



spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



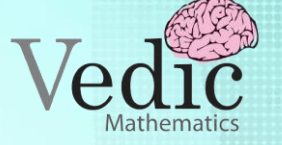
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



## ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಮತ್ತು ಖಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ:

### ಮಂಗಳ ಗ್ರಹದ ಅನ್ವೇಷಣೆ ಮತ್ತು ಅನ್ವೇಷಣೆ

ಪರ್ಸೆವೆರೆನ್ಸ್ ಮಾರ್ಸ್ ರೋವರ್ ಜಿಜಿರೊ ಕ್ರೇಟರ್‌ನಿಂದ ಬಂದ ಬಂಡೆಯ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಹ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಹಿಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದಿದೆ, ಈ ಸ್ಥಳವು ಒಂದು ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಚೀನ ಸರೋವರದ ತಳಹದಿಯಾಗಿತ್ತು ಎಂದು ನಂಬಲಾಗಿತ್ತು. "ಸ್ಯಾಫೈರ್ ಕ್ಯಾನ್ಯನ್" ಎಂದು ಹೆಸರಿಸಲಾದ ಮಾದರಿಯು ಹಿಂದಿನ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಯ ಜೀವನವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಮಾದರಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಾವಯವ ಅಣುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು "ಚೆಯಾವಾ ಜಲಪಾತ" ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಆಸಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದ್ದಾರೆ, ಇದು ಪ್ರಾಚೀನ ಜೈವಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಹಿಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ಮಿಷನ್‌ನ ಕೆಲವು ಕಿರಿಯ ಸೆಡಿಮೆಂಟರಿ ಬಂಡೆಗಳಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟ ಈ ಆವಿಷ್ಕಾರವು ಮಂಗಳವು ಹಿಂದೆ ಯೋಚಿಸಿದ್ದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕಾಲ ವಾಸಯೋಗ್ಯವಾಗಿರಬಹುದು ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

### ಕುದ್ರುಗ್ರಹ ಮತ್ತು ಗ್ರಹ ವಿಜ್ಞಾನ

2025 QV9 ಎಂಬ ಹೆಸರಿನ ಕುದ್ರುಗ್ರಹವು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 10 ರಂದು ಭೂಮಿಯ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ ಹಾರಿತು, ಸರಿಸುಮಾರು ಒಂದು ದೊಡ್ಡ ವಿಮಾನದ ಗಾತ್ರದ್ದಾಗಿತ್ತು. 10,000 mph ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ವೇಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರಯಾಣಿಸುತ್ತಿದ್ದ ಈ ಕುದ್ರುಗ್ರಹವು ಸುಮಾರು 1.25 ಮಿಲಿಯನ್

ಮೈಲುಗಳಷ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿತ್ತು, ಇದು ಚಂದ್ರನಿಗೆ ಇರುವ ದೂರಕ್ಕಿಂತ ಸರಿಸುಮಾರು ಐದು ಪಟ್ಟು ದೂರವಾಗಿತ್ತು. ಖಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರದ ಪರಿಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಈ ದೂರವನ್ನು "ತುಲನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಹತ್ತಿರ" ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದ್ದರೂ, ನಾಸಾ ಇದು ಭೂಮಿಗೆ ಯಾವುದೇ ಅಪಾಯವನ್ನುಂಟುಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ ಎಂದು ದೃಢಪಡಿಸಿತು. ಈ ಘಟನೆಯು ಭೂಮಿಯ ಸಮೀಪವಿರುವ ವಸ್ತುಗಳ ನಿರಂತರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಎತ್ತಿ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.

**ಯುಗುವಿನ** ಮೂಲ ಕುದ್ರುಗ್ರಹದ ಮೇಲೆ ನೀರು ಹರಿಯುವ ಪುರಾವೆಗಳನ್ನು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಕಂಡುಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಆವಿಷ್ಕಾರವು ಈ ಹಿಂದೆ ನಂಬಿದ್ದಕ್ಕಿಂತ ಬಹಳ ತಡವಾಗಿ ಈ ಕುದ್ರುಗ್ರಹದ ಮೇಲೆ ನೀರು ಹರಿಯುತ್ತಿರಬಹುದು ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು ಆರಂಭಿಕ ಸೌರವ್ಯೂಹದ ಬಗ್ಗೆ ನಮ್ಮ ತಿಳುವಳಿಕೆಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ.

### ಯಾತ್ರಿಗಳು ಮತ್ತು ಉಡಾವಣೆಗಳು

ಇಂಡೋನೇಷ್ಯಾದ ಕಂಪನಿಯೊಂದಕ್ಕೆ ಸಂವಹನ ಉಪಗ್ರಹವಾದ ನುಸಂತಾರಾ ಲಿಮಾ (N5) ಅನ್ನು ಫಾಲ್ಕನ್ 9 ರಾಕೆಟ್ ಬಳಸಿ ಉಡಾವಣೆ ಮಾಡಲು ಸ್ಪೇಸ್‌ಎಕ್ಸ್ ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತಿದೆ. ಪ್ರತಿಕೂಲ ಹವಾಮಾನ ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಂದಾಗಿ ಉಡಾವಣೆಯು ಹಲವಾರು ವಿಳಂಬಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸಿತು, ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 11 ಕ್ಕೆ ಹೊಸ ಗುರಿ ದಿನಾಂಕವನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

**ನಾಸಾ ಮತ್ತು ಸ್ಪೇಸ್‌ಎಕ್ಸ್** ಸಹ ಸಹಯೋಗದ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗೆ ತಯಾರಿ ನಡೆಸುತ್ತಿವೆ. ಸ್ಪೇಸ್‌ಎಕ್ಸ್ ಫಾಲ್ಕನ್ 9 ರಾಕೆಟ್ ನಾಟ್ರೋಪ್ ಗ್ರಮ್‌ನ್ ಸಿಗ್ನಸ್ ಎಕ್ಸ್‌ಎಲ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



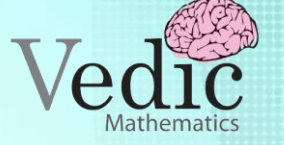
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ನೌಕೆಯನ್ನು ಉಡಾವಣೆ ಮಾಡಲಿದ್ದು, ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನಿಲ್ದಾಣಕ್ಕೆ 11,000 ಪೌಂಡ್‌ಗಳಿಗೂ ಹೆಚ್ಚು ಸರಬರಾಜು ಮತ್ತು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಸಾಗಿಸುತ್ತದೆ. ಮಿಷನ್‌ನ ಸರಕು ಅರೆವಾಹಕ ಸ್ಪಟಿಕಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ವಸ್ತುಗಳು ಮತ್ತು ಕ್ರಯೋಜೆನಿಕ್ ಇಂಧನ ಟ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

### ಆಕಾಶ ವೀಕ್ಷಣೆ

ಶನಿ ಗ್ರಹವು ಹೆಚ್ಚು ಗೋಚರಿಸುತ್ತದೆ. ಅದು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 21 ರಂದು ಸೂರ್ಯನಿಗೆ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿದ್ದಾಗ ಅದರ ಪ್ರಕಾಶಮಾನತೆಯನ್ನು ತಲುಪುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಉಂಗುರಗಳು ಭೂಮಿಯಿಂದ ಬಹುತೇಕ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿ ಗೋಚರಿಸುತ್ತವೆ.

ಸಂಪೂರ್ಣ ಚಂದ್ರಗ್ರಹಣ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 7-8 ರಂದು ಸಂಭವಿಸಿತು. ಈ ಗ್ರಹಣವು ಏಷ್ಯಾ, ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ, ಪೂರ್ವ ಆಫ್ರಿಕಾ ಮತ್ತು ಯುರೋಪಿನ ಕೆಲವು ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಗೋಚರಿಸಿತು ಮತ್ತು ಅಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ದೀರ್ಘವಾದ 82 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ನಡೆಯಿತು.

### 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: ಪರ್ಸೆವರೆನ್ಸ್ ಮಾರ್ಸ್ ರೋವರ್ ಕಂಡುಹಿಡಿದ "ಸ್ಯಾಫೈರ್ ಕ್ಯಾನ್ಯನ್" ಶಿಲಾ ಮಾದರಿಯ ಮಹತ್ವವೇನು?

ಎ) ಇದು ಜಿಜಿರೊ ಕುಳಿಯಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾದ ಮೊದಲ ಶಿಲಾ ಮಾದರಿಯಾಗಿದೆ.

ಬಿ) ಇದು ಹಿಂದಿನ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಯ ಜೀವನವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಹಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಾವಯವ ಅಣುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

ಸಿ) ಇದು ಹಿಂದೆ ತಿಳಿದಿಲ್ಲದ ಮಂಗಳದ ಖನಿಜದಿಂದ ಕೂಡಿದೆ.







spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



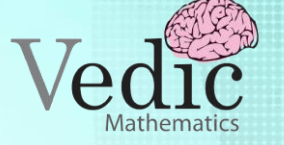
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಡಿ) ಇದು ಮಂಗಳ ಗ್ರಹದ ಇತಿಹಾಸದಲ್ಲಿ ಭಾರಿ ಪ್ರವಾಹ ಘಟನೆಯ ಪುರಾವೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.

**ಉತ್ತರ:** ಬಿ) ಇದು ಹಿಂದಿನ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಯ ಜೀವನವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಹಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಾವಯವ ಅಣುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. "ನೀಲಮಣಿ ಕಣಿವೆ" ಎಂದು ಹೆಸರಿಸಲಾದ ಮಾದರಿಯು ಹಿಂದಿನ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಯ ಜೀವನವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಮಾದರಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಾವಯವ ಅಣುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ" ಎಂದು ಸುದ್ದಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ. ಈ ಆವಿಷ್ಕಾರವು ಮಂಗಳವು ಹಿಂದೆ ಭಾವಿಸಿದ್ದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅವಧಿಗೆ ವಾಸಯೋಗ್ಯವಾಗಿರಬಹುದು ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

**2: 2025 QV9 ಎಂಬ ಹೆಸರಿನ ಕ್ಷುದ್ರಗ್ರಹವು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 10 ರಂದು ಭೂಮಿಯ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ ಹಾರಿತು. ಅದು ಎಷ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿ ಸಮೀಪಿಸಿತ್ತು?**

ಎ) ಚಂದ್ರನ ದೂರ.

ಬಿ) ಚಂದ್ರನ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ದೂರ.

ಸಿ) ಚಂದ್ರನ ಅಂತರಕ್ಕಿಂತ ಐದು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು.

ಡಿ) ಚಂದ್ರನ ಅಂತರದ ಹತ್ತು ಪಟ್ಟು.

**ಉತ್ತರ:** ಸಿ) ಚಂದ್ರನ ಅಂತರಕ್ಕಿಂತ ಐದು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು.

ಕ್ಷುದ್ರಗ್ರಹದ ಅತ್ಯಂತ ಹತ್ತಿರದ ಮಾರ್ಗವು "ಸುಮಾರು 1.25 ಮಿಲಿಯನ್ ಮೈಲುಗಳಷ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿತ್ತು, ಇದು ಚಂದ್ರನಿಗಿಂತ ಸರಿಸುಮಾರು ಐದು ಪಟ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿದೆ" ಎಂದು ಸುದ್ದಿ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ.

**3: ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 14 ರಂದು ನಾಸಾ ಮತ್ತು ಸ್ಪೇಸ್‌ಎಕ್ಸ್ ನಡುವಿನ ಮುಂಬರುವ ಸಹಯೋಗದ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಉದ್ದೇಶವೇನು?**

ಎ) ಮಂಗಳ ಗ್ರಹಕ್ಕೆ ಹೋಗುವ ಹೊಸ ರೋವರ್ ಅನ್ನು ಉಡಾಯಿಸಲು.

ಬಿ) ಹೊಸ ಸಂವಹನ ಉಪಗ್ರಹವನ್ನು ಕಕ್ಷೆಗೆ ನಿಯೋಜಿಸಲು.

ಸಿ) ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನಿಲ್ದಾಣಕ್ಕೆ ಸರಬರಾಜು ಮತ್ತು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಕಳುಹಿಸಲು.

ಡಿ) ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶದಲ್ಲಿ ಹೊಸ ರೀತಿಯ ರಾಕೆಟ್ ಎಂಜಿನ್ ಅನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು.

**ಉತ್ತರ:** ಸಿ) ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನಿಲ್ದಾಣಕ್ಕೆ ಸರಬರಾಜು ಮತ್ತು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಕಳುಹಿಸಲು.

"ನಾಸಾ ಮತ್ತು ಸ್ಪೇಸ್‌ಎಕ್ಸ್ ಸಹ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 14 ರಂದು ಸಹಯೋಗದ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗೆ ತಯಾರಿ ನಡೆಸುತ್ತಿವೆ. ಸ್ಪೇಸ್‌ಎಕ್ಸ್ ಫಾಲ್ಕನ್ 9 ರಾಕೆಟ್ ನಾಲ್ಕೋಪ್ ಗ್ರೂಪ್‌ನ ಸಿಗ್ನಸ್ ಎಕ್ಸ್‌ಎಲ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನೌಕೆಯನ್ನು ಉಡಾವಣೆ ಮಾಡಲಿದ್ದು, 11,000 ಪೌಂಡ್‌ಗಳಿಗೂ ಹೆಚ್ಚು ಸರಬರಾಜು ಮತ್ತು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನಿಲ್ದಾಣಕ್ಕೆ ಸಾಗಿಸಲಿದೆ" ಎಂದು ಸುದ್ದಿ ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ತಿಳಿಸಿವೆ.

**ಪ್ರಿಯ ಆಕಾಂಕ್ಷಿಗಳೇ,**

**YouTube ಚಾನೆಲ್‌ಗೆ ಚಂದಾದಾರರಾಗುವ ಮೂಲಕ ಪ್ರಮುಖ ಪಾಠಗಳು, ಟ್ಯಾಟೋರಿಯಲ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಕಟಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ನವೀಕೃತವಾಗಿರಿ !**

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

ನಿಮ್ಮ ನಿರಂತರ ಬೆಂಬಲ ಮತ್ತು ಉತ್ಸಾಹಕ್ಕೆ ಧನ್ಯವಾದಗಳು. ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕಲಿಯುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸೋಣ!





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



**ಸ್ಪರ್ಧಾಗುರು**  
Spardhaguru India Private Limited



www.spardha.guru



No 8, 24th Block Manasi Nagar Beside of Bliss  
serviced Apartment, Mysuru, Karnataka 570029



info@spardha.guru



90711 54445, 90711 64446, 90711 74447