



spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



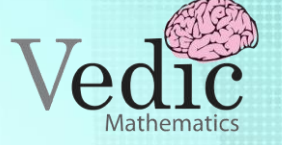
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಮತ್ತು ಖಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ:

ಪ್ರಮುಖ ಘಟನೆಗಳು

ಸಿಗ್ನಸ್ XL ISS ಗೆ ಆಗಮನ ವಿಳಂಬ:
ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನಿಲ್ದಾಣ (ISS) ಗೆ ನಾಟೋಪ್ ಗ್ರಮ್‌ನ ಹೊಸ ಸಿಗ್ನಸ್ XL ಸರಕು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನೌಕೆಯ ಆಗಮನ ವಿಳಂಬವಾಗಿದೆ. ಸ್ಪೇಸ್‌ಎಕ್ಸ್ ಫಾಲ್ಕನ್ 9 ರಾಕೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಉಡಾವಣೆಯಾದ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನೌಕೆಯು, ಕಕ್ಷೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಕುಶಲತೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅದರ ಮುಖ್ಯ ಎಂಜಿನ್‌ನ ಅನಿರೀಕ್ಷಿತ ಆರಂಭಿಕ ಸ್ಫೂರ್ತಿವನ್ನು ಅನುಭವಿಸಿತು. ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನೌಕೆ ISS ನೊಂದಿಗೆ ಭೇಟಿಯಾಗಲು ಪರ್ಯಾಯ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ನೆಲದ ನಿಯಂತ್ರಕಗಳು ಈಗ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡುತ್ತಿವೆ.

ಸಿಗ್ನಸ್ XL ಅನ್ನು ಕಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಕ್ಕೆ 11,000 ಪೌಂಡ್‌ಗಳಿಗೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸರಬರಾಜು ಮತ್ತು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ತಲುಪಿಸಲು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕ್ಷುದ್ರಗ್ರಹ ಹಾರಾಟಗಳು: 2025 QV9 ಮತ್ತು 2025 FA22 ಎಂಬ ಎರಡು ಕ್ಷುದ್ರಗ್ರಹಗಳು ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಭೂಮಿಯ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಆದರೆ ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ಹಾರಾಟ ನಡೆಸಿವೆ.

ದೆಹಲಿಯ ಕುತುಬ್ ಮಿನಾರ್‌ಗಿಂತ ದೊಡ್ಡದಾದ ಕ್ಷುದ್ರಗ್ರಹ 2025 FA22, ಸುಮಾರು 842,000 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ದೂರದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹಾದು ಹೋಗಲಿದೆ, ಇದು ಚಂದ್ರನ ದೂರಕ್ಕಿಂತ ಎರಡು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು.

ಸುಮಾರು 100 ಅಡಿ ಅಗಲವಿರುವ ಕ್ಷುದ್ರಗ್ರಹ 2025 QV9, ಸುಮಾರು 1.25 ಮಿಲಿಯನ್ ಮೈಲುಗಳಷ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿ ಹಾದುಹೋಯಿತು.

ಈ ಕ್ಷುದ್ರಗ್ರಹಗಳು ತಕ್ಷಣದ ಬೆದರಿಕೆಯನ್ನು ಒಡ್ಡದಿದ್ದರೂ, ಕಕ್ಷೆಯ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಪರಿಷ್ಕರಿಸಲು ಮತ್ತು ಗ್ರಹಗಳ ರಕ್ಷಣಾ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಅವುಗಳ ವೀಕ್ಷಣೆ ನಿರ್ಣಾಯಕವಾಗಿದೆ.

ಆಕಾಶ ವೀಕ್ಷಣೆಯ ಮುಖ್ಯಾಂಶಗಳು

ಸಂಪೂರ್ಣ ಚಂದ್ರಗ್ರಹಣ: ಯುರೋಪ್, ಆಫ್ರಿಕಾ, ಏಷ್ಯಾ, ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ ಮತ್ತು ಅಂಟಾರ್ಕ್ಟಿಕಾದಾದ್ಯಂತ ಗೋಚರಿಸುವ ಸಂಪೂರ್ಣ ಚಂದ್ರಗ್ರಹಣ ಸಂಭವಿಸಿದೆ. ಚಂದ್ರನು ಭೂಮಿಯ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಹಾದುಹೋದ ಈ ಘಟನೆಯು ಆ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿನ ವೀಕ್ಷಕರಿಗೆ "ರಕ್ತ ಚಂದ್ರ" ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಿತು.

ಗ್ರಹಗಳ ವೀಕ್ಷಣೆ: ಇಂದು ರಾತ್ರಿ, ವೀಕ್ಷಕರು ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಗುರುತಿಸಬಹುದು.

ಕ್ಷೀಣಿಸುತ್ತಿರುವ ಅರ್ಧಚಂದ್ರನು ಬೆಳಗಿನ ಜಾವದ ಮೊದಲು **ಗುರು** ಮತ್ತು **ಮಿಥುನ**, ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಮತ್ತು ಪೊಲಕ್ಸ್ ನಕ್ಷತ್ರಗಳ ಬಳಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾನೆ.

ಶುಕ್ರನ ಮುಂದೆ ಹಾದು ಹೋಗುತ್ತಾನೆ , ಇದು ಯುರೋಪ್ ಮತ್ತು ಆಫ್ರಿಕಾದ ಕೆಲವು ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ವೀಕ್ಷಕರಿಗೆ ಗೋಚರಿಸುತ್ತದೆ.

ವಿರೋಧದಲ್ಲಿ ಶನಿ: ಈ ತಿಂಗಳು ಶನಿಯು ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಕಾಶಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 21 ರಂದು ವಿರೋಧವನ್ನು ಸಮೀಪಿಸುತ್ತಿರುವಾಗ. ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ಭೂಮಿಯು ಸೂರ್ಯ ಮತ್ತು ಶನಿಯ ನಡುವೆ





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



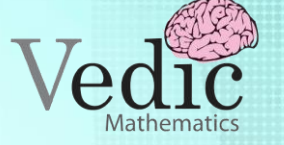
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ನೇರವಾಗಿ ಇರುತ್ತದೆ, ಇದರಿಂದಾಗಿ ಉಂಗುರಾಕಾರದ ಗ್ರಹವು ರಾತ್ರಿಯಿಡೀ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಗೋಚರಿಸುತ್ತದೆ. ಇದರ ಉಂಗುರಗಳು ಬಹುತೇಕ ಅಂಚಿನ ಮೇಲೆ ಗೋಚರಿಸುತ್ತವೆ.

ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಆವಿಷ್ಕಾರಗಳು

ಮಂಗಳ ಗ್ರಹದ ಪರಿಶ್ರಮ ರೋವರ್: ನಾಸಾದ ಪರಿಶ್ರಮ ರೋವರ್ ಮಂಗಳ ಗ್ರಹದ "ಸ್ಯಾಫೈರ್ ಕ್ಯಾನ್ಯನ್" ಎಂಬ ಶಿಲಾ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಭಾವ್ಯ ಜೈವಿಕ ಸಹಿಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದಿದೆ. ಒಂದು ವರ್ಷದ ಪೀರ್ ಪರಿಶೀಲನೆಯ ನಂತರ, ಹಿಂದಿನ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಯ ಜೀವನದ ಸುಳಿವುಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಸಂಶೋಧನೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಆವಿಷ್ಕಾರವು ಕೆಂಪು ಗ್ರಹದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಚೀನ ಜೀವನದ ಹುಡುಕಾಟದಲ್ಲಿ ಮಹತ್ವದ ಹೆಜ್ಜೆಯಾಗಿದೆ.

ಗುರುವಿನ ಅರೋರಾಗಳು: ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ, ನಾಸಾದ ಜುನೋ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನೌಕೆ ಗುರುವಿನ ಮೇಲೆ ಅದರ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಚಂದ್ರ ಕ್ಯಾಲಿಸ್ಟೋಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿರುವ ಅರೋರಾಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿದೆ. ಈ ಹೊಸ ಆವಿಷ್ಕಾರವು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಗುರುವಿನ ಚಂದ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಅದರ ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರದ ನಡುವಿನ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಿಯ ಆಕಾಂಕ್ಷಿಗಳೇ,

WhatsApp ಚಾನೆಲ್‌ಗೆ ಚಂದಾದಾರರಾಗುವ ಮೂಲಕ ಪ್ರಮುಖ ಪಾಠಗಳು, ಟ್ಯೂಟೋರಿಯಲ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಕಟಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ನವೀಕೃತವಾಗಿರಿ !

ಸೇರಲು ಕೆಳಗಿನ QR ಕೋಡ್ ಅನ್ನು ಸ್ಕ್ಯಾನ್ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ನವೀಕರಣವನ್ನು ಎಂದಿಗೂ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಡಿ!

ನಿಮ್ಮ ನಿರಂತರ ಬೆಂಬಲ ಮತ್ತು ಉತ್ಸಾಹಕ್ಕೆ ಧನ್ಯವಾದಗಳು.

ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕಲಿಯುವುದನ್ನು ಮತ್ತು ಬೆಳೆಯುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸೋಣ!





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



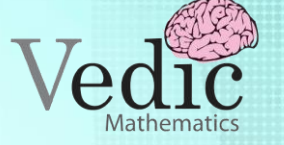
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



MCQS

1. ಮಂಗಳ ಗ್ರಹದಲ್ಲಿ ನಾಸಾದ ಪರ್ಸೆವೆರೆನ್ಸ್ ರೋವರ್ ಸಂಭಾವ್ಯ ಜೈವಿಕ ಸಹಿಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದ ಶಿಲಾ ಮಾದರಿಯ ಹೆಸರೇನು?

- ಎ. "ರೆಡ್‌ಸ್ಟೋನ್ ಮೆಸಾ"
- ಬಿ. "ನೀಲಮಣಿ ಕಣಿವೆ"
- ಸಿ. "ಕ್ಯೂರಿಯಾಸಿಟಿ ಪೀಕ್"
- ಡಿ. "ವ್ಯಾಲೆಸ್ ಮರಿನೇಸ್"

ಉತ್ತರ: ಬಿ. "ನೀಲಮಣಿ ಕಣಿವೆ"

ಮಾರ್ಸ್ ಪರ್ಸೆವೆರೆನ್ಸ್ ರೋವರ್ "ಸ್ಯಾಫೈರ್ ಕ್ಯಾನ್ಯನ್" ಎಂಬ ಹೆಸರಿನ ಮಂಗಳ ಗ್ರಹದ ಸ್ಥಳದಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಬಂಡೆಯ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಭಾವ್ಯ ಬಯೋಸಿಗ್ನೇಚರ್‌ಗಳು ಅಥವಾ ಹಿಂದಿನ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಯ ಜೀವನದ ಸುಳಿವುಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದಿದೆ.

2. ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನಿಲ್ದಾಣಕ್ಕೆ (ISS) ಸಿಗ್ನಸ್ XL ಸರಳ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನೌಕೆಯ ಆಗಮನ ವಿಳಂಬಕ್ಕೆ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣವೇನು?

- ಎ. ಕಕ್ಷೆಯ ಶಿಲಾಖಂಡರಾಶಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಡಿಕ್ಕಿ.
- ಬಿ. ಅದರ ಮುಖ್ಯ ಎಂಜಿನ್ ಅನಿರೀಕ್ಷಿತವಾಗಿ ಬೇಗನೆ ಸ್ಥಗಿತಗೊಳ್ಳುವುದು.
- ಸಿ. ಸಂಚರಣೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಅಸಮರ್ಪಕ ಕಾರ್ಯ.
- ಡಿ. ISS ನ ಡಾಕಿಂಗ್ ಬಂದರು ಪುಸ್ತುತ ಆಕ್ರಮಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ.

ಉತ್ತರ: ಬಿ. ಅದರ ಮುಖ್ಯ ಎಂಜಿನ್ ಅನಿರೀಕ್ಷಿತವಾಗಿ ಬೇಗನೆ ಸ್ಥಗಿತಗೊಂಡಿತು. ಸಿಗ್ನಸ್ XL ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನೌಕೆಯು ಕಕ್ಷೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅದರ ಮುಖ್ಯ ಎಂಜಿನ್ ಅನ್ನು ಮೊದಲೇ ಸ್ಥಗಿತಗೊಳಿಸಿತು, ಇದು ISS ನೊಂದಿಗೆ ಅದರ ನಿಗದಿತ ಭೇಟಿಯಲ್ಲಿ ವಿಳಂಬಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ.

3. ಈ ತಿಂಗಳು ಯಾವ ಗ್ರಹವು ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಕಾಶಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 21 ರಂದು ವಿರೋಧದಲ್ಲಿ, ರಾತ್ರಿಯಿಡೀ ಅದು ಹೆಚ್ಚು ಗೋಚರಿಸುತ್ತದೆ?

- ಎ. ಮಾರ್ಸ್
- ಬಿ. ಗುರು
- ಸಿ. ಶನಿ
- ಡಿ. ಶುಕ್ರ

ಉತ್ತರ: ಸಿ. ಶನಿ

ಶನಿಯು ಪುಸ್ತುತ ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಕಾಶಮಾನವಾಗಿದ್ದು, ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 21 ರಂದು ವಿರೋಧವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತದೆ. ವಿರೋಧದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ಭೂಮಿಯು ಸೂರ್ಯ ಮತ್ತು ಶನಿಯ ನಡುವೆ ನೇರವಾಗಿ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ, ಇದರಿಂದಾಗಿ ಉಂಗುರಾಕಾರದ ಗ್ರಹವು ರಾತ್ರಿಯಿಡೀ ಗೋಚರಿಸುತ್ತದೆ.

4. ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ, ನಾಸಾದ ಜುನೋ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನೌಕೆಯು ಗುರು ಗ್ರಹದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಚಂದ್ರನೊಂದಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕ ಹೊಂದಿದ ಅರೋರಾಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿದೆ?

- ಎ. ಅಯೋ
- ಬಿ. ಯುರೋಪ್
- ಸಿ. ಗ್ಯಾನಿಮೀಡ್
- ಡಿ. ಕ್ಯಾಲಿಸ್ಟೊ

ಉತ್ತರ: ಡಿ. ಕ್ಯಾಲಿಸ್ಟೊ

ನಾಸಾದ ಜುನೋ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನೌಕೆ ಹೊಸ ಆವಿಷ್ಕಾರವನ್ನು ಮಾಡಿದೆ, ಗುರುಗ್ರಹದ ಮೇಲೆ ಅದರ ಉಪಗ್ರಹವಾದ ಕ್ಯಾಲಿಸ್ಟೊಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅರೋರಾಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುತ್ತಿದೆ, ಇದು ಗ್ರಹದ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ ಮತ್ತು ಅದರ ಉಪಗ್ರಹಗಳೊಂದಿಗಿನ ಅದರ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



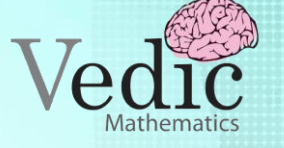
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಪ್ರಿಯ ಆಕಾಂಕ್ಷಿಗಳೇ,

YouTube ಚಾನೆಲ್‌ಗೆ ಚಂದಾದಾರರಾಗುವ ಮೂಲಕ
ಪ್ರಮುಖ ಪಾಠಗಳು, ಟ್ಯೂಟೋರಿಯಲ್‌ಗಳು
ಮತ್ತು ಪ್ರಕಟಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ನವೀಕೃತವಾಗಿರಿ !

ಕೆಳಗಿನ QR ಕೋಡ್ ಅನ್ನು ಸ್ಕ್ಯಾನ್ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು
ಯಾವುದೇ ನವೀಕರಣವನ್ನು ಎಂದಿಗೂ
ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಡಿ!

ನಿಮ್ಮ ನಿರಂತರ ಬೆಂಬಲ ಮತ್ತು ಉತ್ಸಾಹಕ್ಕೆ
ಧನ್ಯವಾದಗಳು. ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕಲಿಯುವುದನ್ನು
ಮುಂದುವರಿಸೋಣ!

