾಜ್ ಆಸಾ. ಹ್ಯಾ ಕೆಪ್ಲರ್ ನೆಕೆತ್ ಮಂಡಳಾವಿಶಿಂ ಚಡಿತ್ ಸಂಸೊಧ್ ಚಲುನ್ ಆಸಾ. ಆಸಲಿಂಚ್ ನೆಕೆತ್ ಮಂಡಳಾಂ ದುಸ್ರ್ಯಾ ಜಾಗ್ಯಾರ್ಯಾ ಆಸುಂಕ್ ಪುರೊ. ಏಕ್ ದೀಸ್ ಸುರ್ಯಾ ಮಂಡಳಾಪರಿಂ ಜಿವಿ ಆಸ್ಚಿಂ ಗ್ರಹಾಂ ಉಜ್ವಾಡಾಕ್ ಯೇಂವ್ಚಾಯಿ ಪುರೊ.

ಆಮ್ಚೊ ಚಂದ್ರೆಮ್

ಸುರ್ಯಾ, ಚಂದ್ರ್ ಆನಿ ನೆಕೆತ್, ಆಮ್ಚ್ಯಾ ಬಾಳ್ಕಣಾರ್ ಥಾವ್ನ್, ಆಮ್ಚ್ಯಾ ಜಿವಿತಾಚೊ ವಾಂಟೊ ಜಾವ್ನ್ ಆಸಾತ್. ವಿಜ್ಞಾನಾಚಿ ಪ್ರಗತಿ ಜಾಂವ್ಚೆ ಆದಿಂ 'ತಾಂಕಾಂ' 'ದೆವಾಚೆಂ' ಸ್ಥಾನ್ ಆಸ್ಲೆಂ. ಆತಾಂ ಸುರ್ಯಾಂನಿ ಏಕ್ ಲಾಗ್ಲೆಂ ನೆಕೆತ್ ಮ್ಹಣ್ ಆಮಿ ಜಾಣಾಂವ್.

ಹ್ಯಾ ಸುರ್ಯಾ ಭೊಂವ್ಣೆ ಗ್ರಹಾಂ ಭೊಂವಾಡೊ ಕಾಡ್ತಾತ್ ತರ್, ಗ್ರಹಾಂ ಭೊಂವ್ಣೆ ಚಂದ್ರ್ ಭೊಂವಾಡೊ ಕಾಡ್ತಾತ್. ಸುರ್ಯಾ ಮಂಡಳಾಚ್ಯಾ ಬುಧ್ ಆನಿ ಶುಕ್ರಾಕ್ ಸೊಡ್ನ್, ಹೆರ್ ಸರ್ವ್ ಗ್ರಹಾಂಕ್ ಚಂದ್ರ್ ಲಾಗ್ಲಿಂ ಆಸಾತ್. ಆಮ್ಚ್ಯಾ ಭುಂಯ್ಕ್ ಏಕ್ಚ್ ಚಂದ್ರ್ ತರ್, ವಿವಿಧ್ ಗ್ರಹಾಂಚಿ ಪಟ್ಟಿ ಹಾಂತುಂ ದಿಲ್ಯಾ

ಗ್ರಹ	- ಚಂದ್ರಾಂಚೊ ಸಂಖೊ
ಮಂಗಳ	- 2
ಗುರು	- 63
ಶನಿ	- 53
ನೆಪ್ಚೂನ್	- 13
ಯುರೇನಸ್	- 27

ಪೂಣ್ ಹ್ಯಾ ಸರ್ವಾಂ ಪಯ್ಕಿ ಚ್ಯಾರ್ ಮಾತ್ ಆಮ್ಚ್ಯಾ ಚಂದ್ರಾಚ್ಯಾಕ್ಯಾಯಿ ವ್ಹಡ್ ಆಸಾತ್.

ಆಮ್ಚೊ ವಿಶಿಷ್ಟ್ ಚಂದ್ರೆಮ್ : ಆಮ್ಚೊ ಚಂದ್ರೆಮ್ ವಿಶಿಷ್ಟ್ ಹೆರ್ ಚಂದ್ರ್, ಮಾಂಯ್ ಗ್ರಹಾಚ್ಯಾಂಕ್ಯಾಯಿ ಚಡ್ ಲ್ಹಾನ್ ಆಸುನ್, ಚಡ್ ಪಯ್ಕಿಲ್ಯಾನ್ ಗ್ರಹಾಕ್ ಭೊಂವಾಡೊ ಕಾಡ್ತಾತ್. ಪುಣ್ ಆಮ್ಚೊ ಚಂದ್ರೆಮ್ ಭುಂಯ್ಚ್ಯಾ ಗಾತ್ರಾಚ್ಯಾ ತೀನಾಂತ್ ಏಕ್ ವಾಂಟೊ ಆಸಾ. ತ್ಯಾ ದೆಕುನ್ ಭುಂಯ್ ಆನಿ ಚಂದ್ರ್, ಜೋಡಿ ಗ್ರಹಾಂ ಮ್ಹಳ್ಳೊ ದುಬಾವ್ ಜಾತಾ. ಆಮ್ಚ್ಯಾ ಚಂದ್ರಾಚೊ ಗಾತ್ರ್ ಆನಿ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಚಡ್ ಜಾಲ್ಲ್ಯಾ ವರ್ವಿಂ ಭುಂಯ್ ಸುರ್ಯಾ ಭೊಂವ್ತಣಿ ವೆತಾನಾ, ನೀಟ್ ವೆಚ್ಯಾ ಬದ್ಲಾಕ್ 23.5 ಡಿಗ್ರಿ ಮಾಲ್ಟೊನ್ ವೆತಾ. ಹಾಚೊ ಪರಿಣಾಮ್ ಭುಂಯ್ಚೆರ್ ವಿವಿಧ್ ಋತು ಜಾತಾತ್ ಆನಿ ಹ್ಯಾ ವರ್ವಿಂ ಹಾಂಗಾ ಜಿವಿ, ರೂಕ್, ಫುಲಾಂ-ಫಳಾಂ ಜಾತಾತ್. ಜರ್ರೆರ್, ಆಮ್ಚೊ ಚಂದ್ರ್ ಗಾತ್ರಾನ್ ಲ್ಹಾನ್ ಆಸ್ಲೊ ತರ್, ಭುಂಯ್ ನೀಟ್ ಜಾವ್ನ್ ಸುರ್ಯಾ ಭೊಂವ್ತಣಿ ವೆತಿ. ತವಳ್ ಭುಂಯ್ಚೆರ್ 6 ಮ್ಹಯ್ಣೆ ಕರಿಣ್ ಥಂಡಾಯ್ ಆನಿ 6 ಮ್ಹಯ್ಣೆ ಕರಿಣ್ ಧಗ್ ಆಸುನ್, ಜಿವಿ ಆಸುಂಕ್ ಅಸಾಧ್ಯ್ ಜಾತೆಂ.

ಆಮ್ಚ್ಯಾ ಚಂದ್ರೆಮಾಚಿ ಏಕ್ ಕೂಸ್ ಆಮ್ಕಾಂ ದಿಸ್ತಾ ಆನಿ ಆನ್ಯೆಕ್ ಕೂಸ್ ಬಿಲ್ಕುಲ್ ದಿಸಾನಾ. ದಿಸ್ಚಿ ಕೂಸ್ ಸಮಥಳ್ ಧರ್ಣ್ ಜಾಲ್ಯಾರ್, ದಿಸಾನಾತ್ಲಿ ಗುಡೆ-ದೊಂಗೊರ್. ಹಿಸ್ಲಾ ಆನಿ ತಿಸ್ಲಾ ಕುಶಿಚ್ಯಾ ಧರ್ಣೆರ್ ಆಸ್ಚೊ ಮೂಳ್ ವಸ್ತು ವಿಂಗಡ್ಚ್. ದೋನ್ ವಿವಿಧ್ ಕುಡ್ಲೆ ಘಡ್ನುನ್, ಏಕ್ ವಸ್ತ್ ಜಾಲ್ಲಾ ಪರಿಂ ಮುಡ್ಲಾ ಆನಿ ಫಾಡ್ಲಾಚ್ಯಾ ಚಂದ್ರೆಮಾಂತ್ ಫರಕ್ ಆಸಾ.

ಚಂದ್ರೆಮಾಚೆರ್ ಮನಿಸ್ : ಸಬಾರಾಂನಿ ದೇವ್ ಮ್ಹಣ್ ಪಾತ್ಯೆಂವ್ಚ್ಯಾ ಚಂದ್ರೆಮಾಚೆರ್, 1969 ಜುಲಾಯ್ 20 ತಾರಿಕೆರ್ ಆಮೆರಿಕಾಚ್ಯಾ ನಾಸಾನ್ ಧಾಡ್ಲೆಲ್ಯಾ ಆಪೊಲ್ಲೊ ಇಕ್ರಾ ಆಕಾಶ್ ತಾರ್ವಾರ್ ಥಾವ್ನ್ ನೀಲ್ ಆರ್ಮ್‌ಸ್ಟಾಂಗಾನ್, ಪಾಂಯ್ ದವರ್ಲೊ. ಎಡ್ವಿನ್ ಆಲ್ಟ್ರಿನ್ ಆನಿ ಮೈಕಲ್ ಕೊಲಿನ್ಯಾನ್ ತಾಕಾ ಸಾಂಗಾತ್ ದಿಲೊ. 1969 ಥಾವ್ನ್ ಆಜ್ ಪರ್ಯಾಂತ್ 6 ಮನಿಸ್ ಚಂದ್ರಾಕ್ ಪಾವ್ಲ್ಯಾತ್ ಆನಿ 80 ಆಕಾಶ್ ತಾರ್ವಾರ್ ಚಂದ್ರಾಕ್ ಭೆಟ್ ದಿಲ್ಯಾ.

ಭಾರತಾಚ್ಯಾ ಇಸ್ಕೊನ್ ಧಾಡ್ಲೆಂ ಚಂದ್ರಯಾನ-1 ತಾರುಂ 2008 ಇಸ್ಟೆಂತ್ ಚಂದ್ರೆಮಾಕ್ ಭೆಟ್ಲಾಂ ಆನಿ ಚಂದ್ರೆಮಾಚೆರ್ ಉದಕ್ ಆಸಾ ಮ್ಹಣ್ ಹ್ಯಾ ತಾರ್ವಾರ್ ರುಜು ಕೆಲಾಂ

ಮನಿಸ್ ಚಂದ್ರೆಮಾಚೆರ್ ವಸ್ತಿ ಕರುಂಕ್ ಸಕ್ತಲೊ? : 25 ವರ್ಸಾಂ ಆದಿಂ ಆಸಾಧ್ಯ್ ಮ್ಹಣ್ ದಿಸ್ಚೊ ಸಿನೆಮಾ ಆನಿ ಕಾದಂಬರಿಂನಿ ಬರಯಿಲ್ಲೊ ಸಂಗಿ ಆತಾಂ ವಾಸ್ತವಿಕ್

ಜಾಲ್ಯಾತ್. ಆಮೆರಿಕಾಚೊ ನಾಸಾ ಸಂಸ್ಥೆ 2024 ಇಸ್ಟೆಂತ್ ಚಂದ್ರೆಮಾಚೆರ್, ನಿರಂತರ್ ಮನಿಸ್ ಆಸ್ಚೆಂ ಫರ್ ಉಘಡುಂಕ್ ಮಾಂಡಾವಳ್ ಫಾಲ್ಸ್ ಆಸಾ. ಎದೊಳ್ ಮ್ಹಣಾಸರ್ ಚಡ್ ಮ್ಹಳ್ಯಾರ್, ತೀನ್ ದೀಸ್ ಮಾತ್ ಮನಿಸ್ ಚಂದ್ರೆಮಾಚೆರ್ ರಾವ್ತಾ. ಕಿತ್ಯಾಕ್ ಥಂಯ್ ವಾರೆಂ ನಾ. ದೆಕುನ್ ಆಮ್ಲಜನಕ, ಉದಕ್ ಆನಿ ಖಾಣ್ ಹಾಂಗಾ ಥಾವ್ನ್ ವ್ಹರಿಜೆ ಪಡ್ತಾ. ಪೂಣ್ ಚಂದ್ರೆಮಾಚೆರ್ ಆಮ್ಲಜನಕ ಸಂಯುಕ್ತ ರಿತಿರ್ ಮಾತ್ಯೆಂತ್ ಆಸಾ. ಉತ್ತರ್ ಆನಿ ದಕ್ಷಿಣ್ ತುದ್ಯೆರ್, ಐಸಾ ರುಪಾರ್ ಉದಕ್ ಆಸಾ. ಉದಕ್ ಮ್ಹಳ್ಯಾರ್ ಜಲಜನಕ ಆನಿ ಆಮ್ಲಜನಕ. ಹ್ಯಾ ದೊನಾಯ್ ಥಾವ್ನ್ ಆಮ್ಲಜನಕ ತಯಾರ್ ಕರುಂಕ್ ವಿಶಿಷ್ಟ್ ತಂತ್ರಗಾರಿಕೆಚಿ ಗರ್ಜ್ ಆಸಾ. ತಶೆಂ ಜಾಲ್ಯಾನ್ ಪ್ರಸ್ತುತ್ ಮನ್ಯಾಕ್ ಚಡ್ ಕಾಳ್ ಚಂದ್ರಾರ್ ಜಿಯೆಂವ್ಕ್ ಆಸಾಧ್ಯ್. ತರಿ ಮುಖಾರ್ ತೆಂ ಅಸಾಧ್ಯ್ ಜಾಂವ್ಚೆ ನಾ.

ಚಂದ್ರೆಮಾಚೊ ಜಲ್ : ಚಂದ್ರೆಮ್ 4500 ಬಿಲ್ಲಿಯನ್ ವರ್ಸಾಂ ಥಾವ್ನ್ ಭುಂಯ್ಕ್ ಭೊಂವಾಡೊ ಕಾಡ್ತಾ ಮ್ಹಳೆಂ ರುಜು ಜಾಲಾಂ ತರಿ, ತಾಚೊ ಜಲ್ ಕಸೊ ಜಾಲೊ, ತೆಂ ಆನಿಕೆಯಿ ಸ್ಪಷ್ಟ್ ನಾ. ಚಂದ್ರಾಚ್ಯಾ ಜಲ್ಮಾ ವಿಶಿಂ ಚ್ಯಾರ್ ಸಿದ್ಧಾಂತ್ ಆಸಾತ್.

ಪಯ್ಲ್ಯಾ ಸಿದ್ಧಾಂತ ಪ್ರಕಾರ್ 4500 ಬಿಲ್ಲಿಯನ್ ವರ್ಸಾಂ ಆದಿಂ, ಭುಂಯ್ ಸುರ್ಯಾ ಭೊಂವ್ತಿಂ ಘಂವ್ತಾಸ್ತಾನಾ, ಏಕ್ ವಾಂಟೊ ವಿಂಗಡ್ ಜಾವ್ನ್ ಭುಂಯ್ ಭೊಂವ್ತಿಂ ಭೊಂವಾಡೊ ಕಾಡುಂಕ್ ಲಾಗ್ಲೊ.

ದುಸ್ರ್ಯಾ ಸಿದ್ಧಾಂತಾ ಪ್ರಕಾರ್ ಜಲ್ತಾನಾಂಚ್ ಭುಂಯ್ ಆನಿ ಚಂದ್ರ್ ಜೊವ್ಪಿಂ ಗ್ರಹಾಂ ಜಾವ್ನ್ ಜಲ್ ಘೆತ್ಲೊ.

ತಿಸ್ರ್ಯಾ ಸಿದ್ಧಾಂತಾ ಪ್ರಕಾರ್, ಭುಂಯ್ ಏಕ್ ಸ್ವತಂತ್ರ ಗ್ರಹ್ ಜಾವ್ನ್ ಆಸ್ಲೆಂ. ಏಕ್ ಪಾವ್ಪಿಂ ಭುಂಯ್ಚ್ಯಾ ಲಾಗ್ನಾರ್ ಆಯಿಲ್ಲ್ಯಾ ಗ್ರಹಾಕ್ ಭುಂಯ್ಚ್ಯಾ ಆಪ್ಲ್ಯಾ ಗುರುತ್ವಕರ್ಷಣ್ ಸಕ್ತೆನ್ ಭಿತರ್ ಘೆತ್ಲೆಂ.

ಪ್ರಸ್ತುತ್ ಸಮಾಣೆ ಪ್ರಕಾರ್, 4500 ಬಿಲ್ಲಿಯ ವರ್ಸಾಂ ಆದಿಂ, ದುಸ್ರೆಂ ಏಕ್ ಗ್ರಹ್ ಭುಂಯ್ಚ್ಯಾ ಆಪ್ಣಾಂತ್ ಆನಿ ಭುಂಯ್ ಥಾವ್ನ್ ಮಾತಿ ಆನಿ ಧುಳ್ ಉಬೊನ್ ಭುಂಯ್ ಭೊಂವ್ತಿಂ ಭೊಂವಾಡೊ ಕಾಡುಂಕ್ ಲಾಗ್ಲಿ. ಹಿ ಧುಳ್-ಮಾತಿ ಕ್ರಮೇಣ್ ಚಂದ್ರೆಮ್ ಜಾವ್ನ್ ಭುಂಯ್ಚ್ಯಾ ಭೊಂವ್ಣಿ ಭೊಂವಾಡೊ ಕಾಡುಂಕ್ ಲಾಗ್ಲಿ. ಭುಂಯ್ಚ್ಯಾ ಗರ್ಭಾಂತ್ ಆಸ್ಚೊ ಮೂಳ್ ವಸ್ತು ಆನಿ ಚಂದ್ರೆಮಾಚ್ಯಾ ಭಾಯ್ಲ್ಯಾ ಅವರಣಾಂತ್ ಆಸ್ಚೊ ಮೂಳ್ ವಸ್ತು ಏಕ್ಚೆ ರಿತಿರ್ ಆಸ್ಲೆಲ್ಯಾನ್ ಹ್ಯಾ ಘರ್ಷಣಾನ್ ಪೃಥ್ವಿ ಲಕ್ಷ್ಯಾತ್ಯಾ ಶಿವಾಯ್ ಆಮ್ಕಾಂ ಸದಾಂಯ್ ದಿಸ್ಚೊ ಚಂದ್ರೆಮ್ ಆನಿ ಸದಾಂಯ್ ನಾಸ್ಚೊ ಚಂದ್ರೆಮ್ - ಹಾಂಚೆಂ ರಚನ್ ದುಸ್ರ್ಯಾ-ದುಸ್ರ್ಯಾ ಪ್ರಕಾರ್ ಆಸಾ. ದೋನ್ ಕುಡ್ಲೆ ಏಕ್ ಕರ್ನ್ ಚಂದ್ರೆಮ್ ರಚ್ಲೆಲ್ಯಾ ಪರಿಂ ಆಸಾ. ಆಮ್ಕಾಂ ದಿಸ್ಚ್ಯಾ ಜಾಗ್ಯಾರ್ ಸಮತಳ್ ಭುಂಯ್ ತರಿ ದುಸ್ರ್ಯಾ ಕುಶಿನ್ ಗುಡೆ-ದೊಂಗೊರ್-ಪಾಲ್ಟಿಂ ಆಸಾತ್.

ಚಂದ್ರಾಚೆರ್ ನೀಚ್ ಜಾವ್ನ್ ಉದಕ್ ಆಸಾ?: ಲಾದ್ರಾಮಾನ್, ಆಪ್ಲ್ಯಾ ಬೋರ್ ಗುಡ್ಯಾರ್ ಬಾಂಯ್ ಖೊಂಡುಂಕ್ ಸುರು ಕೆಲಿ. ಗುಂಡಾಯ್ ಬಾರಾ ಮುಂಡಾಂ ಜಾತಾನಾ ಪಾಜ್ ಮೆಳ್ಳಿ. ಉದ್ಯಾಚಿ ಆಶಾ ತಾಣೆ ಸೊಡ್ಲಿ. ಪೂಣ್ ಇಲ್ಲಿಂ ಪಂದಾ ವೆತಾನಾ ಬೃಹತ್ ಝರ್ ಮೆಳ್ಳಿ. ಲಾದ್ರಾಮಾಕ್ ಜಾಲ್ಲೊ ಸಂತೊಸ್ ಇತ್ಲೊ ಆನಿ ತಿತ್ಲೊ ನ್ಹಯ್. “ಉದಕ್ ಮೆಳ್ಳೆಂ”, ಸಂತೊಸಾನ್ ಬೊಬೊ ಮಾರ್ಚೊ ತಾಣೆ. ಅಸಲ್ಯೊಚ್

ಬೊಬೊ ಆಮೇರಿಕಾಚ್ಯಾ 'ನಾಸಾ'ಚ್ಯಾ ಆನಿ ಭಾರತಾಚ್ಯಾ 'ಇಸ್ರೊ' ವಿಜ್ಞಾನಿನಿ 2009 ಸಪ್ಟೆಂಬ್ರಾಂತ್ ಮಾರ್ಚ್ಚೊ, "ಚಂದ್ರಮಾಂತ್ ಉದಕ್ ಮೆಳ್ಳಾಂ", ಆಮೇರಿಕಾಂತ್ ಆನಿ ಭಾರತಾಂತ್ ಪತ್ರಿಕಾ ಗೋಷ್ಠಿ ಚಲವ್ನ್ ಪ್ರಚಾರ್ ದಿಲೊ. ಪೂಣ್ ನೀಜ್ ಉದಕ್ ಮೆಳ್ಳಾಂಗಿ? ಹೆಂ ಕಸಲೆಂ ಉದಕ್ ಆನಿ ಖಂಯ್ ಥಾವ್ನ್ ಆಯ್ಲಾಂ? ವಿಪರೀತ್ ಪ್ರಚಾರ್ ಪಾಟ್ಲಾನ್ 'ನಾಸಾ' ಆನಿ 'ಇಸ್ರೊ' ಚೊ ಕಾಂಯ್ ಮತ್ತೆಬ್ ಆಸಾ? ಹ್ಯಾ ಸವಲಾಂಕ್ ಆಮಿ ಜಾಪ್ ಸೊದುನ್ ಕಾಡ್ಚಿ ಗರ್ಜ್. ಕಿತೆಂಯ್ ಜಾಂವ್, ಇಸ್ರೊಚೆಂ ಚಂದ್ರಯಾನ-1 ಆಕಾಶ್ ತಾರುಂ ಆವ್ಚೆ ಆದಿಂಚ್ ಅವ್ಗಡಾಕ್ ಸಾಂಪ್ಡೊನ್ ಮರಣ್ ಪಾವ್ತಾನಾ, ಮೆಳ್ಳೆಲ್ಯಾ ರೀಕೆಂಕ್, ಚಂದ್ರಾರ್ ದಿಸ್ಲೆಲೆಂ ಉದಕ್ ಜಾಪ್ ದೀಂವ್ಕ್ ಸಕ್ಲಾಂ. ಆರ್ಥಿಕ್ ಶಿತಿರ್ ಝುಜ್ಪರಿತ್ ಜಾಲ್ಲ್ಯಾ ಆಮೇರಿಕಾಂತ್, 'ಚಂದ್ರಾರ್ ಉದಕ್ ಆಸಾ', ಮ್ಹಳ್ಳೆಂ ಸೊದುನ್ ಕಾಡ್ಲೆಲ್ಯಾನ್ ತಾಂಚ್ಯಾ ಮುಕ್ಯಾ ಸಂಸೊಧ್ ವಾವ್ರಾಕ್, ಆಮೆರಿಕಾಚೊ ಸರ್ಕಾರ್ ಜರೂರ್ ಪಯ್ಕೆ ದಿತಲೊ. ಹೊಚ್ 'ಇಸ್ರೊ' ಆನಿ 'ನಾಸಾಚೆಂ' ವಿಪರೀತ್ ಪ್ರಚಾರ್ ದಿಲ್ಲ್ಯಾಚೊ ಮಹತ್ವ್.

ಉದ್ಯಾಚೆಂ ಮಹತ್ವ್ : ಭುಂಯ್‌ಚೊ ಇತಿಹಾಸ್ ಪಳೆಯ್ಲ್ಯಾರ್ ಪ್ರಥಮ್ ಜಿವಿ ಉದ್ಯಾಂತ್ ಉಜ್ವಾಲ್ಲಿ ಮ್ಹಳ್ಳೆಂ ಖಚಿತ್. ದೆಕುನ್ ಜರ್ತರ್ ಉದಕ್ ಆಸಾ ಥಂಯ್ ಜಿವಿ ಆಸ್ತಿತ್ ವಾ ಆಸ್ಲೆಲ್ಯೊ ಜಾವ್ತ್ ಮ್ಹಳ್ಳೆಂ ಚಿಂತಪ್ ಆಸಾ. ಜೀವ್ ಉರೊಂಕ್ ಆಮ್ಲಜನಕ್ ಜಾಯ್. ಉದಕ್ ಮ್ಹಳ್ಳಾರ್ ಆಮ್ಲಜನಕ ಆನಿ ಜಲಜನಕ (H₂O) ಹಾಂಚೆಂ ಸಂಯೋಜನ್, ದೆಕುನ್ ಉದ್ಯಾ ಥಾವ್ನ್ ಆಮ್ಲಜನಕ ಜೊಡುಂಕ್ ಸಾಧ್ಯ್ ಆಸಾ. ದೆಕುನ್ ಚಂದ್ರಾರ್ ಮನ್ಯಾಂಕ್ ವಾ ಜಿವಿಂಕ್ ಗರ್ಜ್ ಆಸ್ಲೆಂ ಆಮ್ಲಜನಕ ವಾರೆಂ, ಉದ್ಯಾಂತ್ ವೀಜ್ ಸಕತ್ ಪಾಶಾರ್ ಕರ್ನ್ ವಿಂಗಡ್ ಕರ್ಚೆತ್. ಹ್ಯಾಚ್ ಖಾತಿರ್ ಉದ್ಯಾಚ್ಯಾ ಸಂಶೋಧಕ್ ವಿಪರೀತ್ ಮಹತ್ವ್ ದಿಲಾ.

ಉದಕ್ ಕೊಣೆ ದಾಕಯ್ಲೆಂ?: ಆಮ್ಚ್ಯಾ ಜಾಗ್ಯಾರ್ ಬಾಂಯ್ ಖೊಂಡಾನಾ ಪಯ್ಲೆಂ ಉದಕ್ ದಾಕಂವ್ಚ್ಯಾ ತಜ್ಜಾಂಕ್ ಆಪಯ್ತಾಂವ್. ಹೆಂ ಕಾಮ್ ಕೆಲಾಂ ಆಮೇರಿಕಾಚ್ಯಾ ನಾಸಾ ಸಂಸ್ಥಾಚ್ಯಾ "ಮ್ಯಾನ್ ಮ್ಯಾನಾರಾಲೊಜಿ ಮ್ಯಾಪಾರ್" (ಎಂ.3) ಮ್ಹಳ್ಳ್ಯಾ ಯಂತ್ರಾನ್. ಹೆಂ ಯಂತ್ರ್, ನಾಸಾನ್, ಚಂದ್ರಯಾನಾ-1 ಹಾಚೆರ್ ದಾಡ್ಲೆಲೆಂ. ಹ್ಯಾ ಯಂತ್ರಾನ್ ಆದ್ಲ್ಯಾ ನವೆಂಬ್ರಾಂತ್‌ಚ್ ಹಿ ಮಾಹತ್ ಥಾಡ್ಲೆಲಿ. ಹ್ಯಾ ವರ್ಸಾಚ್ಯಾ ಜೂನ್ 2 ಆನಿ 3 ತಾರಿಕೆರ್ ಥಾಡ್ಲೆಲ್ಯಾ ಮಾಹೆತೆನ್ ಚಂದ್ರಾರ್ ಉದಕ್ ಆಸಾ ಮ್ಹಳ್ಳೆಂ ಸ್ಪಷ್ಟ್ ಜಾಲಾಂ. ಚಂದ್ರಾರ್ ಉದಕ್ ಆಸ್ಲೆಲೆ ವಿಷಯ್ ನಾಸಾ (ಆಮೆರಿಕಾ) ಆನಿ ಇಸ್ರೋ (ಭಾರತ) ದೊನ್ಯೆ ಸಂಸ್ಥಾಂಚ್ಯಾ ವಿಜ್ಞಾನಿನಿ ವಿಶ್ಲೇಷಣ್ ಕೆಲ್ಯಾ ಉಪ್ರಾಂತ್ ಪರ್ಗಟ್ ಕೆಲಾಂ.

ಚಂದ್ರಾರ್ ಉದಕ್ ಕಿತ್ಲೆಂ ಆಸಾ? ಆನಿ ಖಂಯ್ ಥಾವ್ನ್ ಆಯ್ಲಾಂ? : ಸಾಮಾನ್ಯ್ ಜಾವ್ನ್ ಉದಕ್ ದ್ರವಾರುಪಾರ್ (ಪಿಯೆಂವ್ಚೆಂ ಉದಕ್) ವಾ ಘನ್ ರುಪಾರ್ (ಐಸ್) ಆಸ್ತಾ. ಹ್ಯಾ ಉದ್ಯಾಂತ್ ಜಲಜನಕಾಚಿ ದೋನ್ ಪರಮಾಣ್ ಆನಿ ಆಮ್ಲಜನಕಾಚಿ ಏಕ್ ಪರಮಾಣು ಸಂಯೋಜನ್ ಜಾವ್ನ್ ಆಸ್ತಾತ್ ಆನಿ ರಾಸಾಯನಿಕ್ ನಾಂವ್ ಜಾವ್ನಾಸಾ ಹೆಚ್ ಟು ಒ (H₂O). ಪೂಣ್ ಚಂದ್ರಾರ್ ಅಸಲೆಂ ದ್ರವ್ ವಾ ಘನ್ ರುಪಾಚೆಂ ಉದಕ್ ನಾ. ಥಂಯ್ ಫಕತ್ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಸಿಲ್ ಮ್ಹಳ್ಳಾರ್ ಹೆಚ್ ಒ (HO) ರುಪಾರ್, ತೆಂಯ್ ಗ್ಯಾಸಾ ರುಪಾರ್ ಆಸಾ. ಏಕ್ ಟನ್ ಮಾತ್ಯೆಂತ್ ಅರ್ಥೆಂ

ಲೀಟರ್ ಅಸಲೆಂ ಉದಕ್ ಆಸುಂಕ್ ಪುರೊ ಮ್ಹಳ್ಳಿ ಪಾತ್ಯೆಣಿ. ಹೆ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಸಿಲ್ ಅಣು ಕಶೆ ಜಾತಾತ್ ಮ್ಹಳ್ಯಾರ್, ಸುರ್ಯಾ ಥಾವ್ನ್ ಚಂದ್ರೆಮಾಕ್ ಮ್ಹಳ್ಳಿ ವ್ಹಾಳ್ಚ್ಯಾಂತ್ (ಕಾಸ್ಮಿಕ್ ಕಿರಣ್) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅಣು ಆಸಾತ್. ಹೆ ಅಣು ಚಂದ್ರೆಮಾಚ್ಯಾ ಮಾತ್ಯೆಂತ್ ಅಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣಾರ್ ಮಿಸ್ಕೊನ್ ಆಸ್ಲೆಲ್ಯಾ ಆಪ್ಲಜನಕ್ ವಾರ್ಯಾಂ ಸಾಂಗಾತಾ ಮೆಳುನ್ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಸಿಲ್ ಅಣು ಜಾತಾತ್. ದೆಕುನ್ ಚಂದ್ರಾರ್, ಭುಂಯ್‌ಚೆರ್ ಆಸ್ಲೆಲ್ಯಾಪರಿಂ ಉದಕ್ ನಾ. ಚಂದ್ರಾಚ್ಯಾ ಮಾತ್ಯೆಂತ್ ಉದ್ಯಾಚಿ ರ್ಹುರ್ ನಾ. ಥಂಯ್ ಉದ್ಯಾಚ್ಯೊ ನ್ಹಂಯೊ ಆನಿ ಸಾಗೊರ್ ನಾಂತ್, ಐಸ್ ಪರ್ವತ್ ನಾಂತ್, ಥಂಯ್ ಆಸ್ಲೆಂ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಸಿಲ್ ರುಪಾಚೆಂ ವಾರೆಂ, ತಾತ್ಕಾಲಿಕ್ ಆನಿ ಸುರ್ಯಾಚ್ಯಾ ಕೊಸ್ಮೆಟಿಕ್ ಕಿರಣಾ ವರ್ವಿಂ ಜಾಂವ್ಚೆಂ. ಪೂಣ್ ಚಂದ್ರೆಮಾಚಿ ಏಕ್ ಕೂಸ್ ತಿ ನಿರಂತರ್ ಕಾಳೊಕಾಂತ್ ಆಸಾ, ಥಂಯ್ ಸುರ್ಯಾಚಿಂ ಕಿರ್ಣಾಂ ಪಡಾನಾಂತ್. ಥಂಯ್ ಐಸ್ ರುಪಾರ್ ಉದಕ್ ಆಸುಂಕ್ ಪುರೊ ಮ್ಹಳ್ಳೊ ದುಬಾವ್ ಆಸಾ. ಪೂಣ್ ಹಾಂಗಾ ಉಜ್ವಾಡ್ ನಾ, ತಾಪ್ ಮಾನ್ ಬೋವ್ ಉಣೊ ಜಾಲ್ಲಾನ್, ಹ್ಯಾ ಪ್ರದೇಶಾಕ್ ಕಸಲೆಂಯ್ ಅಂತರಿಕ್ಷ್ ತಾರುಂ ಥಾಡ್ನ್ ಗಜಾಲ್ ಸಮ್ಜೊನ್ ಘೆಂವ್ಚೆ ಕಷ್ಟ್.

ಪೂಣ್ ಏಕ್ ಸಂಗತ್ ಸ್ವಷ್ಟ್ ಚಂದ್ರೆಮಾಚೆರ್ ಉದಕ್ ಆಸಾ ಮ್ಹಳ್ಳೆಂ ರುಜು ಜಾಲ್ಲಾನ್, ವಿವಿಧ್ ರಾಷ್ಟ್ರಾಂಕ್, ಚಂದ್ರಾರ್ ವೆಚ್ಯಾ ವಿಶ್ಯಾಂತ್ ಆಸಕ್ತ್ ವಾಡ್ಲ್ಯಾ ಆಮೆರಿಕಾಚ್ಯಾ 'ನಾಸಾ' ಕ್ ಆನಿ ಭಾರತಾಚ್ಯಾ 'ಇಸ್ರೊ'ಕ್ ಚಡಿತ್ ಆರ್ಥಿಕ್ ಮಜತ್ ತಾಂಚ್ಯಾ ತಾಂಚ್ಯಾ ಸರ್ಕಾರಾ ಥಾವ್ನ್ ಜರೂರ್ ಲಾಬ್ತಲಿ. ಪೂಣ್ ನೀಜ್ ಉದಕ್ ಚಂದ್ರಾರ್ ಆನಿಕೀ ಮೆಳುಂಕ್ ನಾ. ಸದ್ಯಾಕ್ ಮೆಳ್ಚೊ ಭರ್ವಸೊಯ್ ನಾ.

ಸಂಸಾರ್ ಕೆದಾಳಾ ಅಖೇರ್ ಜಾತಾ?

ವಿಶ್ವಾಚೊ (ಯುನಿವರ್ಸ್) ಜಲ್ಮ್ ಕೆದಾಳಾ ಆನಿ ಕಸೊ ಜಾಲೊ? ಹೆಂ ಸವಾಲ್ ಚಿಕ್ಕ ಕೆರಿಣಾಯೆಚೆಂ. ವಿಶ್ವಾಂತ್ ಬಿಲಿಯಾಗೆಷ್ಟಾನ್ ಗೆಲಾಕ್ಲಿ, ಗೆಲಾಕ್ಲಿಂತ್ ಬಿಲಿಯಾಗೆಷ್ಟಾನ್ ನೆಕೆತ್ರಾಂ ಆನಿ ಗ್ರಹಾಂ ಹಾಚೊ ಅರಂಭ್ ಕಸೊ ಜಾಲೊ? ಜರ್ನರ್ ಹ್ಯಾ ಗೆಲಾಕ್ಲಿಂಕ್ ಅಮಿ ಪಳೆಂವ್ಚೆಂ ಜಾಲ್ಯಾರ್, ತ್ಯೊ ಗೆಲಾಕ್ಲಿ ಎಕಾ ಸೆಕುಂಡಾಕ್ 1000 ಕಿ.ಮೀ ವೆಗಾನ್ ಧಾಂವ್ತೆ ಆಸಾತ್. ಹೆಂ ಪ್ರಯೋಗಾಂನಿ ಸಿದ್ಧ್ ಜಾಲಾಂ. ಹಾಚೊ ಅರ್ಥ್ ಎಕಾ ವೆಳಾರ್ ಹ್ಯೊ ಗೆಲಾಕ್ಲಿ ಎಕಾ ಜಾಗ್ಯಾರ್ ಆಸ್ಲೆಲ್ಯೊ ಮ್ಹಣ್ ಸಮ್ಜವ್ಣೆತ್. 15 ಬಿಲಿಯಾ ವರ್ಸಾಂ ಆದಿಂ ಅತಾಂ ವಿಶ್ವಾಂತ್ ಆಸ್ಚೊ ಸರ್ವ್ ದ್ರವ್ಯಾಂನಿ ಆಸ್ಚಿ ಸಕತ್, ಲ್ಹಾನ್ ಕೇಂದ್ರಾಂತ್, ಕೇಂದ್ರಿತ್ ಜಾಲ್ಲಿ. ಹಾಕಾ 'ಕಾಸ್ಮಿಕ್ ತಾಂತಿಂ' ಮ್ಹಣ್ಣೆತ್. ತವಳ್ ತ್ಯಾ ತಾಂತಿಯಾ ಭಿತರ್ ಅನಂತ್ ತಾಪ್ (infinity) ತಶೆಂಚ್ ಥಂಯ್ ವಸ್ತುಂಚಿ ಸಾಂದ್ರತಾ ಅನಂತ್ ಜಾವ್ನ್ ಆಸ್ಲಿ. ತವಳ್ ಥಂಯ್ ಏಕ್ ಭಯಂಕರ್ ಸ್ಪೋಟನ್ ಜಾಲೆಂ. ಹಾಕಾ ಬಿಗ್-ಬ್ಯಾಂಗ್ (Big Bang) ಮ್ಹಣ್ತಾತ್. ತವಳ್ ಕಾಸ್ಮಿಕ್ ತಾಂತಿ ಫುಟೊನ್ ತಾಂತುಂ ಆಸ್ಲಿ ವಸ್ತ್ ಬೃಹತ್ ವೇಗಾನ್ ಸರ್ವ್ ದಿಕ್ಪಾಂನಿ ಉಜ್ವಾಡಾಚ್ಯಾ ವೆಗಾನ್ ಧಾಂವುಂಕ್ ಲಾಗಿ. ಹೆಂ ಸ್ಪೋಟನ್ ಜಾವ್ನ್ ಏಕ್ ಸೆಕುಂಡ್ ಜಾತಾನಾ, ವಿಶ್ವಾಚೊ ತಾಪ್ ಧಾ ಹಜಾರ್ ಮಿಲಿಯನ್ ಡಿಗ್ರಿಕ್ ದೆಂವ್ಲೊ. ಹ್ಯಾ ವೆಳಾರ್ ವಿಶ್ವಾಂತ್ ಆಸ್ಲಿ ವಸ್ತ್ ಮ್ಹಳ್ಯಾರ್ ಪ್ರೋಟೊನ್, ಇಲೆಕ್ಟ್ರೊನ್ ಆನಿ ವಿರೋಧಿ ಇಲೆಕ್ಟ್ರೊನ್ ಆನಿ ನ್ಯೂಟ್ರಿನೊ. ನ್ಯೂಟ್ರಿನೊ ಮ್ಹಳ್ಯಾರ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಅಂಶ್ ನಾತ್‌ಲ್ಲ್ಯಾ ಇಲೆಕ್ಟ್ರೊನಾಚ್ಯಾಕಿ ಮಿಲಿಯಾ ವಾಂಟೊ ಉಣಿಂ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಆಸ್ಚಿ ವಸ್ತ್. ಇಲೆಕ್ಟ್ರೊನ್ ಆನಿ ವಿರೋಧಿ ಇಲೆಕ್ಟ್ರೊನ್ ಸಾಂಗಾತಾ ಮೆಳುನ್ ನಾಸ್ ಜಾತಾನಾ ಆನಿಕೇ ಚಡಿತ್ ಉಜ್ವಾಡಾಚೆಂ ಕಣ್ ಉತ್ಪನ್ನ್ ಜಾವ್ನ್ ಘೊಡೆಂ ಇಲೆಕ್ಟ್ರೊನ್ ಮಾತ್ ಉರ್ಲೆ.

ಸ್ಪೋಟನಾಚ್ಯಾ ಸುಮಾರ್ 100 ಸೆಕುಂಡಾಂ ಉಪ್ರಾಂತ್ ತಾಪ್ ಏಕ್ ಹಜಾರ್ ಮಿಲಿಯನ್ ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಲ್ಸಿಯಸಾಕ್ ದೆಂವ್ಲೊ. ಹ್ಯಾ ತಾಪಾಚೆರ್ ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ಆನಿ ಪ್ರೋಟಾನ್ ಕಣಾಂಕ್, ಬಳಾಧಿಕ್ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಸಕ್ತಿ ವಿರೋಧ್ ರಾವೊನ್, ಸ್ವತಂತ್ರ ಉರೊಂಕ್ ಸಾಧ್ಯ್ ನಾತ್ಲೆಲ್ಯಾನ್, ಹೆ ಕಣ್ ಸಾಂಗಾತಾ ಮೆಳುನ್ 'ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್' ಜಾತಾತ್. ಅಶೆಂ ಡ್ಯೂಟರಿಯಮ್ ಕಣ್ ಉತ್ಪನ್ನ್ ಜಾಲೆಂ. ಆನಿಕೇ ಹೆಲ್ಯಾನ್ ಆನಿ ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ತಾಕಾ ಮೆಳುನ್ 'ಹೀಲಿಯಮ್ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್' ರಚನ್ ಜಾಲೆಂ. ಹೆರ್ ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ಕುಸೊನ್ ಪೋಟಾನ್ ಜಾವ್ನ್ ಪರಿವರ್ತನ್ ಜಾಲೆಂ. ಹೆಂ ಪೋಟಾನ್ ಜಾವ್ನ್ ಆಸಾತ್ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಆನಿಲಾಚ್ಯಾ ಕಣಾಂಚೆಂ 'ಬಿಂ'. ಅಶೆಂ ಲ್ಹಾನ್-ಲ್ಹಾನ್ ಜಡಾಯೆಚಿ ಕಣ್ ಉತ್ಪನ್ನ್ ಜಾಲೆ.

ಸ್ಪೋಟನಾಚ್ಯಾ ಘೊಡ್ಯಾಚ್ ಘಂಟ್ಯಾನ್ ಹೀಲಿಯಮ್ ಆನಿ ಹೆರ್ ಕಣ್ ಜಾಂವ್ಪಿ ಕ್ರಿಯಾ ರಾವ್ಲಿ. ಉಪ್ರಾಂತ್ ಸುಮಾರ್ ಮಿಲಿಯಾ ವರ್ಸಾಂ ಮ್ಹಣಾಸರ್ ಎಕಾ ಕೇಂದ್ರಾಂತ್ ಆಸ್ಲೆಲ್ಲೊ ವಿಶ್ವ್ ಚಾರಾಂಯ್ ವಾಟಾಂನಿ ವಿಸ್ತಾರುನ್‌ಂಚ್ ಗೆಲೊ ಆನಿ ಅತಾಂಯ್ ವಿಸ್ತಾರುನ್ ಆಸಾ. ಅಶೆಂ ವಿಸ್ತಾರುನ್ ಯೆತಾನಾ, ತಾಚಾ ಭಿತರ್ಲೊ ತಾಪ್ ಮೊಸ್ತು ಉಣೊ ಜಾಲೊ. ಹೊ ತಾಪ್ ಘೊಡ್ಯಾಚ್ ಹಜಾರ್ ಡಿಗ್ರಿಂಕ್ ಪಾವ್ತಾನಾ, ವಿವಿಧ್

ಕಣಾಂಚ್ಯಾ ಬಿಯಾಂಕ್ (Nuclei) ತಾಂಚಿ ಮಧೆಂ ರಾವೊಂಕ್ ಆಸ್ಚೊ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಆನಿ ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಪೋರ್ಸಾ ವಿರೊಧ್ ರಾವೊಂಕ್ ಸಾಧ್ಯ್ ನಾತ್ಲೆಲ್ಯಾನ್ ಕಣ್ (atoms) ಉತ್ಪನ್ನ ಜಾಲೆ. ಹ್ಯಾ ಕಣಾಂತ್ ಮಧೆಂ ಧನ್ ವಿಚಿ ಅಂಶ್ ಆನಿ ಭಿಂ ಆಸುನ್, ತಾಚ್ಯಾ ಭೊಂವ್ಡಣಿ ಋಣ್ ವೀಚ್ ಅಂಶ್ ಆಸ್ಚಿ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಭೊಂವಾಡೊ ಕಾಡ್ತಾ. ಆಶೆಂ ಜಾತಾನಾ, ವಿಶ್ವಾಂತ್ ಖಿಂಯ್ ಪಳೆ ಇಲ್ಲಿಶಿ ಸಾಂದ್ರತೆ ಚಡ್ ಆಸಾ ಥಂಯ್ ವಿಸ್ತಾರೊನ್ ವೆಚಿ ಕ್ರಿಯಾ ಉಣಿ ಜಾಯಿತ್ ವೆತಾ. ಕ್ರಮೇಣ್ ಹೊ ಪ್ರದೇಶ್ ವಿಸ್ತಾರಿತ್ ರಾವ್ತಾ ಆನಿ ಕಣಾಚಾ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣ್ ಸಕ್ತೆನ್, ಎಕಾ ಕೇಂದ್ರಾ ಥಂಯ್ ಕೊಸ್ಕೊಂಕ್ ಸುರು ಜಾತಾ. ಅಶೆಂ ಕೊಸ್ಕೊಂ ಯೆತಾನಾ ಪರಿಣಾಮ್ ಜಾವ್ನ್ ಘಂವೊಂಕ್ ಸುರು ಜಾತಾ. ಕೊಸ್ಕೊಂ ವಸ್ತ್ ಲ್ಲಾನ್ ಜಾಗ್ಯಾರ್ ಕೇಂದ್ರಿತ್ ಜಾತಾನಾ, ಘಂವ್ಚೊ ವೇಗ್ ಚಡ್ತಾ. ಅಶೆಂ ಚಡ್ ವೆಗಾನ್ ಘಂವ್ತಾನಾ, ಕೊಸ್ಕೊಂ ವೆಚ್ಯಾ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣ್ ಬಳಾಕ್, ಸಮಾಸಮ್ ವಿರೋಧ್ ಬಳಾ ಒದಗಿತಾ ಜಾಲ್ಲ್ಯಾನ್ ಏಕ್ ಸ್ಥಿರ್ ಗಾತ್ರಾಚೊ ಪ್ರದೇಶ್ ಉದೆತಾ. ಹೆಂಚ್ ಜಾವ್ನಾಸಾ ಘಂವ್ಚಿ ಗೆಲಾಕ್ಶಿ (ಸ್ಪಿನ್ನಿಂಗ್ ಗೆಲಾಕ್ಶಿ). ಉರ್ಲೆಲ್ಲೊ ಪ್ರದೇಶ್, ಖಿಂಯ್ ಘಂವೊಳ್ ಪ್ರಭಾವ್ ಘಾಲಿನಾ ತಿ ತಾಂತಿಯಾ ರುಪಾಚಿ ಗೆಲಾಕ್ಶಿ ಜಾತಾ.

ವೇಳ್ ಕಾಳ್ ಪಾಶಾರ್ ಜಾತಾನಾ, ಗೆಲಾಕ್ಶಿಂತ್ ಆಸ್ಚೆಂ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಆನಿ ಹೀಲಿಯಮ್ ಗ್ಯಾಸ್ ವಿವಿಧ್ ಮೊಡಾಚೆಂ ರೂಪ್ ಘೆತಾ. ಹ್ಯಾ ಮೊಡಾಂ ಥಾವ್ನ್ ನೆಕೆತ್ರಾಂ ಉಬ್ಜಾತಾತ್. ಹಿಂ ನೆಕೆತ್ರಾಂ ಮುಕಾರ್ ತಾಂಬ್ಡೊ ರಾಕ್ಟೊಸ್, ಧವಿಂ ಕುಳ್ಳಿ, ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ನೆಕೆತ್ರಾಂ, ಕಾಳಿ ಬುರಾಕ್ ಜಾವ್ನ್ ಪರಿವರ್ತನ್ ಜಾತಾತ್. ಹ್ಯಾ ಗೆಲಾಕ್ಶಿಂತ್ ನೆಕೆತ್ರಾಚೊ ಭಾಯ್ಲೊ ಭಾಗ್ ನೋವಾ ಜಾವ್ನ್ ಸ್ಪೋಟನ್ ಜಾವ್ನ್ ವಸ್ತ್ ಗೆಲಾಕ್ಶಿ ಭಿತರ್ ಶಿಂಪ್ತಾ. ಹಾಚಿ ವರ್ವಿಂ ನೆಕೆತ್ರಾಂತ್ ಆಸ್ಲೆಲ್ ಕಣ್ ದ್ರವ್ಯರೂಪಿಂ ಶಿಂಪ್ಡಾತ್. ಧುಳ್ ಮೊಡಾಂ ರುಪಿಂ ಯೇವ್ನ್ ಥಂಯ್ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣ್ ಸಕ್ತೆನ್ ಕೊಸ್ಕೊಂಕ್ ಸುರು ಜಾವ್ನ್ ನವಿಂ ನೆಕೆತ್ರಾಂ ಉದೆತಾತ್. ಹ್ಯಾ ದುಸ್ರ್ಯಾ ತಕ್ಲೆಚ್ಯಾ ನೆಕೆತ್ರಾಂತ್ ಜಲಜನಕ ಮಾತ್ ನ್ಹಯ್ ಆಸ್ತಾ ಹೀಲಿಯಮ್ ಆನಿ ಹೆರ್ ಭಾರಾಧಿಕ್ ಮೂಳ್ ವಸ್ತು ಆಸ್ಚೆತ್. ಹೆಂ ನೆಕೆತ್ರ್ ಪರತ್ ಮರಣ್ ಪಾವೊನ್ ಹಾಚಿ ಥಾವ್ನ್ ತಿಸ್ರ್ಯಾ ತಕ್ಲೆಚಿಂ ನೆಕೆತ್ರ್ ಆಸಾ ಜಾವ್ಚೆತ್. ಸುರ್ಯೊ ತಿಸ್ರ್ಯಾ ತಕ್ಲೆಚಿಂ ನೆಕೆತ್ರ್ ಜಾವ್ನಾಸಾ. ಹ್ಯಾ ವರ್ವಿಂಚ್ ಹಾಂಗಾ ಭಾರಾಧಿಕ್ ಮೂಳ್ ವಸ್ತು ಆಸಾತ್. ಸುರ್ಯೊ 5 ಹಜಾರ್ ಮಿಲಿಯಾ ವರ್ಸಾಂ ಆದಿಂ, ಆದ್ಲ್ಯಾ ಸೂಪರ್ ನೋವಾಚ್ಯಾ ಧುಳಿ ಥಾವ್ನ್ ರಚನ್ ಜಾಲೆಲ್ಲೊ ಮ್ಹಳ್ಳಿ ಅಂದಾಜ್. ಹ್ಯಾ ವರ್ವಿಂ 2 ಶೇಕಡಾ ವಸ್ತು ಜಡಾಯೆಚೊ ವಸ್ತು ಆಸಾತ್. ಚಡಾವತ್ ಜಲಜನಕ ಆನಿಲ್ ಸುರ್ಯಾಂತ್ ಆಸಾ ಜಾಲ್ಯಾರ್, ಭಾರಾಧಿಕ್ ವಸ್ತು ಸಾಂಗಾತಾ ಮೆಳುನ್ ಪ್ರದ್ಲಿ ತಸಲ್ಯಾ ಗ್ರಹಾಂಚಿಂ ರಚನ್ ಜಾಲಾಂ.

ಪ್ರದ್ಲಿ ಸುರ್ವರ್ ಕರಿಣ್ ತಾಪೊನ್ ಆಸುನ್, ಹಾಂಗಾ ವಾತಾವರಣ್ ನಾತ್ಲೆಂ. ತಾಪ್ ಉಣೊ ಜಾತಾನಾ ಪ್ರದ್ಲಿ ಥಾವ್ನ್ ಅನಿಲಾಂ ಭಾಯ್ರ್ ಸರ್ಲಿಂ. ಸುರ್ವರ್ ಆಮ್ಲಜನಕ ನಾತ್ಲೆಂ. ಬದ್ಲಾಕ್ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಸಲ್ಫೈಡ್ ತಸಲಿಂ ಅನಿಲಾಂ ಆಸ್ಲೆಂ. ಕ್ರಮೇಣ್ ದ್ರವ್ಯ ಉದ್ಕಾಂತ್ ಅಣು (Macro molecule) ಜಾಯಿತ್, ಅಣು ಜಾವ್ನ್ ಬದ್ಲಾಲೊ. ಕ್ರಮೇಣ್ ಏಕಕೋಶ್ ಜಿವಿ ಉತ್ಪನ್ನ ಜಾಲ್ಯೊ. ಹ್ಯಾ ಜಿವಿಂನಿ ಅಸಲೆಂ ವಾರೆಂ ಸೆವ್ನ್, ಆಮ್ಲಜನಕ ಭಾಯ್ರ್ ಸೊಡ್ಲೆಂ. ಹಾಚಿ ವರ್ವಿಂ ವಾತಾವರಣಾಂತ್

ಬದ್ಲಾವಣ್ ಜಾಲೆಂ. ಆಕ್ಸಿಜನಾಚೆಂ ಪ್ರಮಾಣ್ ಚಡ್ಲೆಂ. ಸವ್ಕಾಸ್ ಎಕೆಕ್‌ಚ್ ಜಿವಿ, ಮಾಸ್ಕಿ, ಜಿವ್ಡಾಳಿ, ಸಸ್ತನಿ ಆನಿ ಕ್ರಮೇಣ್ ಮನ್ಯಾಚೆಂ ರೂಪ್ ಆಯ್ಲೆಂ. ಮನಿಸ್ ಎಕಾಚ್ ವೆಳಾರ್ ವಿಕಾಸ್ ಜಾಲೊ ನಾ. ಹಂತ್-ಹಂತಾಚೆರ್ ವಿಕಾಸ್ ಜಾವ್ನ್ ಆಯ್ಚ್ಯಾ ಸ್ಥಿತೆರ್ ಪಾವ್ಲಾ.

ಬಿಲಿಯಾ ವರ್ಸಾಂ ಉಪ್ರಾಂತ್ ಸುರ್ಯೊ 'ತಾಂಬ್ಡೊ' ರಾಕ್ಲೊಸ್ ಜಾತಾನಾ, ಪಯ್ಲೆಂ ಹಾಂಗಾಚೆಂ ಉದಕ್ ಧಗಿನ್ ಉಬೆತಾ. ತವಳ್ ಪ್ರದ್ವಿ ಆನಿ ಮಂಗಳ ಆನಿ ಬುಧ ಗ್ರಹಾಂಕ್ ಸುರ್ಯೊ ಗಿಳ್ತಲೊ. ಕ್ರಮೇಣ್ ಸುರ್ಯೊ 'ಧವೊ ಕುಳ್ಳೆ' ಜಾವ್ನ್ ಪರಿವರ್ತನ್ ಜಾವ್ನ್, ಕ್ರಮೇಣ್ ಮಾಯಾಗ್ ಜಾತಲೊ.

ಹೆರ್ ನೆಕೆತ್ರಾಂಯ್ ಕ್ರಮೇಣ್ 'ಧವೆಂ ಕುಳ್ಳೆ' ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ನೆಕೆತ್ರ್ ಯಾ ಜಯ್ತ್ ನೆಕೆತ್ರಾಂ ಜಾಲ್ಯಾರ್ 'ಕಾಳೊ ರಂಧ್ರ್' ಜಾವ್ನ್ ಬದಲಾಲೆಂ.

ಸಂಸಾರಾಂತ್ ತಾಪಮಾನ್ ಆತಾಂಚ್ಯಾ ಪರಿಂ ಮುಕಾರ್ನ್ ಗೆಲ್ಯಾರ್ 2050 ಇಸ್ವೆ ವೆಳಾರ್, ಸಂಸಾರಾಚೊ ಸಬಾರ್ ವಾಂಟೊ ಉದ್ಯಾ ಭಿತರ್ ಆಸ್ತಲೊ.

ಸಂಸಾರಾ ಭಾಯ್ರ್ ದುಸ್ರ್ಯಾ ನೆಕೆತ್ರಾಂನಿ ಜಿವಿ ಆಸಾತ್?

ಮಿಲಿಯಾಗಟ್ಟೆ ವರ್ಸಾಂನಿ ಸಂಸಾರಾರ್ ಮನಿಸ್ ಆಪುಣ್ ಬೋವ್ ಉಂಚ್ಚಿ ರಚ್ಕಾಂ ಮ್ಹಳ್ಳ್ಯಾ ಚಿಂತ್ಪಾನ್ ಆಸಾ. ಪೂಣ್ ಸಂಸಾರಾಚೆರ್ ಮನಿಸ್ ಯೆಂವ್ಚ್ಯಾ ಪಯ್ಲೆಂ ಕಿತ್ತಿಶಿಂ ಕರೊಡ್ ವರ್ಸಾಂ ಆದಿಂ ದುಸ್ರ್ಯೊ ಜಿವಿ ಆಸ್ಲೆಲ್ಲ್ಯೊ. ಸಂಸಾರ್ ಸುಮಾರ್ 4800 ಮಿಲಿಯಾ ವರ್ಸಾ ಆದಿಂ ದುಸ್ರ್ಯೊ ಜಿವಿ ಆಸ್ಲೆಲ್ಲ್ಯೊ. ಸುರ್ವಿಲ್ಯಾ 800 ಮಿಲಿಯ ವರ್ಸಾಂ ಸಂಸಾರಾಚೆರ್ ನಿರ್ಜೀವಿ ಮಾತ್ ಆಸ್ಲೆಲ್ಲ್ಯೊ. ಉಪ್ರಾಂತ್ ಜಾಲ್ಲ್ಯಾ ರಾಸಾಯನಿಕ್ ಕ್ರಿಯೆಂತ್ ಡಿ.ಎನ್.ಎ ಆಸಾ ಜಾಲೆಂ. ಹಾಚೆ ಥಾವ್ನ್ ಏಕ್‌ಕೋಶ್ ಜಿವಿ ಉಬ್ಜಾಲ್ಯೊ ಮ್ಹಣ್ ವಿಜ್ಞಾನ ಮಾನ್ತಾ. ಸಬಾರ್ ಮಿಲಿಯಾ ವರ್ಸಾಂ ಉಪ್ರಾಂತ್ ಮನಿಸ್ ಆಸಾ ಜಾಲೊ.

ಸಂಸಾರ್ ಆಸಾ ಜಾತಾನಾ ತಾಚ್ಯಾ ಸಾಂಗಾತಾ ಹೆರ್ ನೋವ್ ಗ್ರಹಾಂ ಆನಿ ತಾಂಚಿ ಉಪಗ್ರಹಾಂ ಆಸಾ ಜಾಲಿಂ. ಹ್ಯಾ ಗ್ರಹಾಂಕ್ ಮಾತ್ ಜೀವ್ ಆಸ್ಚಿ ಸಾಧ್ಯತಾ ಆಸಾ. ಪೂಣ್ ಆತಾಂ ಥಂಯ್ ಆಸ್ಚ್ಯಾ ವಾತಾವರಣಾಂತ್ ಕಸಲೊಚ್ ಜೀವ್ ಆಸುಂಕ್ ಸಾಧ್ಯ್ ನಾ. ಪೂಣ್ ಸಬಾರ್ ಮಿಲಿಯಾ ವರ್ಸಾ ಪಯ್ಲೆ ಥಂಯ್ ದರ್ಯಾ ಉದಕ್ ಆಸ್ಲೆಂ ಮ್ಹಣ್ಣಾಕ್ ಥೊಡೆ ದಾಕ್ಲೆ. ಆದ್ಲ್ಯಾ ವರ್ಸಾ ಮಂಗಳ್ಯಾ ಗ್ರಹಾಚೆರ್ ದೆಂವ್ಲೆಲ್ಯಾ ಆಮೇರಿಕಾಚ್ಯಾ ವಾಹನಾನ್ ದಿಲ್ಯಾತ್. ಪೂಣ್ ಆತಾಂ ಥಂಯ್ ಕಸಲೊಯ್ ಜೀವ್ ನಾ. ಭುಂಯ್‌ಚೊ ಉಪಗ್ರಹ ಜಾವ್ನ್ ಆಸ್ಚ್ಯಾ ಚಂದ್ರಾರ್ ಆತಾಂಯ್ ಬರ್ಫಾ ರಿತಿರ್ ಫಟ್ ಜಾಲ್ಲೆಂ ಉದಕ್ ಆಸಾ. ಮ್ಹಳ್ಳಾರ್ ಥಂಯ್ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಆಸುಂಕ್ ಸಾಧ್ಯತಾ ಆಸಾ. ಪೂಣ್ ಚಂದ್ರಾರ್ ಕಸಲಿಚ್ ಜಿವಿ ಆತಾಂ ನಾ ತೆಂ ಸ್ಪಷ್ಟ್.

ಸುರ್ಯಾ ಮಂಡಳಾಂತ್ ಜಿವಿ ನಾಂತ್ ಮ್ಹಳ್ಳ್ಯಾ ತಕ್ಷಣ್ ವಿಶ್ವಾಂತ್ ಖಿಂಯ್‌ರೀ ಜಿವಿನಾಂತ್ ಮ್ಹಳ್ಳ್ಯಾ ನಿರ್ಧಾರಾಕ್ ಯೇಂವ್ಕ್ ಜಾಯ್ನಾ. ಕಿತ್ಯಾಕ್ ಹ್ಯಾ ವಿಶ್ವಾಚಿ ಲಾಂಬಾಯ್-ದುಂದಾಯ್ ಪಳೆಲ್ಯಾರ್, ತಾಂತುಂ ಆಸ್ಚಿ ನೆಕೆತ್ರಾಂ, ಗೆಲಾಕ್ಸಿ ಮೆಚ್ಚ್ಯಾರ್ 'ಸಂಸಾರ್' ಕಿತೆಂಚ್ ನ್ಹಯ್. ಸಂಸಾರ್ ಸುರ್ಯಾಚ್ಯಾ ಕುಟ್ಮಾಚೊ ಏಕ್ ಲ್ಹಾನ್ ಸಾಂದೊ. ಸುರ್ಯೊ 'ಮಿಲ್ಕಿವೇ' ಮ್ಹಳ್ಳ್ಯಾ ಗೆಲಾಕ್ಸಿಚೊ ಸಾಮಾನ್ಯ್ ಸಾಂದೊ. ಹ್ಯಾ ಗೆಲಾಕ್ಸಿಂತ್ ಮಿಲಿಯಾಗಟ್ಟೆನ್ ನೆಕೆತ್ರಾಂ ಆಸಾತ್. ತಾಂತ್ಲ್ಯಾ ಸಬಾರಾಂಕ್ ಸುರ್ಯಾಬರಿಂ ಉಪಗ್ರಹ ಆಸಾತ್. ಬರ್ನಾಡ್ ಮ್ಹಳ್ಳ್ಯಾ ನೆಕೆತ್ರಾಕ್ ದೋನ್ ಉಪಗ್ರಹಾಂ ಆಸಾತ್. ತಾಂತ್ಲ್ಯಾ ಎಕಾಂತ್ ಪುಣಿ ಜಿವಿ ಆಸುಂಕ್ ಪುರೊ ಮ್ಹಣ್ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಚಿಂತುನ್ ಆಸಾತ್. ಪೂಣ್ ಹ್ಯಾ ಬರ್ನಾಡ್ ನೆಕೆತ್ರಾ ಥಾವ್ನ್ ಉಬ್ಜಾಡ್ ಹಾಂಗಾ ಯೇಂವ್ಕ್ ಧಾ ಹಜಾರ್ ವರ್ಸಾಂ ಜಾಯ್! (ಉಬ್ಜಾಡ್ ಸೆಕುಂಡಾಕ್ 3 ಲಾಖ್ ಕಿ.ಮೀ ಪಯ್ ಪಾವ್ತಾ). ಹಾಚೆ ಪರಿಂಚ್ ಮಿಲಿಯಾಗಟ್ಟೆನ್ ಗೆಲಾಕ್ಸಿ ಆಸಾತ್. ಹರ್ಯೆಕಾ ಗೆಲಾಕ್ಸಿಂತ್ ಮಿಲಿಯಾಗಟ್ಟೆ ಸುರ್ಯಾ ತಸಲಿಂ ನೆಕೆತ್ರಾಂ ಆನಿ 'ಭುಂಯ್' ತಸಲಿಂ ಗ್ರಹಾ ಆಸಾತ್. 'ವಿಶ್ವಾ'ಚ್ಯಾ ಪ್ರಾಯೆಕ್ ಸಮಾ ಕೆಲ್ಯಾರ್ ಸುರ್ಯೊ ಲ್ಹಾನ್ ಭುರ್ಗೊ. ಕಿತ್ಯಾಕ್ ಸುರ್ಯೊ ತಿಸ್ರ್ಯಾ ತಕ್ಷೆಚಿಂ ನೆಕೆತ್ ಮ್ಹಣ್ತಾತ್. ಮ್ಹಳ್ಳಾರ್ ತಾಕಾ ಏಕ್ ಬಾಪಯ್ ಆನಿ ಅಜೊ ಆಸ್ಲೆಲ್ಲೊ ಮ್ಹಣ್ತಾತ್. ಆಜ್ಯಾಚ್ಯಾ ಧುಳಿ ಥಾವ್ನ್ ಬಾಪಯ್, ಬಾಪಾಯ್ಚ್ಯಾ ಧುಳಿ ಥಾವ್ನ್ ಸುರ್ಯೊ ಜಾಲೊ. ತರ್ ಇತ್ಲ್ಯಾ ಅನಂತ್ ಕಾಳಾಚ್ಯಾ ವಿಶ್ವಾಂತ್ ಜಿವಿ ಖಂಡಿತ್

ಖಿಯ್ ಪುಣಿ ಆಸ್ತಲೊಚ್. ಪೂಣ್ ಸವಾಲ್ ಹೆಂ, ತ್ಯೊ ಕಸಲ್ಯಾ ರುಪಾರ್ ಆಸ್ತಲೊ? ಆಸ್ಕಾರ್ಯಿ ಆವ್ಚೆಲಾಗಿಂ ಸಂಪರ್ಕ್ ಕರುಂಕ್ ಸಕ್ತಲೊ?

ಸಂಸಾರಾರ್ ಏಕ್‌ಕೋಶ್ ಜಿವಿ ಜಾವ್ನ್ ಆತಾಂಚ್ಯಾ ಮನ್ಯಾ ರುಪಾಕ್ ಯೇಂವ್ಕ್ ಮಿಲಿಯಗಟ್ಲಾನ್ ವರ್ಸಾ ಲಾಗಿಂ. ತಶೆಂ ಮ್ಹಳ್ಯಾರ್, ದುಸ್ರ್ಯಾ ಗೆಲಾಕಿಚ್ಯಾ ಗ್ರಹಾಂನಿ ಜಿವಿ ವಿವಿಧ್ ರುಪಾರ್ ಆಸ್ಕಾರ್ ಥೊಡ್ಯಾ ಜಾಗ್ಯಾಂನಿ ಮನ್ಯಾಂಚಾಕೀ ಚಡ್ ಬುದ್ಧತ್ ಆನಿ ಬಲಿಷ್ಟ್ ಆಸುಂಕ್ ಪುರೊ. ತ್ಯೊ ಜಿವಿ ಸಂಸಾರಾಚ್ಯಾ ಜಿವಿಕ್ ಸಂಪರ್ಕ್ ಕರುಂಕ್ ಪ್ರಯತ್ನ್ ಕರುಂಕ್ ಪುರೊ. ಪೂಣ್ ಸಂಪರ್ಕ್ ಕರ್ಚೆಂ ತಿತ್ತೆಂ ಸುಲಭ್ ನ್ಹಯ್ ಕಿತ್ಯಾಕ್?

ಆಮ್ಚ್ಯಾಚ್ ಪರಿಸರಾಂತ್ ವಿವಿಧ್ ಭಾಸೊ ಉಲಂವ್ಚ್ಯಾ ಮನ್ಯಾಲಾಗಿಂ ಯಾ ದುಸ್ರ್ಯಾ ಗಾಂವ್ಚ್ಯಾ ಮನ್ಯಾ ಲಾಗಿಂ ಸಂಪರ್ಕ್ ಕರುಂಕ್ ಆಮ್ಕಾಂ ಕಷ್ಟ್ ಮಾರ್ತಾತ್. ಆಮ್ಚ್ಯಾಚ್ ಪರಿಸರಾಂತ್ ಆಸ್ಚೊ ಜಿವಿ, ಕಿಡಿ, ಪಿಸೊಳಿಂ, ಸುಕ್ಕಿಂ, ಮನ್ಜಾತಿ, ರೂಕ್-ಝಾಡಾಂ ಹಾಂಚೆ ಲಾಗಿಂ ಸಂಪರ್ಕ್, ಕರುಂಕ್ ಸಂವಾದ್ ಚಲೊಂವ್ಕ್ ಆಮ್ಕಾಂ ಸಾಧ್ಯ್ ನಾ. ಭಾಯ್ಲ್ಯಾ ವಿಶ್ವಾಚ್ಯಾ ಜಿವಿಂಕ್ ಜರ್ತರ್ ತ್ಯೊ ಆಮ್ಚೆಕೀ ಚಡ್ ಮುಖಾರ್ ಪಾವ್ಲ್ಯಾತ್ ಜಾಲ್ಯಾರ್ ಮನಿಸ್ ಕಿಡಿ, ಮುಯಾಂಬರಿಂ ದಿಸುಂಕ್ ಪುರೊ! ಯಾ ಆಮ್ಕಾಂ ತ್ಯೊ ಮನ್ಜಾತಿ ಪರಿಂ ದಿಸುಂಕ್ ಪುರೊ. ಜರ್ತರ್ ತ್ಯೊ ನಿಜಾಕೀ ಮುಕ್ಲ್ಯಾ ಹಂತಾಕ್ ಪಾವ್ಲ್ಯಾತ್ ಜಾಲ್ಯಾರ್ ರೇಡಿಯೊ ಲಾರಾಂ ಮುಖಾಂತ್ ಏಕ್ ನಾ ಏಕ್ ದೀಸ್ ಆವ್ಚೆಲಾಗಿಂ ಸಂಪರ್ಕ್ ಕರುಂಕ್ ಪುರೊ.

ಸಂಸಾರಾಚ್ಯಾ ವಿಜ್ಞಾನಿಂನಿ ದುಸ್ರ್ಯಾ ಸಂಸಾರಾಂತ್ ಜಿವಿ ಆಸ್ಕಾರ್ ತಾಚೆಲಾಗಿಂ ಸಂವಾದ್ ಚಲಂವ್ಚೆಂ ಪ್ರಯತ್ನ್ ಎದೊಳ್‌ಚ್ ಕೆಲಾಂ. ಆತಾಂ ಮೊಳ್ಳಾರ್, ಪ್ಲೂಟೊ ಗ್ರಹ ಉತ್ತೊನ್ ಹೆರ್ ನೆಕೆತ್ರಾಂ ಕುಶಿನ್ ವೆಚೆಂ 'ಪಯೋನಿಯರ್' ತಾರುಂ ಹೆರ್ ನೆಕೆತ್ರಾಂಕ್ ಸಂದೇಶ್ ಧಾಡ್ನ್‌ಚ್ ಆಸಾ. 54 ವಿವಿಧ್ ಭಾಷೆಂತ್, ಸಂಸಾರಾರ್ ಆಸ್ಚೊ ವಿವಿಧ್ ಜಿವಿಂಚ್ಯಾ ಆವಾಜಾನ್ ಮನ್ಯಾಂಚೆ ಪರಿಚಯ್ ಧಾಡ್ನ್‌ಚ್ ಆಸಾ. ಜರ್ತರ್ ಖಿಯ್ನಾರ್‌ಯಿ ಜಿವಿ ಆಸ್ತಿತ್, ತಾಂಕಾಂ ಹಿ ಭಾಸ್ ಸಮ್ಜಾತ್ ಯಾ ಸಂಸಾರ್ ಆಸಾ ಮ್ಹಣ್ ತಾಂಕಾಂ ಕಳಿತ್ ಜಾವ್ನ್ ತೆ ಪಾಟಿಂ ಜಾಪ್ ದೀಂವ್ಕ್ ಸಕ್ಲಾರಿ ಸಕ್ಲೆ. ಪೂಣ್ ತಿ ಜಾಪ್ ಆಮ್ಕಾಂ ಮೆಳುಂಕ್ ಆನಿಕೀ ಸಬಾರ್ ಹಜಾರ್ ವರ್ಸಾಂ ವೆತಲಿಂ. ಮನ್ಯಾನ್ ಸುರು ಕರ್ಚ್ಯಾ ಸಬಾರ್ ವರ್ಸಾ ಪಯ್ಲೆಂ ದುಸ್ರ್ಯಾ ವಿಶ್ವಾಚ್ಯಾ ಜಿವಿಂನಿ ಸಂಕೇತ್ ಧಾಡ್ಲೆ ಆಮ್ಕಾಂ ಪಾವ್ಲಿತ್ ಜಾಲ್ಯಾರ್ ಆಮ್ಚ್ಯಾ ಜಿವಿತಾ ಕಾಳಾರ್ ತಾಂಚೆಲಾಗಿಂ ಉಲೊಂವ್ಕ್ ಸಕ್ತಲ್ಯಾಂವ್.

ಹ್ಯಾ 'ವಿಶ್ವಾಂತ್ ಮನಿಸ್ ಕಿತೆಂಚ್ ನ್ಹಯ್. ಮಿಲಿಯಾ ಮಿಲಿಯಾ ವರ್ಸಾಂ ಆದಿಂ ರಚನ್ ಜಾಲ್ಲ್ಯಾ ವಿಶ್ವಾಂತ್ ಮಿಲಿಯಾ ನೆಕೆತ್ರಾಂ ಪಯ್ಲೆ ಏಕ್ ಜಾವ್ನ್ ಆಸ್ಚಾ ಸುರ್ಯಾಚ್ಯಾ ಎಕಾ ಗ್ರಹಾಂತ್ ಥೊಡಿಂಚ್ ವರ್ಸಾಂ ಜಿಯೆಂವ್ಚೊ ಮನಿಸ್ ಕಿತೆಂಚ್ ನ್ಹಯ್! ಎಕಾ ವಾಟೆನ್ ಮಿಲಿಯಾ ಮಿಲಿಯಾ ವರ್ಸಾಂ ಪಯ್ ಆಸ್ಚೊ ಹೆರ್ ಜಿವಿಲಾಗಿಂ ತೊ ಸಂಪರ್ಕ್ ಜೊಡುಂಕ್ ಆಶೆತಾ. ದುಸ್ರ್ಯಾ ವಾಟೆರ್ ಆಪ್ಲ್ಯಾ ಸೆಜಾರಿ ಮನ್ಯಾಕ್ ಧರ್ಮಾಚ್ಯಾ ಜಾತಿಚ್ಯಾ ನಾಂವಾನ್ ಲಗಾಡ್ ಕಾಡುಂಕ್ ಪಳೆತಾ, ಕಿತ್ಲೊ ಫರಕ್!

ನೆಕೆತ್ರಾಂ ಆನಿ ಆಮ್ಚೆಂ ಭವಿಷ್ಯ್

ಮನ್ಯಾಂಕ್ ನೆಕೆತ್ರಾಂ ವಯ್ ವ್ಹಡ್ ಆಕರ್ಷಣ್ ಆಸಾ. ತಾಚ್ಯಾಕಿ ವರ್ತೆಂ ಮ್ಹಳ್ಯಾರ್, ಸಬಾರ್ ಜಣ್ ಆಪ್ಲ್ಯಾ ಜಯ್ತಾಕ್ ಆನಿ ಅನ್ವಾರಾಂಕ್ ನೆಕೆತ್ರಾಂ ವ ಜಲ್ಮೊಂವ್ಚ್ಯಾ ವೆಳಾಕ್ ಸಂಬಂಧ್ ನೆಕೆತ್ರಾಂಚಿ ರಾಸ್ ಕಾರಣ್ ಮ್ಹಣ್ ಲೆಖ್ತಾತ್. ದಿಸಾಳ್ಕಾ ವಾ ಹಫ್ತಾಳ್ಕಾ ಪತ್ರಾಂನಿ, ಥೊಡ್ಯಾಂನಿ ಪಯ್ಲೆಂ ಉಗ್ತೆಂ ಕರ್ನ್ ಪಳೆಂವ್ಚೆಂಚ್ 'ಆಪ್ಲೆಂ ಭವಿಷ್ಯ್' ಲಗ್ನ್ಯಾ, ಬರೆಂ ಕಾರ್ಯೆಂ ಸಗ್ಳೆಂ ನೆಕೆತ್ರಾಂಚ್ಯಾ ಚಲನಾಚೆರ್ ಹೊಂದ್ಲೊನ್, ಬರಿ ವೇಳ್-ಘಡಿ ಪಳೆವ್ನ್ ಕರ್ತಾತ್. ಹ್ಯಾಚ್ ಕಾರಣಾನ್ ಥೊಡ್ಯಾ ದಿಸಾಂನಿ ಕಸಲಿಂಚ್ ಕಾರ್ಯೆಂ ಜಾಯ್ತಾಂತ್ ತರ್ ಥೊಡ್ಯಾಂ ದಿಸಾಂನಿ ಸಬಾರ್ ಕಾರ್ಯೆಂ ಆಸ್ತಾತ್, ಪೂಣ್ ನಿಜಾಯ್ಕಿ ನೆಕೆತ್ರಾಂ ಆಮ್ಚೆಂ ಭವಿಷ್ಯ್ ನಿರ್ಧಾರ್ ಕರ್ತಾತ್‌ಗಿ?

ಜರ್ರ್, ನೆಕೆತ್ರಾಂ ಪಳೆವ್ನ್ ಠರಾಯಿಲ್ಲಿ ಘಡಿ ಮಾತ್ ಬರಿ ತರ್, 99% ಅಕ್ರಿಸ್ತಾಂವಾಂಚಿ ಕಾಜಾರಾಂ ಯಶಸ್ವಿ ಜಾಯ್ಕಿ ಆಸ್ಲಿಂ ಆನಿ ವೇಳ್ ಘಡಿ ಪಳೆಯ್ತಾಂ ಕರ್ಪಿಂ ಕ್ರಿಸ್ತಾಂವ್ ಆನಿ ಮುಸ್ಲಿಮಾಂಚಿ ಕಾಜಾರಾಂ ಯಶಸ್ವಿ ಜಾಂವ್ಕ್ ನಜೊ ಆಸ್ಲಿಂ. ಪೂಣ್ ತಶೆಂ ಘಡಾನಾ. ಬರಿ ವೇಳ್ ಘಡಿ 'ಜಾತಕಾಂತ್' ನಾ ಮ್ಹಣ್ ಕಿತ್ತಿಶಿಂ ಜಣಾಂ ಆಂಕ್ವಾರ್ ರಾವ್ಲ್ಯಾಂತ್ ತರ್, ಜ್ಯೋತಿಷಿಕ್ ಇಲ್ಲಿ ಪಯ್ಲೆ ದೀವ್ನ್, ವೇಳ್-ಘಡಿ ಕೃತಕ್ ರಚುನ್ ಕಾಜಾರ್ ಜಾಲ್ಲಿಂ ಯಶಸ್ವಿ ಲಗ್ನ್ಯಾ ಜಿವಿತ್ ಜಿಯೆಲ್ಯಾಂತ್. ಎಕಾ ವ್ಯಕ್ತಿನ್, ಪಾಂಚ್ ಪತ್ರಾಂನಿ ಭವಿಷ್ಯ್ ಪಳೆಯ್ಲ್ಯಾರ್ ಪಾಂಚ್ ಥರಾಂಚೆಂ ಆಸ್ತಾ!

ನೆಕೆತ್ರಾಂಚಿ ರಾಸ್ ವಾ ಪಂಗಡ್ ಆಸ್ಲೆಲ್ಯಾ ಜಾಗ್ಯಾರ್ ಆಸಾನಾ. ಬಗಾರ್ ನಿರಂತರ್ ಚಲವ್ಣೆರ್ ಆಸ್ತಾ. ಪುಣ್ ಆಯ್ಕೆವಾರ್ಚ್ಯಾ ಎಕಾ ಸಂಸೊದಾ ಪ್ರಕಾರ್, ದೋನ್ ಹಜಾರ್ ವರಾನ್ ಥಾವ್ನ್, ನೆಕೆತ್ರಾಂಚ್ಯಾ ಚಲನಾಂತ್ ಆನಿ ಜಾಗ್ಯಾಂತ್ ಮಸ್ತ್ ಬದ್ಲಾವಣ್ ಜಾಲ್ಯಾ ತರಿ, ದೋನ್ ಹಜಾರ್ ವರಾನ್ ಆದಿಂ ನೆಕೆತ್ರಾಂ ಖಿಂಯ್ ಆಸ್ಲಿಂ ತಾಚೆರ್ ಹೊಂದ್ಲೊನ್, ಆತಾಂಚೆ ಜ್ಯೋತಿಷ್ ವೇಳ್-ಘಡಿ ಸಾಂಗ್ತಾತ್. ಆಯ್ಕಿ ವೇಳ್-ಘಡಿ ಬರಿ ವ ಪಾಡ್, ಆತಾಂ ನ್ಹಯ್, ದೋನ್ ಹಜಾರ್ ವರಾನ್ ಆದಿಂ ಮ್ಹಣ್ ಸಮ್ಜಂವ್ಚೆಂ!

ಜ್ಯೋತಿಷ್ಯ್ ಶಾಸ್ತ್ರಾಚ್ಯಾ ನೆಕೆತ್ರಾಂಕ್ ಆನಿ ಗ್ರಹಾಂಕ್ ಆನಿ ವಾಸ್ತವಿಕ್ ನೆಕೆತ್ರಾಂಕ್ ಆನಿ ಗ್ರಹಾಂಕ್ ಫರಕ್ ಆಸಾ. ಜ್ಯೋತಿಶ್ಯ್ ಶಾಸ್ತ್ರಾಚಿಂ ಗ್ರಹಾಂ-ರಾಹು ಆನಿ ಕೇತು ಆಸ್ತಾಂತ್ ನಾಂತ್.

ನೀಜ್ ನೆಕೆತ್ರಾಂ ಪೃಥ್ವಿ ಥಾವ್ನ್ ಚಡ್ ಪಯ್ನ್ ಆಸಾತ್. ಚಡ್ ಲಾಗಿಂ ಆಸ್ಚೆಂ ನೆಕೆತ್ ಮ್ಹಳ್ಯಾರ್ ಸುರ್ಯೊ. ಹ್ಯಾ ಪೃಥ್ವಿಚೆರ್ ಜೀವ್-ಖಾಣ್-ರೂಕ್ ಆಸುಂಕ್ ಸುರ್ಯೊಚ್ ಕಾರಣ್. ಭುಂಯ್ ಸುರ್ಯೊ ಭೊಂವ್ಪಿಂ ಭೊಂವಾಡೊ ಕಾಡ್ಲೊ ಗಿಮ್ಪಿಲಿ ದೀಸ್ ಆನಿ ಧಗಿಚೆ ದೀಸ್ ಆಸಾ ಕರ್ತಾ ತರ್, ಸುರ್ಯೊ ಭೊಂವ್ಪಿ ಘೆಂವ್ಪಾನಾ, ಪೃಥ್ವಿನ್ ಆಪ್ಲೆಸ್ತಕಿಂ ಘೆಂವ್ಚೆಂ ರಾತ್-ದೀಸ್ ಆಸಾ ಕರ್ತಾ. ದುಸ್ರೆಂ ಖಿಂಚೆಂಚ್ ನೆಕೆತ್ ಪೃಥ್ವಿಚ್ಯಾ ಜಿವಿಚೆರ್ ಕಸಲೊಚ್ ಪರಿಣಾಮ್ ಘಾಲಿನಾ. ಸುರ್ಯೊ ಉಪ್ರಾಂತ್ಲ್ಯಾ ನೆಕೆತ್ರಾ ಥಾವ್ನ್ ಭುಂಯ್ಕಿ ಉಜ್ವಾಡ್ ಯೆಂವ್ಕ್ ಶೆಂಬೊರಾಂ ಪ್ರಾಸ್ ಚಡ್ ವರಾನ್ ಜಾಯ್. ಉಜ್ವಾಡ್ ಸೆಕುಂಡಾಕ್ ತೀನ್ ಲಾಕ್ ಕಿಲೊ ಮೀಟರ್ ವೇಗಾನ್ ಚಲ್ತಾ!

ಎಕೇಕ್ ಪಾವ್ಪಿಂ ಜ್ಯೋತಿಶ್ಯ್ ಲೊಕಾಕ್ ಭೆಶ್ಟಾಯ್ತಾತ್. ಪುಸ್ತೆದಿಸಾ ಚಂದ್ರೆಮ್ ಭುಂಯ್ಕಿ

ಚಡ್ ಲಾಗ್ಗಿಂ ಜಾವ್ನ್ 'ಸೂಪರ್ ಮೂನ್' ಜಾವ್ನ್ ಅಪ್ಪಡಾಂ-ಸುನಾಮಿ ಯೆತಾ ಮ್ಹಣ್ ಭೆಶ್ಪಾಯಿಲ್ಲೆಂ. ಪರ್ಗಾವ್ಣೆ ಲೋಕ್ ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶಾ ಥಾವ್ನ್ ಪೋಳ್ನ್ ಗೆಲ್ಲೊ. ಪೂಣ್ ಜಾಲ್ಲೆಂ ಕಿತೆಂಚ್ ನಾ! ಧೂಮಕೇತು ಯೆತಾನಾ, ವ ಗ್ರಹಣಾಂ ಜಾತಾನಾ ಅಶೆಂಚ್ ಭೆಶ್ಪಾಯ್ತಾತ್. ಪೂಣ್ ಹಾಂತುಂ ಕಸಲೆಂಚ್ ಸತ್ ನಾ.

ಜ್ಯೋತಿಷ್ ಶಾಸ್ (ಆಸ್ಟ್ರೊಲೊಜಿ) ಆನಿ ನೆಕೆತ್ ಚಲನ್ ಶಾಸ್ (Astronomy) ಹಾಂಚ್ಯಾ ಮದೆಂ ಫೆರಕ್ ಆಸಾ. ಆರ್ಯಭಟ್, ಭಾಸ್ಕರ, ಗೆಲಿಲಿಯೊ, ಕೆಪ್ಲರ್ ಹೆ ಆಸ್ಟ್ರೊನೊಮಾರ್ಸ್, ತಾಣಿಂ ಸಾಂಗ್ಲೆಂ ಸತ್. ಪುಣ್ ಜ್ಯೋತಿಷ್ ಶಾಸ್ತ್ರಿಯಾಂನಿ ಸಾಂಗ್ಲೆಂ ಭವಿಶ್ಯೆ ಸತ್ ನ್ಹಯ್. ದೆಕುನ್ ಆಮ್ಚೆಂ ಆನಿ ಆಮ್ಚ್ಯಾ ಭುರ್ಗಾಂಚೆಂ ಭವಿಷ್ಯೆ ಆಮ್ಚೆರ್ ಹೊಂದ್ವೊನ್ ಆಸಾ ಶಿವಾಯ್, ನೆಕೆತ್ರಾಂಚೆರ್ ನ್ಹಯ್. ಆಮ್ಕಾಂ ಪಾಟ್ಲೆಂ ಕಳಿತ್ ಆಸಾ. ಹ್ಯಾ ಅನ್ವೇಷಣಾರ್ ಆತಾಂ ಜಿಯೆವ್ಯಾಂ. ಫುಡ್ಲೆಂ ದೇವ್ ಮಾತ್ ಜಾಣಾ!

ಅಧ್ಯಾಯ 7 ಹೆರ್ ಲೇಕನಾಂ

ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉಜ್ವಾಡಾಚೆಂ ವರಸ್ -2015 (ILY - 2015)

ವಿಶ್ವ ಸಂಸ್ಥಾನ್ 2015 'ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉಜ್ವಾಡಾಚೆಂ ವರಸ್' (ILY - 2015) ಮ್ಹಣ್ ಪಾಚಾರ್ಲೆಂ. ಹೊ ನಿರ್ಣಯ್ ಆಪ್ಲ್ಯಾ 20.12.2013 ವೆರ್ ಜಾಲ್ಲ್ಯಾ ಅಧಿವೇಶನಾಂತ್ ಘೆತ್ಲಲೊ. ಹಾಚೆಂ ಉದ್ಘಾಟನ್, 19.1.2015 ವೆರ್, ಯುನೆಸ್ಕೋಚೆಂ ಕೇಂದ್ರ್ ಶಹರ್ ಪ್ಯಾರಿಸಾಂತ್ ಜಾಲೆಂ. ಉಜ್ವಾಡಾಚೆಂ ಮಹತ್ವ್ ಸಮ್ಜಾವ್ಣೆಂ ಆನಿ ಉಜ್ವಾಡಾಚ್ಯಾ ಉಪ್ಯೋಗಾನ್ ಚಲ್ಚಿ ತಾಂತ್ರಿಕತಾ ವಾಪಾರ್ನ್, ಸಂಸಾರಾಚೆರ್ ಸಕ್ತೆಚೆಂ ತತ್ವಾರ್ ಉಣೊ ಕರ್ನ್; ಶಿಕಪ್, ಕೃಷಿ ಆನಿ ಭಲಾಯ್ಕಿ ಕ್ಷೇತ್ರಾಂತ್ ಸುದ್ರಾಪ್ ಹಾಡ್ಲೊ ಉದ್ದೇಶ್.

ಉಜ್ವಾಡಾಚೆಂ ಮಹತ್ವ್ : ಉಜ್ವಾಡ್ ನಾಸ್ತಾಂ ಜಿವಿತ್ ನಾ. ಆಮ್ಕಾಂ ಗರ್ಜ್ ಆಸ್ಚಿಂ ಸರ್ವ್ ಸಕತ್ ಉಜ್ವಾಡಾ ಥಾವ್ನ್ ಯೆತಾ. ಸಂಸಾರಾಚೆರ್ ಜಿವಿಂಕ್, ಸುರ್ಯಾಚೊ ಉಜ್ವಾಡ್ಚ್ ಮೂಳ್. ಸುರ್ಯಾಚೊ ಉಜ್ವಾಡ್ ಆಮ್ಕಾಂ ಊಬ್ ದಿತಾ ತರ್ ಆಮಿ ಸಂವ್ಡೆಂ ಖಾಣ್, ಜಾಂವ್ ತೆಂ ರಾಂದ್ವಯೆಚೆಂ ವಾ ಮಾಸಾಚೆಂ, ರೂಕ್-ಝಾಡಾಂ, ಸುರ್ಯಾಚೊ ಉಜ್ವಾಡ್ ಉಪ್ಯೋಗ್ ಕರ್ನ್ ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಆನಿ ಉದಕ್ ಉಪ್ಯೋಗ್ ಕರ್ನ್ ಗ್ಲುಕೋಸ್ ತಯಾರ್ ಕರ್ತಾತ್ ಉಪ್ರಾಂತ್ ತೆ ಹೆರ್ ಖಾಣ್ ಜಾವ್ನ್ ಬದಲ್ತಾ. ಮನ್ಜಾತಿ ಹೆಂ ಖಾಣ್ ಖಾತಾತ್. ಮನಿಸ್ ಝಾಡಾಂ ಥಾವ್ನ್ ಖಾಣ್ ಖಾತಾತ್ ವಾ ಮನ್ಜಾತಿಂಕ್ ಖಾತಾತ್. ಪೂಣ್ ಖಾಣಾಚೆಂ ಮೂಳ್ ಏಕ್ಚ್.

ಉಜ್ವಾಡ್ ಮ್ಹಳ್ಯಾರ್ ಸಕತ್ ಮ್ಹಳೆಂ ಸತ್ ಆತಾಂ ಕಳಿತ್ ಜಾಲಾಂ. ಉಜ್ವಾಡಾಚೊ ವೇಗ್ ಅಂತಿಮ್. ತಾಚ್ಯಾಕೇ ಚಡ್ ವೇಗ್ ನಾ. ಹ್ಯಾಚ್ ತತ್ವಾಚೆರ್ ಐನ್ಸಾನ್ಸಾಚೊ 'ಸಾಪೇಕ್ಸ್ ಸಿದ್ಧಾಂತ್' ಆಸಾ. ಉಜ್ವಾಡ್ ಥೊಡ್ಯಾ ವಸ್ತುಂಚೆರ್ ಪಡ್ತಾನಾ, 'ವೀಜ್ ಸಕತ್' ಉತ್ಪನ್ನ್ ಜಾತಾ. ಹೆಂಚ್ 'ಸೋಲಾರ್ ಸೆಲ್ಸ್' ಹಾಚೆಂ ತತ್ವ್. ಹ್ಯಾ ಮಾರಿಫಾತ್ ಪಯ್ಲಿಲ್ಯಾ ಕುದ್ರ್ಯಾಂನಿ, ರಾನಾಂ-ದೊಂಗ್ರಾಂನಿ, ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ್ ತಾರ್ವಾಂನಿ ವೀಜ್ ಸಕತ್ ಉತ್ಪನ್ನ್ ಜಾತಾ. ವಾಯರಾಂ ಮೋಡ್ನ್, ವೀಜ್ ಸಕತ್ ವ್ಹರುಂಕ್ ಸಾಧ್ಯ್ ನಾತ್ಲೆಲ್ಯಾ ಜಾಗ್ಯಾಂನಿ ಹಿ ತಾಂತ್ರಿಕತಾ ವಾಪರೈತಾ.

ಉಜ್ವಾಡಾಚೆಂ ವಿವಿಧ್ ರುಪಾಂ : ಮನ್ಜಾಂಚ್ಯಾ ದೊಳ್ಯಾಂಕ್ ದಿಸ್ಚೊ ಉಜ್ವಾಡ್ ಏಕ್ ಲ್ಹಾನ್ ವಾಂಟೊ ಮಾತ್. ಮೈಕ್ರೋ ತರಂಗ್, ರೇಡಿಯೊ ತರಂಗ್, ಇನ್ಫ್ರಾರೆಡ್ ಆನಿ ಆಲ್ಟಾ ವಾಯ್ಲೆಟ್ ತರಂಗ್, ಎಕ್ಸ್ ರೇ, ಗಾಮಾ ಕಿರಣ್, ಕಾಸ್ಮಿಕ್ ಕಿರಣ್, 'ಇಲೆಕ್ಟ್ರೊ-ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ವಿಕಿರಣ್' ಮ್ಹಳ್ಯಾ ಕುಟ್ಮಾಚೆ ಸಾಂದೆ. ತಾಂತುಂ ಆಸ್ಚೆ ಫರಕ್, ಫಕತ್ ತರಂಗ್ ಅಂತರ್ ಮಧೆಂ. ತರಂಗ್ ಅಂತರ್ ಉಣೆ ಜಾಲ್ಯಾರ್ ತಾಕಾ ಸಕತ್ ಚಡ್.

'ಲೇಸರ್' ಉಜ್ವಾಡ್, ಅತ್ಯಧಿಕ ಉಪ್ಯೋಗಾರ್ ಆಸ್ಚೆಂ ಉಜ್ವಾಡಾಚೆಂ ರೂಪ್. ಹೆಂ ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಭಾವ್ ಉಜ್ವಾಡ್ ಜಾವ್ನ್ ಆಸುನ್, ಹೆಂ ಉಜ್ವಾಡ್ ದೊಳ್ಯಾಂಚೆಂ

ದಾಂತಾಂಚೆಂ ಒಪ್ರೆಶನ್ ಕರುಂಕ್, ಕೈಗಾರಿಕೆಂತ್, ಝುಜಾ ವಿಮಾನಾ ಧರ್ಣಿಕ್ ನಾಸ್ ಕರುಂಕ್ ಉಪ್ಕಾರ್ತಾತ್. ಆತಾಂ 'ಪೊಟೋನಿಕ್ಸ್' ಮ್ಹಳ್ಳೊ ವಿಜ್ಞಾನಾಚೊ ವಿಭಾಗ್, ಪೊಟೋನ್ ತತ್ವಾಚೆರ್ ಸುರು ಜಾಲಾ. ಉಜ್ವಾಡಾಚೆಂ ಲಕ್ಷಣಾಂ, 'ಆಪ್ಟಿಕಲ್ ಫೈಬರ್' ಮ್ಹಳ್ಳ್ಯಾ ಫೈಬರಾಂತ್ ಉಪ್ಯೋಗ್ ಕರ್ನ್, ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ್ ಹಂತಾರ್ ಸಂಪರ್ಕ್ ಕ್ರಾಂತಿ ಕರುಂಕ್ ಸಾಧ್ಯ್ ಜಾಲಾಂ. ಇಂಟರ್ನೆಟ್, ಟೆಲಿಫೋನ್ ಸಗ್ಳೆಂ ಹಾಚೆ ಮುಖಾಂತ್ ಚಲ್ತಾ.

ಕಲಾ, ಸಂಸ್ಕೃತಿ ಆನಿ ಉಜ್ವಾಡ್ : ಚಿತ್ಕಲಾ ಮ್ಹಳ್ಯಾರ್ ಉಜ್ವಾಡಾಚೊ ಚಮತ್ಕಾರ್. ಚಿತ್ರಕಲೆಚೆರ್ ಆಸ್ಲೆ ರಂಗ್ ಮನ್ಶಾಕ್ ಪಿಶ್ಯಾರ್ ಘಾಲ್ತಾತ್. ರಂಗ್ ಮ್ಹಳ್ಯಾರ್ ಉಜ್ವಾಡ್ ಚ್. ಇಲ್ಲಿಂ ತರಂಗ್ ಚಡ್ ಆಸ್ಲಾರ್ ತಾಂಚೊ ರಂಗ್, ಉಣೊ ಆಸ್ಲಾರ್ ಜಾಂಬ್ಲಿ ವಾ ನಿಲ್ಲೊ ರಂಗ್. ಯಕ್ಷಗಾನ ಯಾ ಹೆರ್ ನಾಚಾಚಿ ಮುಸ್ತಾಯ್ಕಿ ವಿವಿಧ್ ರಂಗಾಚಿ ಆಸ್ತಾ. ಅಶೆಂ 'ಉಜ್ವಾಡ್' ಆಮ್ಚ್ಯಾ ಸಂಸ್ಕೃತೆಚೊ ಭಾಗ್ ಜಾವ್ನಾಸಾ.

ಉಜ್ವಾಡ್ ಆನಿ ಪ್ರಕೃತಿ : ಹ್ಯಾ ಪೃಥ್ವಿಚೆರ್ ಆಮಿ ಉಜ್ವಾಡಾಚೊ ಚಮತ್ಕಾರ್ ಪಳೆಯ್ತಾವ್. ಉದೆಂವ್ಚೊ ಆನಿ ಬುಡ್ಡೊ ಸುರೊ - ಚಿತ್ರಲೆ ರಂಗ್ ಆನಿ ತಾಂಚೊ ರಂಗ್ ಮಿಶ್ರಣ್ ತರ್ ದರ್ಯೊ, ದೊಂಗೊರ್ ಆನಿ ಮೊಳಬ್ ನಿಳ್ಳೆಂ. ರುಕಾಚೆಂ ಫುಲಾಂ ವಿವಿಧ್ ರಂಗಾಚೆಂ ತರ್, ಮೊಳ್ವಾರ್ ಉದೆಂವ್ಚೊ ಉದ್ಯಾ ಧೊಣ್ಣಾಕ್ ಸಾತ್ ರಂಗ್, ಮ್ಹಳ್ಯಾರ್ ಉಜ್ವಾಡ್ ಆಸಾತ್. ರಂಗಾಳ್ ವಸ್ತು ಆಮ್ಕಾಂ ಸೊಭಿತ್ ದಿಸ್ತಾತ್. ರಂಗಾಳ್ ಸುಕ್ಲೆಂ, ಫುಲಾಂ ಆನಿ ಫುಲಾಂಚಿ ಝಾಡಾಂ - ಸಗ್ಳೆಂ ಉಜ್ವಾಡಾಚೊ ಚಮತ್ಕಾರ್.

ಹ್ಯಾ ವರ್ರಾ ಪ್ರಕೃತೆ ಥಾವ್ನ್ ಉಜ್ವಾಡಾಚೊ ಸ್ವಾದ್ ಘೆವ್ಚ್ಯಾಂ. ಉಜ್ವಾಡಾಚೆಂ ವರಸ್, ತುಮ್ಮಾ ಚಿವಿತಾಂತ್ ಉಜ್ವಾಡ್ ಹಾಡುಂದಿ.

ಮೂಳ್ ವಿಗ್ಯಾನಾಂತ್ ಉಂಚ್ಚೆಂ ಶಿಕಪ್ ಆನಿ ಪುಡಾರ್

ಆಜ್ ಸಂಸಾರ್ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಂತ್ ಮುಕಾರ್ ಪಾವ್ಲಾ ತರ್, ತಾಕಾ ಮೂಳ್ ಕಾರಣ್ ವಿಗ್ಯಾನ್. ವಿಗ್ಯಾನಾಚೊ ಸಂಸೊಧ್, ತಾಂತ್ರಿಕತಾ ಕಾರ್ಯರುಪಾಕ್ ಹಾಡ್ಲಾ ಆಯ್ಲೆವಾರ್ ಭಾರತ್ ರತ್ನ್ ಜೊಡ್ಲೆಲ್ಯಾ ನಾಂವಾಡ್ಲೆಕ್ ವಿಗ್ಯಾನಿ ಪ್ಲೊ ಸಿ.ಎನ್.ರಾವಾನ್, ಭಾರತಾನ್ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಂತ್ ಮುಕಾರ್ ಉರೊನ್, ವಿಗ್ಯಾನಾಂತ್ ಪಾಟಿಂ ಉರ್ದೆಲ್ಯಾ ವಿಶಿಂ ಬೆಜಾರಾಯ್ ಉಚಾರ್ಲ್ಯಾ ಆಜ್ ಭಾರತ್ ಅಣುಸಕತ್ ಆನಿ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ್ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಂತ್ ಮುಕಾರ್ ಪಾವ್ಲಾಂ ತರ್, ಹಾಕಾ ಮೂಳ್ ಕಾರಣ್ ಡೊ ಹೋಮಿ ಬಾಬಾ, ಡೊ ಸತೀಶ್ ಧವನ್, ಡೊ ಸೆನ್ನಾ ತಸಲೆ ವಿಗ್ಯಾನಿ. ಆಜ್ ಭಾರತ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಉದ್ಯಮ್ ಆನಿ ಮೊಬಾಯ್ಲ್ ಉದ್ಯಮಾಂತ್ ಮುಕಾರ್ ಆಸಾ ತರ್ಯಿ, ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಆನಿ ಮೊಬಾಯ್ಲ್ಚೊ ಲ್ಹಾನ್ ಭಾಗ್ ಸಯ್ತ್ ವಿದೇಶಾ ಧಾವ್ನ್ ಯೆತಾ. ಆಮೆರಿಕಾ ಆನಿ ಯುರೋಪ್ ರಾಶ್ಟ್ರಾಂನಿ ಭಾರತಾಕ್ ಆನಿ ಭಾರತೀಯ್ ಕಂಪೆನಿಕ್ 'ವ್ಹೆಪಾರ್' (ಬಿಜೆಸ್) ದಿಂವ್ಚೆಂ, ರಾವಯ್ಲ್ಯಾ ಆಮ್ಚೆ ಇಂಜಿನಿಯರ್ ಆನಿ ಐ.ಟಿ. ಉದ್ಯಮ್, 'ವಾಟೆರ್' ಪಡ್ಲೆಂ. ಹ್ಯಾಚ್ ಖಾತಿರ್ ಭಾರತಾಂತ್ ಸರ್ಕಾರಾನ್ ತಶೆಂ ನಾಗರಿಕಾಂನಿ ಮೂಳ್ ವಿಗ್ಯಾನಾಕ್ ಚಡ್ ಮಹತ್ವ್ ದೀಜೆ. ಕಿತ್ಯಾಕ್ ಹ್ಯಾ ಶೆತಾಂತ್ ಶಿಕ್ವಾಕ್, ಸಂಸೊದಾಕ್ ಆನಿ ಉದ್ಯೋಗಾಕ್, ಭಾರತಾಂತ್ ಧಾರಾಳ್ ಆವ್ಕಾಸ್ ಆಸಾತ್. ಆತಾಂ ಪ್ರತಿಭಾವಂತ್ ಮಾತ್ ಸ್ವಯ್, ಇಲ್ಲೆ ಶೆ ಹುಶಾರ್ ಭುರ್ಗ್ ಸಯ್ತ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಶಿಕ್ವಾಕ್ ವೆತಾತ್ ಜಾಲ್ಲ್ಯಾನ್, ಮುಳಾವ್ಯಾ ವಿಗ್ಯಾನಾಕ್, ಶಿಕ್ವಾಕ್ ಆನಿ ಸಂಸೊದಾಕ್, ಆರ್ಹ್ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಮೆಳನಾಂತ್. ಹಾಚೊ ಪ್ರಭಾವ್ ಆತಾಂಚ್ಯಾ ಶಿಕ್ವಾ ಶೆತಾಚೆರ್, ಸಂಸೊಧ್ ಸಂಸ್ಥಾಂಚೆರ್ ಪಡುನ್ ಆಸಾ. ಹ್ಯಾಚ್ ಖಾತಿರ್ ಮೂಳ್ ವಿಗ್ಯಾನಾಂತ್ ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ ಆನಿ ಎಮ್.ಎಸ್ಸಿ ಕರ್ತಲ್ಯಾಂಕ್ ಸಿ.ವಿ. ರಾಮನ್ ಸ್ಕೊಲರ್ಶಿಪ್, 'ಇನ್‌ಫಾಯರ್ ಎವಾರ್ಡ್' ಸ್ಕೊಲರ್ಶಿಪ್ ತಸಲಿಂ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ವೇತನಾಂ ಸರ್ಕಾರ್ ದೀವ್ನ್ ಆಸಾ. ಸಬಾರ್ ಐಟಿ ಕಂಪೆನಿ, ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ ಶಿಕ್ಲೆಲ್ಯಾ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಂಕ್, 'ಕ್ಯಾಂಪಸ್ ಸಿಲೆಕ್ಟನ್' ಮುಕಾಂತ್ ಅಂತಿಮ್ ವರ್ಗಾಂತ್ ಆಸ್‌ಲ್ಯಾಂಕ್ ವಿಂಚೆವ್ಣಿ ಕರ್ತಾತ್.

ಫಿಜಿಕಲ್ ಸಾಯನ್ಸ್ ಆನಿ ಬಯೋಲೊಜಿಕಲ್ ಸಾಯನ್ಸ್ : ಮುಳಾವ್ಯಾ ವಿಗ್ಯಾನ್ ಶಿಕ್ವಾಂತ್, ಫಿಜಿಕಲ್ ಸಾಯನ್ಸ್ (ಫಿಜಿಕ್ಸ್, ಕೆಮಿಸ್ಟ್ರಿ, ಇಲೆಕ್ಟ್ರೊನಿಕ್ಸ್, ಗಣಿತ) ಆನಿ ಬಯೋಲೊಜಿಕಲ್ ಸಾಯನ್ಸ್ (ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ, ಪ್ರಾಣಿಶಾಸ್ತ್ರ, ಮೈಕ್ರೊಬಯೋಲೊಜಿ, ಬಯೋಕೆಮಿಸ್ಟ್ರಿ ಇತ್ಯಾದಿ) ದೋನ್ ಪ್ರದಾನ್ ವಿಬಾಗ್ ಆಸಾತ್. ಹರ್ ಎಕಾ ವಿಬಾಗಾಂತ್ ತೀನ್ ವಿಶಯ್ ಘೆವ್ನ್ ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ. ಉಪ್ರಾಂತ್ ಎಕ್ ವಿಶಯ್ ಘೆವ್ನ್ ಎಂ.ಎಸ್ಸಿ. ಶಿಕಪ್ ಜೊಡುಂಕ್ ಆವ್ಕಾಸ್ ಆಸಾ.

ಮುಳಾವ್ಯಾ ವಿಗ್ಯಾನಾಂತ್ ಪ್ರಮುಕ್ ಶಿಕಪ್

1. ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ. ಶಿಕಪ್ : ಇಂಡಿಯನ್ ಇನ್‌ಟೆಲ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಸಾಯನ್ಸ್ ಬೆಂಗಳೂರ್, ಬೆಂಗಳೂರ್ ಯುನಿವರ್ಸಿಟಿ - ಇತ್ಯಾದಿಂನಿ ಬ್ಯಾಚಲರ್ ಆಫ್ ಸಾಯನ್ಸ್ ಶಿಕಪ್ ಆಸಾ. ಪಯ್ಲ್ಯಾ ದೋನ್ ವರ್ಗಾಂನಿ ಜೆರಾಲ್ ವಿಗ್ಯಾನ್ ಶಿಕಪ್ ತರ್, ನಿಮಾಣ್ಯಾ ವರ್ಗಾ ಖಂಚ್ಯಾಯ್ ಎಕಾ ವಿಶಯಾಂತ್ ಶಿಕಪ್ ಜೊಡುಂಕ್ ಆವ್ಕಾಸ್ ಆಸಾ. ಬಿ.ಎಸ್.

ಉಪ್ರಾಂತ್ ಎಂ.ಎಸ್ ಆನಿ ಉಪ್ರಾಂತ್ ಡೊಕ್ಟರೇಟ್ ಶಿಕ್ಷಾಕ್ ಆವ್ಕಾಸ್ ಆಸಾ.

2. ಇಂಟಗ್ರೇಟೆಡ್ ಎಂ.ಎಸ್ಸಿ. : ಪಿಯುಸಿ ಹಂತಾರ್ಚ್ ಪ್ರತಿಭಾವಂತ್ ಭುರ್ಲ್ಯಾಂಕ್ ವಿಂಚವ್ಣಿ ಕರ್ಚಾಕ್, ಪಿಯುಸಿ ಉತ್ತೀರ್ಣ್ ಜಾಲ್ಲ್ಯಾಂಕ್, ಇಂಟಗ್ರೇಟೆಡ್ ಎಂ.ಎಸ್ಸಿ. ಶಿಕಪ್, ಇಂಡಿಯನ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಸಾಯನ್ಸ್ ಆನಿ ಹೆರ್ ಸಂಸ್ಥಾಂನಿ ಸುರು ಕೆಲಾಂ. ಶಿಕ್ಷಾ ವೆಳಾರ್ ಮುಕಾರ್ ಸಂಸೊಧ್ ಕರುಂಕ್ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ್ ಆನಿ ಪ್ರೇರಣ್ ಲಾಬ್ತಾ.

3. ಇಂಟಗ್ರೇಟೆಡ್ ಪಿಎಚ್.ಡಿ. : ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ ವಾ ಬಿ.ಎಸ್ಸ್ ಶಿಕ್ಷೆಲ್ಯಾಂಕ್, ಸಂಸೊದನೆಂತ್ ಆಸಕ್ತ್ ಆಸ್ಲೆಲ್ಯಾಂಕ್ ನಾಂವಾಡ್ಡೆಕ್ ವಿಗ್ಯಾನ್ ಸಂಸ್ಥೆ. ಇಂಟಗ್ರೇಟೆಡ್ ಪಿ.ಎಚ್.ಡಿ. ಶಿಕ್ಷಾಕ್ ವಿಂಚ್ತಾತ್. ದೋನ್ ವರಾಂ ಉಪ್ರಾಂತ್ ಎಂ.ಎಸ್ಸಿ ಸನದ್ ಮೆಳ್ತಾ ತರ್, ಶಿಕಪ್ ಶಿಕ್ಷಾಸ್ತಾನಾ ಪೊಜೆಕ್ ಇತ್ಯಾದಿ ಆಸುನ್, ಡೊಕ್ಟರೇಟ್ ಶಿಕ್ಷಾಕ್ ಬುನ್ಯಾದ್ ಪಡ್ತಾ. ಡೊಕ್ಟರೇಟ್ ಶಿಕ್ಷಾ ವೆಳಾರ್ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನ್ ಲಾಬ್ತಾ.

4. ಇಂಟಗ್ರೇಟೆಡ್ ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ., ಬಿ.ಎಡ್ : ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ, ಶಿಕ್ಷಾ ಉಪ್ರಾಂತ್, ಬಿ.ಎಡ್ ಶಿಕಪ್ ಜೋಡ್ನ್, ಹಾಯ್‌ಸ್ಕೂಲ್ ಶಿಕ್ಷಕ್/ಶಿಕ್ಷಕಿ ಜಾಂವ್ಕ್ ಆವ್ಕಾಸ್ ಆಸಾ. ಮೈಸೂರ್ ಆನಿ ಹೆರ್ ಪ್ರದೇಶಾಂನಿ ಅಸ್ಲೆ ನಾಂವಾಡ್ಡೆಕ್ 'ರೀಜನಲ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಎಜ್ಯುಕೇಶನ್', ಶಿಕ್ಷಕಿ ಜಾಂವ್ಕ್ ಆಸಕ್ತ್ ಆಸ್ಲೆಲ್ಯಾಂಕ್ ಪಿಯುಸಿ ಶಿಕ್ಷಾ ಉಪ್ರಾಂತ್ಚ್ ವಿಂಚವ್ಣಿ ಕರ್ನ್, ಶಿಕ್ಷಕಿ ಜಾಂವ್ಕ್ ಸುರು ಥಾವ್ನ್‌ಚ್ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ್ ದಿತಾತ್.

5. ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ/ಎಂ.ಎಸ್ಸಿ/ಪಿಎಚ್.ಡಿ. ಶಿಕಪ್ : ಪಿಯುಸಿ ವಿಗ್ಯಾನ್ ಶಿಕಪ್ ಜಾಲ್ಲ್ಯಾ ಉಪ್ರಾಂತ್ ತೀನ್ ವರಾಂಚೆಂ ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ. ಶಿಕಪ್ ಆಸಾ. ಉಪ್ರಾಂತ್ ಉದ್ಯೋಗಾಕ್ ವೆಚೆಂ ತರ್, ಸಬಾರ್ ಕಂಪೆನಿ ಅಂತಿಮ್ ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ. ವರಾ ವಿಂಚವ್ಣಿ ಕರ್ತಾತ್. ವಿಪ್ರೊ ಕಂಪೆನಿ 'ವೇಸ್' (WASE) ಪೊಗ್ರಾಮಾ ಮುಕಾಂತ್, ವಿಂಚವ್ಣಿ ಕರ್ನ್, ಆಟ್ ಸೆಮಿಸ್ಟರಾಂಚೆಂ ಎಂ.ಎಸ್ಸ್. ಶಿಕಪ್ ದಿತಾ. ಶಿಕ್ಷಾ ವೆಳಾರ್ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಂನಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನ್ ಜೊಡ್ತೆ ಆನಿ ವಿಪ್ರೊ ಕಂಪೆನಿಂತ್ 'ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟಾಂತ್' ವಾವ್ರ್ ಕರ್ತೆತ್. ಭಾರತೀಯ್ ವಾಯುದಳಾಂತ್ ತಶೆಂಚ್ ನೌಕಾದಳಾಂತ್ ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ. (ಭೌತ್ ಶಾಸ್ತ್ರಿ, ಗಣಿತ) ಶಿಕ್ಷೆಲ್ಯಾಂಕ್ ಧಾರಾಳ್ ಆವ್ಕಾಸ್ ಆಸಾತ್. ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ ಉಪ್ರಾಂತ್ ಬಿ.ಎಡ್ ಶಿಕಪ್ (ಎಕಾ ವರಾಚೆಂ) ಜೋಡ್ನ್ ಹಾಯ್ ಸ್ಕೂಲ್ ಶಿಕ್ಷಕಿ ಜಾಂವ್ಕ್ ಆವ್ಕಾಸ್ ಆಸಾತ್.

ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ. ಉಪ್ರಾಂತ್ ಖಿಂಚ್ಕಾಯ್ ಎಕಾ ವಿಶಯಾಂತ್ ಎಂ.ಎಸ್ಸಿ. (ದೋನ್ ವರಾಚೆಂ ಶಿಕಪ್) ಜೊಡ್ತೆತಾ. ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ. (ಪಿ.ಸಿ.ಎಂ/ಬಿ.ಸಿ. ಸ್ಟೇಟ್ಸ್) ಶಿಕ್ಷೆಲ್ಯಾಂಕ್ ಹ್ಯಾ ಸಕಯ್ಲ್ಯಾ ಎಂ.ಎಸ್ಸಿ. ಶಿಕ್ಷಾಕ್ ಆವ್ಕಾಸ್ ಆಸಾತ್.

ಎಂ.ಎಸ್ಸಿ. : ಫಿಜಿಕ್ಸ್, ಕೆಮಿಸ್ಟ್ರಿ, ಗಣಿತ, ಸ್ಟೇಟ್ಸ್ (STAT)ಇಂಡಸ್ಟ್ರಿಯಲ್ ಕೆಮಿಸ್ಟ್ರಿ, ಎಪ್ಲಾಯಿಡ್ ಕೆಮಿಸ್ಟ್ರಿ, ರೇಡಿಯೇಶನ್ ಫಿಜಿಕ್ಸ್, ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್, ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಸಾಯನ್ಸ್, ಪೋಟೊನಿಕ್ಸ್, ಬಯೋ ಫಿಜಿಕ್ಸ್, ನ್ಯಾನೊ ಸಾಯನ್ಸ್, ಮೆಟಿರಿಯಲ್ ಸಾಯನ್ಸ್, ಆಸ್ಟ್ರೊ ಫಿಜಿಕ್ಸ್, ಆಸ್ಟ್ರೊನಾಮಿ ಇತ್ಯಾದಿ. ತಶೆಂಚ್ ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ (ಬಿ.ಝಡ್.ಸಿ. ಇತ್ಯಾದಿ) ಶಿಕ್ಷೆಲ್ಯಾಂನಿ ಹ್ಯಾ ಸಕಯ್ಲ್ಯಾ ವಿಶಯಾಂನಿ ಎಂ.ಎಸ್ಸಿ. ಕರ್ತೆತ್.

ಎಂ.ಎಸ್ಸಿ. : ಬೊಟನಿ (botony) ಝೂವೊಲೊಜಿ (Zoology), ಎಪ್ಲಾಯಿಡ್ (applied), ಬೊಟನಿ ಎಪ್ಲಾಯಿಡ್, ಝೂವೊಲೊಜಿ, ಬಯೋಕೆಮಿಸ್ಟ್ರಿ, ಬಯೋಟೆಕ್ನೊಲೊಜಿ ಬಯೋಸಾಯನ್ಸ್ ಇತ್ಯಾದಿ.

ಹ್ಯಾ ಶಿಕ್ಷಾ ಉಪ್ರಾಂತ್ ಕೊಲೆಜಿನಿ (ಪಿಯುಸಿ ವಾ ಡಿಗ್ರಿ) ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕ್ ಜಾವ್ನ್ ವಾವ್ರ್ ಕರ್ಯೆತ್. ಎನ್.ಇ.ಟಿ. (NET) ಮ್ಹಳ್ಳಿ ಪರಿಕ್ಷಾ ಉತ್ತೀರ್ಣ್ ಕೆಲ್ಯಾರ್ ಸರ್ಕಾರಿ ಕೊಲೆಜಿನಿ, ಯುಜಿಸಿ ಸ್ಕೇಲಾ ಪರಾಣೆ ಬರೊ ಸಾಂಬಾಳ್ ಮೆಳ್ತಾ.

ಸಂಸೊಧ್ ಕರುಂಕ್ ಆಸಕ್ತ್ ಆಸ್ಲೆಲ್ಯಾಂಕ್ ಯುನಿವರ್ಸಿಟಿನಿ ವಾ ಸಂಸೊಧ್ ಸಂಸ್ಥಾನಿ ಸಂಸೊಧ್ ಕರ್ನ್ ಡೊಕ್ಟರೇಟ್ ಡಿಗ್ರಿ ಆಪ್ಣಾಂವ್ಕ್ ವಾ ವಿಗ್ಯಾನಿ ಜಾವ್ನ್ ವಾವ್ರ್ ಕರುಂಕ್ ಆವ್ಕಾಸ್ ಮೆಳ್ತಾ. ಜಿ.ಆರ್.ಎಫ್ (JRF) ಮ್ಹಳ್ಳಿ ಪರಿಕ್ಷಾ ಉತ್ತೀರ್ಣ್ ಜಾಲಾರ್, ಶಿಕ್ಷಾನಾ ವರ್ಸಾಕ್ ರುಪಯ್ 15 ಹಜಾರ್ ಮ್ಹಣಾಸರ್ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ವೇತನ್ ಲಾಬ್ತಾ. ಯುನಿವರ್ಸಿಟಿನಿ ಆಸ್ಲಲ್ಯಾ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟಾಂಕ್ ಸೆರ್ಟ್ವಿನ್, ಡೊಕ್ಟರೇಟ್ ಕರ್ತೆಲ್ಯಾಂಕ್ಯಿ ಸ್ಕೊಲರ್ ಶಿಪ್ ಲಾಬ್ತಾ.

ಎಂ.ಎಸ್ಸಿ. ಉಪ್ರಾಂತ್ ಸಂಸೊಧ್ ಚಲಂವ್ಕ್ ಆವ್ಕಾಸ್ ಆಸ್ಲೆ ನಾಂವಾಡ್ವಿಕ್ ಸಂಸ್ಥೆ

1. ಐಐಟಿ - ಡೆಲ್ಲಿ, ಕಾನ್ಪುರ್, ಖರಗ್‌ಪುರ್, ಮುಂಬಯಿ, ರೂರ್ಕಿ, ಮದ್ರಾಸ್
2. ಇಂಡಿಯನ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಸಾಯನ್ಸ್ - ಬೆಂಗಳೂರ್
3. ರಾಮನ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ - ಬೆಂಗಳೂರ್
4. ಇಸ್ರೊ (ISRO) - ಬೆಂಗಳೂರ್
5. ಬಾಬಾ ಎಟೊಮಿಕ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಸೆಂಟರ್ (BARC) ಮುಂಬಯಿ, ಕಲ್ಕತ್ತಾ
6. ಇಂಡಿಯನ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಸ್ಟೇಸ್ ರಿಸರ್ಚ್ (IISR) ಬೆಂಗಳೂರ್
7. ಜವಾಹರ್‌ಲಾಲ್ ನೆಹರೂ ಸೆಂಟರ್ ಆಫ್ ಎಡ್ವಾನ್ಸ್ ರಿಸರ್ಚ್ - ಬೆಂಗಳೂರ್
8. ಟಾಟಾ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಫಂಡಮೆಂಟಲ್ ರಿಸರ್ಚ್ (TIFR) - ಮುಂಬಯಿ
9. ಫಿಜಿಕ್ಸ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಲೆಬೊರೇಟರಿ - ಅಹಮದಾಬಾದ್
10. ಸಹಾ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಫಿಜಿಕ್ಸ್ - ಕೊಲ್ಕತಾ

ತಶೆಂಚ್ ಕೆಮಿಸ್ಟ್ರಿ, ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ, ಪ್ರಾಣಿಶಾಸ್ತ್ರ, ಚೆನೆಟಿಕ್ಸ್ ಆನಿ ಹೆರ್ ವಿಶಯಾಂನಿ ನಾಂವಾಡ್ವಿಕ್ ಸಂಸೊಧ್ ಸಂಸ್ಥೆ ಆಸಾತ್. ಮೆಣಿಪಾಲ್ ಯುನಿವರ್ಸಿಟಿಚ್ಯಾ 'ಸೆಂಟರ್ ಫೊರ್ ಎಟೊಮಿಕ್ ಆನಿ ಮೊಲಿಕ್ಯುಲಾರ್ ರಿಸರ್ಚ್ ತಶೆಂಚ್ ಮಂಗಳೂರ್ ಯುನಿವರ್ಸಿಟಿಚ್ಯಾ ಮೈಕ್ರೋಟಾನ್ ಸೆಂಟರ್ ಆನಿ ಕಾರ್ಡ್ (CAART) ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಾಂತ್ ಸಂಸೊಧ್ ಚಲಂವ್ಕ್ ಬರೆ ಆವ್ಕಾಸ್ ಆಸಾತ್. ಅತ್ಯದಿಕ್ ಚಡ್ ವಿಗ್ಯಾನಿಂಕ್ ಆವ್ಕಾಸ್ ಆಸ್ಲೆಂ ರಾಶ್ಟ್ರ ಭಾರತ್. ಪಿಯುಸಿ ವಿಗ್ಯಾನ ಶಿಕ್ಷಾ ಉಪ್ರಾಂತ್ 'ವಿಗ್ಯಾನಿ' ಜಾಂವ್ಚೆಂಯ್ ಏಕ್ ಬರಿ ವಿಂಚವ್ನ್.

ಕೊಂಕಣಿ ಅಕಾಡೆಮಿನ್ ಪರ್ಗಟ್ಲಿಂ ಪುಸ್ತಕಾಂ

1. ಕೊಂಕಣಿ ಮಹಾ ಮಾನೆಸ್ತ್ ಲೇಖನ್ ಮಾಳಾ: (18)

ಕ್ರ.ಸ. ಪುಸ್ತಕಾಚಿಂ ನಾಂವ್	ಬರೊವ್ಪಿ	ಮೋಲ್
1 ಲುವಿಸ್ ಮಸ್ಕರೇನ್ಸ್ *	ಗ್ಲೇಡಿಸ್ ರೇಗೊ	10.00
2 ಕಾರ್ನಾಡ್ ಸದಾಶಿವರಾವ್ *	ವಿಶ್ವ ಕುಂದಾಪುರ	10.00
3 ಎ.ಟಿ.ಲೋಬೊ *	ಗ್ಲೇಡಿಸ್ ರೇಗೊ	10.00
4 ಪಂಜೆ ಮಂಗೇಶ ರಾವ್	ಸಿದ್ಧಾಪುರ ವಾಸುದೇವ ಭಟ್	10.00
5 ಉಳ್ಳಾಲ ಶ್ರೀನಿವಾಸ್‌ಮಲ್ಯ *	ಬಸ್ತಿ ವಾಮನ್ ಶೆಣೈ	10.00
6 ಅಮೃಂಬಳ್ ಸುಬ್ಬರಾವ್ ಪೈ *	ಸಂಧ್ಯಾ ಶೆವಗೂರ್	10.00
7 ಚಾ. ಫ್ರಾ. ದ.ಕೋಸ್ತ *	ವಿಕ್ಟರ್ ಡಿಸಿಲ್ವಾ	10.00
8 ಮಂಜೇಶ್ವರ ಗೋವಿಂದ ಪೈ *	ನಾಗರಾಜ ಜವಳಿ	10.00
9 ಪಂಡಿತ ತಾರಾನಾಥ *	ಸಂಧ್ಯಾ ಶೆವಗೂರ್	10.00
10 ದಿನಕರ ದೇಸಾಯಿ *	ವಾಸುದೇವ ಶ್ಯಾಮಭಾಗ್	10.00
11 ಎಮ್.ಎನ್. ಕಾಮತ್ *	ಲೀಲಾ ಭಟ್	10.00
12 ಹಿರಿಯಡ್ಕ ರಾಮರಾಯ ಮಲ್ಯ *	ಇಂದಿರಾ ನಾಯಕ್	10.00
13 ಕರ್ನಾಟಕ ಗಾಂಧಿ ತಿಮ್ಮಪ್ಪ ನಾಯಕ್ *	ವಿಶ್ವ ಕುಂದಾಪುರ	10.00
14 ಡಾ.ಟಿ.ಎಮ್.ಎ.ಪೈ *	ಸಿದ್ಧಾಪುರ ವಾಸುದೇವ ಭಟ್	10.00
15 ರೆಂಜಾಳ ಗೋಪಾಲ ಶೆಣೈ *	ಆನಿತಾ ಜಿ.ಶೆಣೈ	10.00
16 ಬಿಡಾರಾಂ ಕೃಷ್ಣಪ್ಪ *	ಶಾಂತಾರಾಮ್ ಬಾಳಿಗಾ	10.00
17 ಮೊನ್ನಿ ಸಿಲ್ವೆಸ್ಟರ್ ಫ್ರಾನ್ಸಿಸ್ ಮಿನೇಜ್ *	ಲಿಯೊ ಸೋಜ್	10.00
18 ಕುಡ್ಡಿ ಶ್ರೀನಿವಾಸ್ ಶೆಣೈ *	ಜಯಶ್ರೀ ಬಾಳಿಗಾ	10.00

2. ಅಕಾಡೆಮಿ ದಶಮಾನೋತ್ಸವಾವೆಳಿಂ ಪರ್ಗಟ್ಲಿಂ ಪುಸ್ತಕಾಂ: (7)

ಕ್ರ.ಸ. ಪುಸ್ತಕಾಚಿಂ ನಾಂವ್	ಬರೊವ್ಪಿ	ಮೋಲ್
19 ಕೊಂಕ್ಣಿ ಕಾವ್ಯಾಂ *	ಹೆಚ್ ರಾಘವೇಂದ್ರ ರಾವ್ / ಆನಿ ಸ್ವೀವನ್ ಕ್ವಾಡ್ರೆಸ್	20.00
20 ಕೊಂಕ್ಣಿಂತ್ಲೊ ಮಟ್ಸೊ ಕಥಾ *	ಡೊಲ್ಫಿ, ಕಾಸ್ಸಿಯಾ	20.00
21 ಕೊಂಕ್ಣಿಂತ್ ಅಣ್ಕಾರ್ ಸಾಹಿತ್ *	ಫ್ರಾನ್ಸಿಸ್ ಡಿಕುನ್ಯಾ, ಕಾರ್ನಾಡ್	20.00
22 ಕೊಂಕ್ಣಿಂತ್ ಲ್ಹಾನಾಂ ಭುರ್ಗ್ಯಾಂಚಿಂ ಸಾಹಿತ್ಯ *	ಪ್ರವೀಣ್ ಫೆರ್ನಾಂಡಿಸ್	20.00
23 ಕೊಂಕಣಿ ರಂಗಭುಂಯ್ *	ವಾಸುದೇವ ಶ್ಯಾಮಭಾಗ್, ಶಿರಸಿ	20.00
24 ಕರ್ನಾಟಕಾಂತ್ ಕೊಂಕ್ಣಿ ಸಂಗೀತ್ ಆನಿ ತಾಂತ್ಲೆ ಪ್ರಕಾರ್	ಎಲ್ ಎನ್ ರೇಗೊ, ಬೆಂದೂರ್	20.00
25 ಕೊಂಕ್ಣಿ ನೆಮಾಳಿಂ *	ಗ್ಲೇಡಿಸ್ ರೇಗೊ	20.00

3. ಸುವರ್ಣ ಕರ್ನಾಟಕ ಯೆವ್ಚಣೆ ಖಾಲ್ ಪರ್ಗಟ್ಲಿಂ ಪುಸ್ತಕಾಂ: (12)

ಕ್ರ.ಸ. ಪುಸ್ತಕಾಚಿಂ ನಾಂವ್	ಬರೊವ್ಪಿ	ಮೋಲ್
26 ದಿನಕರಾಲಿ ಕವನಾಂ *	ಕೂಡ್ಲ ಆನಂದ ಶ್ಯಾಮಭಾಗ್	50.00
27 20 ವ್ಯಾ ಶೆಕ್ಯಾಚೆ ಕೊಂಕ್ಣಿ ಮ್ಹಾನ್ ಮನಿಸ್	ಅಕಾಡೆಮಿ ಪ್ರಕಾಶನ	200.00
28 ಸುವರ್ಣ ಕರ್ನಾಟಕಾಂತು ಕೊಂಕ್ಣಿ ಲೋಕ್	ಮಾ. ರಿಚಾರ್ಡ್ ರೇಗೊ	200.00

29	20 ವ್ಯಾ ಶೆಕ್ಡ್ಯಾಚ್ಯೊ ಕೊಂಕ್ಣಿ ಕಾಣಿಯೊ	ವಲ್ಲಿ ಕ್ವಾಡ್ರಸ್	200.00
30	ಸಾಶ್ವಿಲೊ ಉಗ್ಡಾಸ್ *	ವಿಕ್ಟರ್ ಡಿಸಿಲ್ವಾ	50.00
31	ಶಿಶ್ಯಾ ಮೊರ್ನಾ ಉಪ್ರಾಂತ್	ಫಾ ಪ್ರತಾಪ್ ನಾಯ್ಕ	50.00
32	ಮಹಾಕವಿ ಗೋವಿಂದ ಪೈ *	ಸುವರ್ಣ ಗಾಡ	50.00
33	ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಕೊಂಕಣಿ ಸಾಹಿತ್ಯ ಅಕಾಡೆಮಿ *	ವಿನ್ಸೆಂಟ್ ಆಳ್ವಾ	ಉಚಿತ್
34	ಸಂಸ್ಕಾರ್	ವಿನ್ಸೆಂಟ್ ಆಳ್ವಾ	50.00
35	ವೆಲ್‌ಕಮ್ ಟು ಕೊಂಕಣಿ	ಸ್ವೀವನ್ ಕ್ವಾಡ್ರಸ್	250.00
36	ಶಾಳಾಂನಿ ಕೊಂಕ್ಣಿ ಏಕ್ ಜಯ್ತೆವಂತ್ ಸಾಹಸ್	ಸ್ವೀವನ್ / ವಿತೊರಿ	30.00
37	ಸುವರ್ಣ ಕರ್ನಾಟಕಾಂತ್ ಕೊಂಕ್ಣಿ ಲೋಕ್(ವಿಸಿಡಿ) ಫಾ ರಿಚಾರ್ಡ್ ರೇಗೊ		

4. ಅಕಾಡೆಮಿ ಥಾವ್ನ್ ಪರ್ಗಟ್ಲಿಂ ಹೆರ್ ಪುಸ್ತಕಾಂ: (29)

ಕ್ರ. ಸ.	ಪುಸ್ತಕಾಚಿಂ ನಾವ್	ಬರೊವ್ಪಿ	ಮೋಲ್
38	ಕವಿತಾಮೃತ್ *	ಅಕಾಡೆಮಿ ಪ್ರಕಾಶನ್	20.00
39	ಗೊಂಯ್ ಸೊಡುನ್ ಆಯ್ಲಿ ಮಾಂಯ್ *	ಜೊಕಿಮ್ ಪಿರೇರಾ	30.00
40	ಕೊಂಕಣ್ಯಾಲಿ ಕಾವಿ ಕಲಾ *	ಕೃಷ್ಣಾನಂದ ಕಾಮತ್	100.00
41	ಕುಡ್ಡಾಲ್ಯಿಂ ಗುಮ್ತಾಂ ಆನ್ನಿ ತೊಣಿಯಾ ಪದಾಂ	ಗೋಪಾಲ ಗೌಡ	40.00
42	ಬಾಕಿಬಾಬ ಬೊರಕಾರ್ *	ಪ್ರಕಾಶ ಥಳಿ (ಲಿಪ್ಯಾಂತ್‌ರ್)	60.00
43	ಫಾ ಸಿ.ಸಿ.ಎ. ಪೈ *	ವಿಲಿಯಮ್ ಮಾಡ್ಡಾ	20.00
44	ಕೊಂಕಣಿ ಕಳೊ	ಅಕಾಡೆಮಿ ಪ್ರಕಾಶನ್	100.00
45	ಕೊಂಕಣಿ ಸಮಾಂತರ ಶಬ್ದಕೋಶ್ *	ಅಕಾಡೆಮಿ ಪ್ರಕಾಶನ್	500.00
46	ಅಮ್ಗಲೊ ಕಾರಂತು *	ಹೆಚ್. ರಾಘವೇಂದ್ರ ರಾವ್	20.00
47	ಕೊಂಕ್ಣಿ ಗ್ರಂಥಾ ಸೂಚಿ	ಅಕಾಡೆಮಿ ಪ್ರಕಾಶನ್	50.00
48	ಇಂಗ್ಲಿಷ್-ಕೊಂಕಣಿ ಶಬ್ದ ಕೋಶ್ *	ಸ್ವೀವನ್ ಕ್ವಾಡ್ರಸ್	250.00
49	ಹಾಸುನ್ ನಾಚುನ್ ಗಾವುಯಾಂ (ಸಿ.ಡಿ)	ಅಕಾಡೆಮಿ ಪ್ರಕಾಶನ್	100.00
50	ಹಾಸುನ್ ನಾಚುನ್ ಗಾವುಯಾಂ (ಕೆಸೆಟ್)	ಅಕಾಡೆಮಿ ಪ್ರಕಾಶನ್	35.00
51	ಸಿದ್ಧಿ ಲೋಕ್‌ಗೀತ್ ಸಂಗ್ರಹ್ *	ಫ್ರಾನ್ಸಿಸ್ ಹಾರ್ಮೊಡಕರ್	50.00
52	ಖಾರ್ವಿ ಲೋಕ್‌ಗೀತ್ ಸಂಗ್ರಹ್ *	ಸುರೇಶ್ ತಾಂಡೇಲ	50.00
53	20 ವ್ಯಾ ಶೆಕ್ಡ್ಯಾಚ್ಯೊ ಕೊಂಕ್ಣಿ ಕವಿತಾ	ಮೆಲ್ವಿನ್ ರೊಡಿಗಸ್	100.00
54	ಭಾಯ್ಲ್ಯಾನ್ ಆಯ್ಲೊ ವೊರ್	ಐರಿನ್ ರೆಬೆಲ್ಯೊ	30.00
55	ಕುಡ್ಡಿ ಜಾನಪದ ಸಂಗ್ರಹ	ಡಿ.ವಿ.ಪ್ರಕಾಶ್/ಎ.ವಿ ನಾವಡ	50.00
56	ಕನ್ನಡ ಲಿಪಿಯೆಂತ್ ಕೊಂಕ್ಣಿ ಬರೊವ್ಪಿ ಪ್ರಮಾಣ್ ರೀತ್	ಫಾ ಪ್ರತಾಪ್ ನಾಯ್ಕ	30.00
57	ಆರ್.ಎಸ್.ಬಿ. ಸಾಹಿತ್ಯ ಸಂಗ್ರಹ್ *	ಪುಂಡಲೀಕ ಮರಾಲೆ	20.00
58	ಯೆಯಾ ಕೊಂಕ್ಣಿ ಶಿಕುಯಾಂ	ಸ್ವೀವನ್ ಕ್ವಾಡ್ರಸ್	40.00
59	ಕೊಂಕಣಿ ವ್ಯಾಕರಣ	ಪ್ರೇಮ್ ಕುಮಾರ್	170.00
60	ಕೊಂಕಣಿ ಚಲನಚಿತ್ರಾಂ	ವಾಸುದೇವ ಶಾನ್‌ಭಾಗ್	250.00
61	ಕರ್ನಾಟಕದ ಕೊಂಕಣಿಗರು	ಪ್ರೇಮಾನಂದ ಗಡಕರ	80.00
62	ಕುಡುಬಿ ಕೊಂಕ್ಣಿ ಗಾದಿ	ಗೋಪಾಲ ಗೌಡ	50.00
63	ಗುಮಟ್	ಗೋಪಾಲ ಗೌಡ	100.00
64	ಬಾಲ್ಯಾ ತೂ ವಚೂನಾಕಾ	ಕೃಷ್ಣ ಭವಾನಿ ಶಂಕರ ಭಟ್ಟ	75.00

65	ನಾಂಕೂಟಾಲೆ ಲಗ್ನು ಆನ್ನಿ ಇತರ ನಾಟಕ	ಬಂಟ್ವಾಳ ಅನಂತ ನಾಯಕ್	150.00
66	ವ್ಹಾರ್ಡಿಗ್	ಗೋಪಾಲ ಗೌಡ	200.00

5. 2014-17 ಆವ್ವೆಂತ್ 2014-15 ವ್ಯಾ ವರ್ರಾಂತ್ ಪರ್ಗಟ್ಲಿಂ ಪುಸ್ತಕಾಂ: (25)

67	ಫೂಲ್ ಆನ್ನಿ ಕಾಂಟೊ (ಕವಿತಾ)	ಕೊಚ್ಚಿ ಅನಂತ್ ಭಟ್	40.00
68	ಮೇಘದೂತ (ಅನುವಾದಿತ ಕಾವ್ಯಂ)	ಡಾ. ಅರವಿಂದ ಶ್ಯಾನುಭಾಗ	30.00
69	ಅಸ್ತಮಾನ (ಕಾದಂಬರಿ)	ಕೆ. ಶಾರದಾ ಭಟ್	75.00
70	ಪುಷ್ಪಮಾಳ್ (ಬಾಳ್ ಗಿತಾಂ)	ಡಾ. ವಾರಿಜಾ ನಿಬೈಲ್	50.00
71	ಭಾಂಗ್ರಾಚಿ ಗೊದ್ದಡಿ (2 ನಾಟಕ)	ದ. ವಾಸುದೇವ ಶೆಣೈ	75.00
72	ಸುಮತಿ (ಕಾಣಿಯೊ)	ಹೇಮಾಚಾರ್ಯ	75.00
73	ಸರ್ಣತಾಂ (ಕಾದಂಬರಿ)	ಜೊಯೆಲ್ ಪಿರೇರಾ	100.00
74	ಜ್ಞಾನೇಶ್ವರಿ (ಲಿಪ್ಯಾಂತರಿತ್ ಮ್ಯಾ ಕಾವ್ಯಂ)	ಮಧುಕರ್ ಚಂದಾವರ್ಕರ್	125.00
75	ಕೊಂಕಣಿ ಸಂಪದ (ಶಿಕೊವ್ಯಾಂಕ್ ಹಾತ್ ಪುಸ್ತಕ)	ವವೆಗೈ ಶಿಕೊವ್ಡಿ	60.00
76	ಅಪಹರಣ್ (ಅನುವಾದಿತ ಕಾಣಿಯೊ)	ಜೆ. ವಿ. ಕಾರ್ಲೊ, ಹಾಸನ್	75.00
77	ಚಾಲ್ತಿ ಕೊಂಕ್ಣಿ (ಮುಳಾಬಿ ಕೊಂಕ್ಣಿ ಮಾಹೆತ್)	ದ. ಜೊರ್ಜ್ ಪೀಂತ್ ಆಯ್ಕೊಳ್	50.00
78	ಬಾಯ್ಲಿ ಮೆಗಲಿ ಕುಳಾರ್ ಗೆಲಿ (3 ನಾಟಕ)	ದ. ಗಣೇಶ ಶರ್ಮಾ, ಉಡುಪಿ	75.00
79	ರತ್ನಗಿರಿಚೊ ಸರ್ದಾರ್ (3 ನಾಟಕ)	ಜೊನ್ ಎಮ್. ಪರ್ಮನ್ಯೂರ್	75.00
80	ಭಾಂಗಾರಾಚೊ ಕೀರ್ (ಭುರ್ಗ್ಯಾಂಚ್ಯೊ ಕಾಣಿಯೊ)	ಜೆ.ಎಫ್. ಅತ್ತಾವರ್	75.00
81	ಜಾದೂ ಡೋಲ್ (ಭುರ್ಗ್ಯಾಂಚ್ಯೊ ಅನುವಾದಿತ ಕಾಣಿಯೊ)	ಗೌರಿ ಮಲ್ಯ	75.00
82	ಉಣ್ಯಾ ಭಾವಾಡ್ಪಾಚಿ (1008 ಪಾನಾಂಚಿ ಕಾದಂಬರಿ)	ಎಡ್ವಿನ್ ಜೆ. ಎಫ್. ಡಿಸೊಜಾ	750.00
83	ಆಯೆರಾಚೊ ಬೂಕ್ (ಕವಿತಾ)	ಆ್ಯಂಡ್ರೂ ಎಲ್. ಡಿಕುನ್ಹಾ	75.00
84	ಖಾಂದಿ ಖುರಿಸ್ (ಕತಾ ಪುಂಜೊ)	ವಲ್ಲಿ ವಗ್ಗ	75.00
85	ತಸ್ವೀಂತ್ (ತಸ್ವೀರ್ ಆನಿ ಕವಿತಾ)	ವಿಲ್ಸನ್ ಕಯ್ಯಾರ್/ವಿಲ್ಸನ್ ಕಟೀಲ್	250.00
86	ರಾಮರಸಾಳೊ (ಲೋಕೇವೆದ್ ಸಂಗ್ರಹ)	ರಾಜೇಶ್ ಯು. ಮರಾಠಿ	50.00
87	ಗಾಬಿತ್ (ಕೊಂಕಣಿ ಫೆಲೊಶಿಫ್)	ವಿತ್ತಿ, ಬೆಂಗ್ಳುರ್	100.00
88	ನೈಸರ್ಗಿಕ್ ಭಲಾಯ್ಕಿ (ಬಯೊಸರಾಮಿಕ್ ಉಪಚಾರ್)	ಡಾ ವಿಶೆಂತ್ ದೊಮೆಲ್	50.00
89	ವಿಂಚ್ಲಾರ್ ಸಾಂಗ್ಲೊ (ಸಾಂಗ್ಲೊ)	ವಿಲ್ಟ್ ಡಾಯಸ್	30.00
90	ರಂಗೋಲಿ (ಕೊಂಕಣಿ ಫೆಲೊಶಿಫ್)	ವಿದ್ಯಾ ನಾಯಕ್	100.00
91	ಗ್ಯಾನ್ ವಿಗ್ಯಾನ್ (ವೈಜ್ಞಾನಿಕ್ ಮಾಹೆತ್)	ಪ್ರಮೋದ್ ರೊಡ್ರಿಗಸ್	100.00

6. 2014-17 ಆವ್ವೆಂತ್ 2015-16 ವ್ಯಾ ವರ್ರಾಂತ್ ಪರ್ಗಟ್ಲಿಂ ಪುಸ್ತಕಾಂ: (25)

92	ಕೊಂಕ್ಣಿ ಕ್ರಿಸ್ತಾಂವ್ ಕಾಜಾರಾಂ (ಸಂಸ್ಕೃತಿ ಮಾಹೆತ್)	ಹೆರೊಲ್ಡಿಯಸ್	75.00
93	ಲೊಸುಣ್ ಲೂಸಿ (9 ನಾಟುಳಿ)	ಮುಂದ್ರೆಲ್ ಸಿರಿಲ್	75.00
94	ಅಧ್ಭುತ ಲೋಕಾಂತು ಆಲಿಸ್ (ಅನುವಾದ)	ಪದ್ಮಾ ಬಾಳಿಗಾ/ವಿದ್ಯಾ ಶೆಣೈ	60.00
95	ಉತ್ತಾಂ ಆನ್ನಿ ಮೊನ (ವೈಚಾರಿಕ್ ಲೇಖನಾಂ)	ಬಿ.ಪಿ. ಶಿವಾನಂದ ರಾವ್	75.00
96	ಮೇಸ್ತ (ಕೊಂಕಣಿ ಫೆಲೊಶಿಫ್)	ರಮಾನಾಥ ಮೇಸ್ತ	100.00
97	ಸಂತಕವಿ ಕನಕದಾಸ (ಅನುವಾದ)	ಡಾ. ಗೀತಾ ಶೆಣೈ	60.00
98	ಜ್ಞಾನೇಶ್ವರಿ (ಮ್ಯಾ ಕಾವ್ಯಂ ನಾಗರಿಂತ್)	ಮಧುಕರ್ ಚಂದಾವರ್ಕರ್	500.00
99	ಬ್ರಹ್ಮಾಲಿ ಗಾಂಟಿ (2 ನಾಟಕಾಂ)	ಕೆ. ಶಾಂತಾರಾಮ ಹೆಗಡೆ	75.00
100	ಪಯ್ಣ್ (ಪೊಚ್ಚ್ಯೊ ಕಾಣಿಯೊ)	ಮೆಲ್ವಿನ್ ಪಿಂಟೊ, ನೀರುಡೆ	100.00

101	ಗುಲ್‌ಮೊಹರ (ಕವಿತಾ ದೇವನಾಗರಿಂತ್)	ಫಿಲೊಮಿನಾ ಸಾಂಫ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಕೊ	75.00
102	ಕೊಂಕ್ಣಿ ಭಾಸ್ (ವ್ಯಾಕರಣ್)	ಫಾ. ವಾಲೆರಿಯನ್ ಫರ್ನಾಂಡ್	100.00
103	ಅನಾಮಿಕಾ (ಮೊಟ್ಟೊ ಕಾಣಿಯೊ)	ಭಕ್ತಾ ಆರ್. ಕಾಣಾಂಗಾಡ್	50.00
104	ರಗ್ನಾಚಿ ಸಾಕ್ಸ್ (3 ಅನುವಾದಿತ್ ನಾಟಕ್)	ಫಾ. ಆಲ್ವಿನ್ ಸೆರಾವೊ	100.00
105	ಗೊಂಯ್ ಸಾಂಡುನ್... (ಗುಮ್ಮಾ ಪದಾಂ, ದುಸ್ರೊ ಭಾಷೊ)	ಜೊಕಿಮ್ ಪಿರೇರಾ, ಇಜಯ್	50.00
106	ಕರ್ವಾಲೊ (ಅನುವಾದಿತ್ ಕಾದಂಬರಿ)	ಲಿಲ್ಲಿ ಮಿರಾಂದಾ, ಜೆಪ್ಪು	100.00
107	ವಾಸರಿಂತು ಹಾಂವ್ (ರಾಂದ್ಪಾಂ)	ಗೀತಾ ಸಿ ಕಿಣಿ	100.00
108	ಆಮಾಲೆಚಿ ಆದ್ಲಿ ರಾತ್ (ಮೊಟ್ಟೊ ಕಾಣಿಯೊ)	ರೊನ್ ಮಾಯ್ಲ್, ಆಂಜೆಲೊರ್	75.00
109	ಭಾಡ್ಯಾಚಿ ಬಾಯ್ಲ್ (ಪಾಂಚ್ ನಾಟ್ಯಕ್)	ಸಿಜೆಸ್ ತಾಕೊಡೆ	75.00
110	ಮ್ಹಾಕಾ ಜಿಯೆಂವ್ಕ್ ಸೊಡಾ (ಕಾದಂಬರಿ)	ರೊನ್ ರೊಚ್ ಕಾಸ್ತಿಯಾ	200.00
111	ವಿದೂಷಕ್ (ವಿಡಂಬನಾಂ)	ರಿಚ್ಚಿ ಜೊನ್ ಪಾಯ್ಸ್	75.00
112	ಕುಡ್ಯಾಲಿಂ ಗುಮ್ಮಾಂ ಆನಿ... (ಸುಧಾರಿತ್ ದುಸ್ರೊ ಭಾಷೊ)	ಎಮ್ ಗೋಪಾಲ ಗೌಡ	100.00
113	ಕೊಂಕಣಿ ಗಮಕ (ಗಮಕ ಗಿತಾಂ ಆನಿ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ್)	ವಿಶ್ವನಾಥ ಶೇಟ್, ಹಾರ್ಸಿಕ್‌ಚ್ಚಾ	75.00
114	ಸುಕಿದಾಡ್ (ಕಾದಂಬರಿ)	ಲ್ಯಾನ್ಸಿ ಪಿಂಟೊ, ಕುಲೈಕರ್	100.00
115	ಚಿಂತನಾ ರ್ಪುರ್ (ಲೇಖನಾಂ)	ಜಯಶ್ರೀ ಶೆಣೈ, ಬಂಟ್ವಾಳ	50.00
116	ವ್ಹಡ್ಲೆಂ ಫೆಸ್ಟ್ (ಸಮಗ್ರ ಕಾಣಿಯೊ)	ಡೊ. ಎಡ್ವರ್ಡ್ ನಜೆತ್	300.00

7. 2014-17 ಅವೆಂತ್ 2016-17 ವ್ಯಾ ವರಾಂತ್ ಪರ್ಗಟ್ಲಿಂ ಪುಸ್ತಕಾಂ:

117	ನವೀ ಕನ್ನಿಕಾ (ಕವನಾಂ)	ತಾರಾನಾಥ ನಾಯಕ್, ಉಡುಪಿ	30.00
118	ಭಾಂಗಾರಾ ವಾಕ್ಲೆಂತ್ (ಕೃಷಿ ಲೇಖನಾಂ)	ಡೇವಿಡ್ ಡಿಸೋಜ, ವಾಮಂಜೂರ್	75.00
119	ಜಾಗೃತಿ ಕವನಾಂ (ಕವಿತಾ ಪುಂಜೊ)	ವಸಂತ ಬಾಂದೇಕರ, ಕಾರವಾರ್	30.00
120	ಪಾಕ್ಯೊ (ಕಾವ್ಯ ಸಂಗ್ರಹ್)	ಜ್ಯೂಲಿ ಫರ್ನಾಂಡ್	75.00
121	ಪರಿಸರಾಚ್ಯೆ ವೆಂಗೆಂತ್ (ಕಾದಂಬರಿ)	ಮನು ಬಜಾಲ್	75.00
122	ನಾಣಿಭಟ್ಲಾಲೆ ಸ್ವರ್ಗಾಚಿ ಸಪನ (ಭುರ್ಗಾಂಲೆಂ ನಾಟಕ್)	ಓಂಗಣೇಶ್, ಉಪ್ಪುಂದ	30.00
123	ನಾಜೂಕಯ್ಯ ದೂರಿಯೆರಿ... (ಅನುವಾದಿತ್ ನಾಟಕ್)	ಲತಾ ಪೈ, ಬೆಂಗಳೂರ್	50.00
124	ಪಯ್ಸಾ ಪಯ್ಲಿ ಪಯಣ್ (ಪಯ್ಸಾ ಸಾಹಿತ್ಯ)	ಆನಿಲ್, ಪರ್ನಾಲ್	200.00
125	ಎಕಾ ಶಿಕೊಪ್ಪಾಚ್ಯಾ ಲಿಕ್ಲೆಂತ್ಲೆಂ (ಲೇಖನಾಂ ಪುಂಜೊ)	ಜೊರ್ಜ್ ಕ್ಯಾಸ್ತೆಲಿನೊ, ನಕ್ರೆ	75.00
126	ಕೊಂಕಣಿ ವಾಲ್ಮೀಕೀ ರಾಮಾಯಣ (ಮ್ಹಾ ಕಾವ್ಯಂ)	ನಾರಾಯಣ ಗವಳ್ಕರ್	500.00
127.	500 ಖೆಳ್ (ಶಿಬಿರ್, ಸಂಭ್ರಮಾಂನಿ ಖೆಳೊಂವ್ಕ್)	ಬಿ. ಫ್ಲಾವಿಯನ್ ಆನಿ ಸಾಂಗಾತಿ	100.00
128	ಪೂಲಾ ಕಳೊ (ಬಾಳ್ ಗಿತಾಂ)	ನಾಗೇಶ ಅಣ್ಣೇಕರ, ಕಾರವಾರ	50.00
129	ಸುಟ್ಕೆರುಂಜಾಂತ್ ಸ್ತ್ರಿಯೊ (ಲೇಖನಾಂ)	ಗ್ಲಾಡಿಸ್ ಕ್ವಾಡ್ರೆಸ್ ಪೆರುದೆ	75.00
130	ಅವನಿ (ಕವಿತಾ)	ಗೀತಾ ಮೋಹನ ಶೇಟ್, ಭಟ್ಕಳ	75.00
131	ಆಚ್ ತಾಕಾ ಫಾಲ್ಯಾಂ ತುಕಾ (ನೀಳ್ತಾ)	ಕ್ಯಾಥರಿನ್ ರೊಡಿಗಸ್, ಕ್ವಾಡ್ರಿ	50.00
132.	ದುಡ್ಡಾ ಜಿವಿತ್ (ಆರ್ಥಿಕ್ ಲೇಖನಾಂ)	ಮಾಚ್ಚಾ, ಮಿಲಾರ್	75.00
133.	ವಿಶ್ವ ವಿಜ್ಞಾನ್ (ವೈಜ್ಞಾನಿಕ್ ಲೇಖನಾಂ)	ದೊ. ಜೆರಿ ನಿಡೋಡಿ	75.00

* = ಪ್ರತಿಯೊ ಮುಗ್ಡಾಲ್ಯಾತ್

ಆದ್ಲ್ಯಾ ಪನ್ನಾಸ್ ವರ್ದಾಂ ಥಾವ್ನ್ ಕೊಂಕಣಿಚ್ಯಾ ಸಾಹಿತಿಕ್ ಆನಿ ಹೆರ್ ವಾಡಾವಳಿಂನಿ ವಾವುರ್ಚೊ ದೊತೊರ್ ಜಿರಾಲ್ಡ್ ಪಿಂಟೊ 'ಜಿರಿ ನಿಡ್ಲೋಡಿ' ಮ್ಹಳ್ಳ್ಯಾ ಆಪ್ಲ್ಯಾ ಲಿಕ್ಟೆ ನಾಂವಾನ್‌ಂಚ್ ಫಾಮಾದ್. ಕಲ್ಯಾಣ್ಪುರ್ ಮಿಲಾರ್ ಕೊಲೆಜಿಚೊ ಪ್ರಿನ್ಸಿಪಾಲ್ ಚಾವ್ನ್ ವಾವುರ್ಚೊ ಹೊ ಏಕ್ ಫಾಮಾದ್ ಸಂಘಟಕ್, ಉಲೊವ್ಪಿ, ಆಪ್ಲ್ಯಾ ತರ್ಲ್ಯಾ ಪಾಯೆರ್‌ಚ್ ಕೊಂಕಣಿ ನೆಮಾಳ್ಕಾಂನಿ ತಾಣೆ ಸಾಹಿತ್ಯ ರಚ್ಲಾಂ. 'ಲಡಾಯಿ', 'ಮಹಾತ್ಮ', 'ಸಾಟಿಂ ಫರಾ', 'ಶೆವೊಟ್ ಪರ್ಯಾಂತ್', 'ತ್ರಿಪ್ತಿ ತಕ್ಲಿ', ಆನಿ 'ಗುರ್ಕಾರ್' ಕಾದಂಬರಿ ತಶೆಂಚ್ ಫಾ. ಟೊನಿ ಆನಿ ಇತರ್ ಕಥಾ, ಕಥಾ ಸಂಗ್ರಹ್, ಹಾಚ್ಯಾ ಲಿಕ್ಟೆ ಥಾವ್ನ್ ಉದೆಲ್ಯಾತ್. ಸಬಾರ್ ಅಧ್ಯಯನ್ ಪುಸ್ತಕ್ ಬರೊವ್ನ್ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಂಕ್ ನಿರಂತರ್ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ್ ದಿಲಾಂ.

'ಗೆಲಾಕ್ಲಿ' ಭುರ್ಗ್ಯಾಂಚ್ಯಾ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ್ ಅಧ್ಯಯನಾಚಿಂ ಪುಸ್ತಕ್ ಕೊಂಕ್ಣೆಂತ್ ಏಕ್ ವಿನೂತನ್ ಪ್ರಯೋಗ್. 'ಕೊಂಕಣಿ-ಕುಡ್ಡಿ ಲೋಕ್‌ವೇದ್', 'ವಿಸಾವ್ಯಾ ಶೆಕ್ವಾಚೆ ಕೊಂಕಣಿ ಮಾನ್ ಮನಿಸ್', 'ಸುಪರ್ಣ ಕರ್ನಾಟಕಾಂತ್ ಕೊಂಕಣಿ ಲೋಕ್' ಹಾಚ್ಯೊ ಅಧ್ಯಯನಾತ್ಮಕ್ ಕೃತಿಯೊ. ಭೌತ್‌ಶಾಸ್ತ್ರಾಂತ್ ಉಂಚ್ಯಾ ಶಿಕ್ವಾಚೆ ಸಬಾರ್ ಪುಸ್ತಕಾಂ ತಾಣೆ ಲಿಕ್ಲಾಂತ್. ಕನ್ನಡ, ಕೊಂಕಣಿ ಆನಿ ಇಂಗ್ಲಿಶ್ ಭಾಶೆಂನಿ ನಿರಂತರ್ ಬರೊವ್ನ್ ಆಪ್ಲ್ಯಾ ಕೊಂಕಣಿ ಬರೊವ್ಪಾಂ ಪಯ್ಲಿ ತೊ ಎಕ್ಲೊ.

ಜಿರಿ ನಿಡ್ಲೋಡಿಸ್ ಕೊಂಕಣಿ ಭಾಸ್ ಆನಿ ಸಾಹಿತ್ಯಾಕ್ ದಿಲ್ಲ್ಯಾ ನಿರಂತರ್ ವಾವ್ರಾಕ್ ಮಾನ್ ದೀವ್ನ್ ಸಬಾರ್ ಪ್ರಶಸ್ತ್ಯೊ ತಾಕಾ ಸೊಧುನ್ ಆಯ್ಲ್ಯಾತ್.



ದೊ. ಜಿರಿ, ನಿಡ್ಲೋಡಿ

