



spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



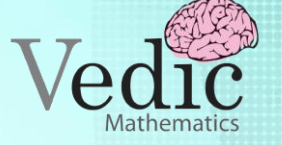
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಮತ್ತು ಖಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ:

ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳು ಮತ್ತು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನೌಕೆಗಳು

ರಷ್ಯಾದ ಪ್ರೋಗ್ರೆಸ್ 92 ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನೌಕೆಯು ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನಿಲ್ದಾಣ (ISS) ನೊಂದಿಗೆ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಡಾಕ್ ಮಾಡಿತು. ಪೈಲಟ್ ಇಲ್ಲದ ಈ ಹಡಗು ಎಕ್ಸ್‌ಪೆಡಿಶನ್ 73 ಸಿಬ್ಬಂದಿಗೆ ಸುಮಾರು ಮೂರು ಟನ್ ಆಹಾರ, ಇಂಧನ ಮತ್ತು ಅಗತ್ಯ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ತಲುಪಿಸಿತು, ನಿಲ್ದಾಣದ ನಿರಂತರ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿತು.

ಮಂಗಳದ ಆವಿಷ್ಕಾರಗಳು

ನಾಸಾದ ಕ್ಯೂರಿಯಾಸಿಟಿ ರೋವರ್ ಮಂಗಳ ಗ್ರಹದಲ್ಲಿ ಅಚ್ಚರಿಯ ಆವಿಷ್ಕಾರವನ್ನು ಮಾಡಿತು, ಗೆಡಿಜ್ ವ್ಯಾಲಿಸ್ ಜಾನಲ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಬಂಡೆಯೊಳಗೆ ಶುದ್ಧ ಧಾತುರೂಪದ ಗಂಧಕವನ್ನು ಬಹಿರಂಗಪಡಿಸಿತು. ಈ ಆವಿಷ್ಕಾರವು ಕೆಂಪು ಗ್ರಹಕ್ಕೆ ಮೊದಲನೆಯದು ಮತ್ತು ಅದರ ಭೂರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ವಾಸಯೋಗ್ಯತೆಯ ಬಗ್ಗೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಿದ್ಧಾಂತಗಳನ್ನು ಮರುರೂಪಿಸಬಹುದು. ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ, ಮಂಗಳ ಗ್ರಹದ ದಪ್ಪ, ಖನಿಜ-ಸಮೃದ್ಧ ಜೇಡಿಮಣ್ಣಿನ ಪದರಗಳು ಪ್ರಾಚೀನ ಜೈವಿಕ ಸಹಿಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ಪ್ರಮುಖ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಾಗಿವೆ ಎಂದು ಹೊಸ ಅಧ್ಯಯನವು ಸೂಚಿಸಿದೆ, ಇದು ಮುಂಬರುವ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಿಗೆ ನಿರ್ಣಾಯಕ ಗಮನವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ.

ಆಳವಾದ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಸಂಚಾರ ಮತ್ತು ವೀಕ್ಷಣೆ

ಭೂಮಿಯಿಂದ ಈಗ 9 ಶತಕೋಟಿ ಕಿಲೋಮೀಟರ್‌ಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ನಾಸಾದ ನ್ಯೂ ಹೊರೈಜನ್ಸ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನೌಕೆಯು ಆಳವಾದ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಸಂಚರಣೆಯಲ್ಲಿ ಮಹತ್ವದ ಮೈಲಿಗಲ್ಲು ಸಾಧಿಸಿದೆ. ಪ್ರಾಕ್ಸಿಮಾ ಸೆಂಟೌರಿಯಂತಹ ಹತ್ತಿರದ ನಕ್ಷತ್ರಗಳನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸುವ ಮೂಲಕ ನಾಕ್ಷತ್ರಿಕ ಭ್ರಂಶವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಕೇವಲ 40 ಮಿಲಿಯನ್ ಕಿಲೋಮೀಟರ್‌ಗಳ ಗಮನಾರ್ಹ ಅನಿಶ್ಚಿತತೆಯೊಂದಿಗೆ ಅದರ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಅದು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಬಳಸಿದೆ.

ಜೇಮ್ಸ್ ಕ್ಲೆಕ್ ಮತ್ತು ಹಬಲ್ ದೂರದರ್ಶಕಗಳ ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ ALMA ದೂರದರ್ಶಕವು CRISTAL ಸಮೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ನಡೆಸಿತು. ಈ ಸಮೀಕ್ಷೆಯು ಆರಂಭಿಕ ಗೆಲಕ್ಸಿಗಳ ಬಿಲ್ಡಿಂಗ್ ಬ್ಲಾಕ್‌ಗಳನ್ನು ನಕ್ಷೆ ಮಾಡಿತು, ಬಿಗ್ ಬ್ಯಾಂಗ್ ನಂತರ ಕೇವಲ ಒಂದು ಶತಕೋಟಿ ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿದ್ದ ನಕ್ಷತ್ರ-ರೂಪಿಸುವ ಸಮೂಹಗಳು ಮತ್ತು ಶೀತ ಅನಿಲ ಜಲಾಶಯಗಳನ್ನು ಬಹಿರಂಗಪಡಿಸಿತು.

ಖಗೋಳ ವಿದ್ಯಮಾನಗಳು

ಜುಲೈ 5 ರಂದು ನೆಪ್ಚೂನ್ ಗ್ರಹವು ಮೀನ ರಾಶಿಯ ಹಿನ್ನೆಲೆಯ ನಕ್ಷತ್ರಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಸ್ಥಿರವಾಗಿ ನಿಂತಂತೆ ಕಂಡುಬಂದಿತು, ಏಕೆಂದರೆ ಅದು ಬೆಳಗಿನ ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಶನಿಯ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಕೇವಲ 1° ದೂರದಲ್ಲಿತ್ತು.

ಖಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರು 3I/ATLAS ಎಂಬ ಹೊಸ ಅಂತರತಾರಾ ವಸ್ತುವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿದ್ದಾರೆ, ಇದನ್ನು ಜುಲೈ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ATLAS ಕ್ಷುದ್ರಗ್ರಹ





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಎಚ್ಚರಿಕೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಕಂಡುಹಿಡಿದಿದೆ. ಇದು ನಮ್ಮ ಸೌರವ್ಯೂಹಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿದ ಮೂರನೇ ತಿಳಿದಿರುವ ಅಂತರತಾರಾ ವಸ್ತುವಾಗಿದೆ.

ಪ್ರಿಯ ಆಕಾಂಕ್ಷಿಗಳೇ,

WhatsApp ಚಾನೆಲ್‌ಗೆ ಚಂದಾದಾರರಾಗುವ

ಮೂಲಕ ಪ್ರಮುಖ ಪಾಠಗಳು,

ಟ್ಯುಟೋರಿಯಲ್‌ಗಳು ಮತ್ತು

ಪ್ರಕಟಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ನವೀಕೃತವಾಗಿರಿ !

ಸೇರಲು ಕೆಳಗಿನ QR ಕೋಡ್ ಅನ್ನು ಸ್ಕ್ಯಾನ್ ಮಾಡಿ

ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ನವೀಕರಣವನ್ನು ಎಂದಿಗೂ

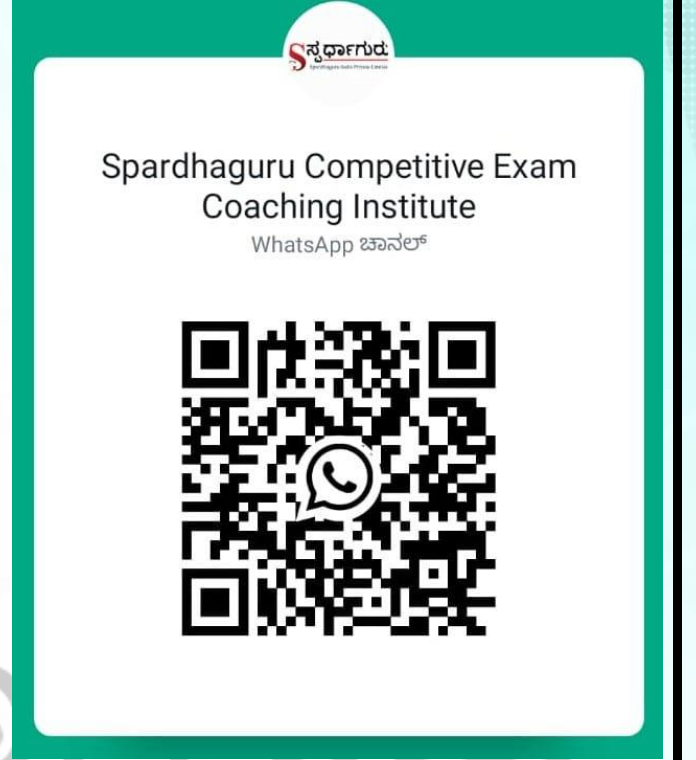
ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಡಿ!

ನಿಮ್ಮ ನಿರಂತರ ಬೆಂಬಲ ಮತ್ತು ಉತ್ಸಾಹಕ್ಕೆ

ಧನ್ಯವಾದಗಳು.

ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕಲಿಯುವುದನ್ನು ಮತ್ತು

ಬೆಳೆಯುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸೋಣ!



MCQS

1. ಮಂಗಳ ಗ್ರಹದಲ್ಲಿ ನಾಸಾದ ಕ್ಯೂರಿಯಾಸಿಟಿ ರೋವರ್ ಮಾಡಿದ ಮಹತ್ವದ ಆವಿಷ್ಕಾರ ಯಾವುದು?

ಎ) ಕುಳಿಯಲ್ಲಿ ಹರಿಯುವ ದ್ರವ ನೀರು.

ಬಿ) ಪ್ರಾಚೀನ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದ ಜೀವನದ ಪುರಾವೆಗಳು.

ಸಿ) ಬಂಡೆಯಲ್ಲಿ ಶುದ್ಧ ಧಾತುರೂಪದ ಗಂಧಕ.

ಡಿ) ಮಂಗಳದ ಉಲ್ಕಾಶಿಲೆಯ ಹೊಸ ವಿಧ.

ಉತ್ತರ: ಸಿ) ಬಂಡೆಯಲ್ಲಿ ಶುದ್ಧ ಧಾತುರೂಪದ ಗಂಧಕ.

ಗೆಡಿಜ್ ವ್ಯಾಲಿಸ್ ಚಾನೆಲ್‌ನೊಳಗಿನ ಬಂಡೆಯಲ್ಲಿ ಕ್ಯೂರಿಯಾಸಿಟಿ ರೋವರ್ ಶುದ್ಧ ಧಾತುರೂಪದ ಗಂಧಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದಿದೆ ಎಂದು ಸುದ್ದಿ ವರದಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ, ಇದು ಕೆಂಪು ಗ್ರಹಕ್ಕೆ ಮೊದಲನೆಯದು. ಮಂಗಳ ಗ್ರಹದ ಭೂರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಈ ಆವಿಷ್ಕಾರವು ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ.

2. ಜುಲೈ 5, 2025 ರಂದು ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನಿಲ್ದಾಣ (ISS) ನೊಂದಿಗೆ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಡಾಕ್ ಮಾಡಿದ ರಷ್ಯಾದ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನೌಕೆ ಯಾವುದು?

ಎ) ಸೋಯುಜ್ 71

ಬಿ) ಪ್ರಗತಿ 92

ಸಿ) ಓರಿಯನ್ 21

ಡಿ) ಸ್ಪೇಸ್ ಎಕ್ಸ್ ಡ್ರಾಗನ್

ಉತ್ತರ: ಬಿ) ಪ್ರಗತಿ 92

ರಷ್ಯಾದ ಪ್ರೋಗ್ರೆಸ್ 92 ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನೌಕೆ, ಪೈಲಟ್ ಇಲ್ಲದ ನೌಕೆ, ಸಿಬ್ಬಂದಿಗೆ ಸರಬರಾಜುಗಳನ್ನು ತಲುಪಿಸಲು ISS ನೊಂದಿಗೆ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಡಾಕ್ ಆಗಿದೆ ಎಂದು ಲೇಖನವು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸುತ್ತದೆ.

3. ಜುಲೈ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ATLAS ಕ್ಷುದ್ರಗ್ರಹ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಿಂದ ಯಾವ ಹೊಸ ಅಂತರತಾರಾ ವಸ್ತುವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಯಿತು?

ಎ) ಔಮುವಾಮುವಾ

ಬಿ) 2I/ಬೋರಿಸೊವ್

ಸಿ) 3I/ಅಟ್ಲಾಸ್

ಡಿ) ವಾಯೇಜರ್ 1

ಉತ್ತರ: ಸಿ) 3I/ATLAS

ಖಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರು 3I/ATLAS ಎಂಬ ಹೊಸ ಅಂತರತಾರಾ ವಸ್ತುವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿದ್ದಾರೆ, ಇದು ನಮ್ಮ ಸೌರವ್ಯೂಹಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ ನೀಡುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ದೃಢಪಡಿಸಿದ ಮೂರನೇ ವಸ್ತುವಾಗಿದೆ.

4. ನಾಸಾದ ನ್ಯೂ ಹೊರೈಜನ್ಸ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನೌಕೆಯು ಆಳವಾದ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶದಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಹೇಗೆ ನಿರ್ಧರಿಸಿತು?

ಎ) ಭೂಮಿ ಆಧಾರಿತ ಜಿಪಿಎಸ್ ಉಪಗ್ರಹಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂವಹನ ನಡೆಸುವ ಮೂಲಕ.

ಬಿ) ವಾಯೇಜರ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನೌಕೆಯಿಂದ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ.

ಸಿ) ಹತ್ತಿರದ ನಕ್ಷತ್ರಗಳನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸಲು ನಾಕ್ಷತ್ರಿಕ ಭ್ರಂಶವನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ.

ಡಿ) ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಅದರ ದೂರವನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಮೂಲಕ.

ಉತ್ತರ: ಸಿ) ಹತ್ತಿರದ ನಕ್ಷತ್ರಗಳನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸಲು ನಾಕ್ಷತ್ರಿಕ ಭ್ರಂಶವನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ.

ನ್ಯೂ ಹೊರೈಜನ್ಸ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನೌಕೆಯು ನಾಕ್ಷತ್ರಿಕ ಪ್ಯಾರಲಾಕ್ಸ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡಿದೆ, ಪ್ರಾಕ್ಷಿಮಾ ಸೆಂಟೌರಿಯಂತಹ ನಕ್ಷತ್ರಗಳನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಸಂಚರಣೆಯಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಮೈಲಿಗಲ್ಲು ಸಾಧಿಸಲು ಮತ್ತು ಅದರ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಎಂದು ಸುದ್ದಿ ಎತ್ತಿ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.

5. ಜೇಮ್ಸ್ ವೆಬ್ ಮತ್ತು ಹಬಲ್ ದೂರದರ್ಶಕಗಳ ಜೊತೆಗೆ ALMA ದೂರದರ್ಶಕವು ಯಾವುದನ್ನು ನಕ್ಷೆ ಮಾಡಲು ಕ್ರಿಸ್ಟಲ್ ಸಮೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ನಡೆಸಿತು?

ಎ) ನೆಪ್ಚೂನ್ ಮತ್ತು ಶನಿಯ ಮೇಲ್ಮೈ.

ಬಿ) ಆರಂಭಿಕ ಗೆಲಕ್ಸಿಗಳ ರಚನಾತ್ಮಕ ಅಂಶಗಳು.

ಸಿ) ಹತ್ತಿರದ ನಕ್ಷತ್ರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಬಾಹ್ಯ ಗ್ರಹಗಳು.

ಡಿ) ಒಳ ಸೌರವ್ಯೂಹದಲ್ಲಿ ಕ್ಷುದ್ರಗ್ರಹ ಪಥಗಳು.

ಉತ್ತರ: ಬಿ) ಆರಂಭಿಕ ಗೆಲಕ್ಸಿಗಳ ರಚನಾತ್ಮಕ ಅಂಶಗಳು.

ಕ್ರಿಸ್ಟಲ್ ಸಮೀಕ್ಷೆಯು ಬಿಗ್ ಬ್ಯಾಂಗ್ ನಂತರ ಕೇವಲ ಒಂದು ಶತಕೋಟಿ ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿದ್ದ ನಕ್ಷತ್ರ-ರೂಪಿಸುವ ಸಮೂಹಗಳು ಮತ್ತು ಶೀತ ಅನಿಲ ಜಲಾಶಯಗಳು ಸೇರಿದಂತೆ ಆರಂಭಿಕ ಗೆಲಕ್ಸಿಗಳ ಬಿಲ್ಡಿಂಗ್ ಬ್ಲಾಕ್‌ಗಳನ್ನು ನಕ್ಷೆ ಮಾಡಲು ಸಹಯೋಗದ ಪ್ರಯತ್ನವಾಗಿತ್ತು.





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!

