

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

1. ಉಪದೇಶವನ್ನು ನೀಡಿದವನು ಬಯಸಿದ್ದು ಬರೀ ಭಿಕ್ಷೆ
3. ಕಣ್ಣೀರು ಕಂಡರೆ ಸಾಕು, ಕರಗಿಹೋಗುತ್ತಾನೆ ದಯಾಳು
4. ಹಾರಾಡುವ ಅಪೇಕ್ಷೆಯನ್ನು ಹಿಂದುಮುಂದಾಗಿಯಾದರೂ ಹಬ್ಬು
6. ಈ ಕಲಸುಮೇಲೋಗರದಲ್ಲಿ ಕಂಡೀತೇ ದೇವತೆಗಳ ಪ್ರಪಂಚ?
7. ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ರಥೋತ್ಸವವನ್ನು ನೋಡಬೇಕೆಂಬುದು ಅವನ ಬಯಕೆ
9. ಕಾಂಚಾಣವನ್ನು ಜತನಗೊಳಿಸುವಲ್ಲಿ ಆಕೆಯದು ಭಾರೀ ಬುದ್ಧಿವಂತಿಕೆ
11. ವಿರಮಿಸುವ ಮೊದಲು ಎಲ್ಲವನ್ನೂ ಬೇರೆಡೆಗೆ ಸಾಗಿಸು
13. ವೀಳೆಯ ಮೆಲ್ಲುವ ಯತಿಗಳಿರುವ ಅನ್ನ ದೇಶ ಗೊತ್ತೇ?
15. ಗಾಬರಿಯಾಗುವುದಿಲ್ಲವೇ? ಎಂಥ ದುರ್ಭಿಕ್ಷದ ಸಮಯ!
17. ದುರುಳರನ್ನು ಸುಟ್ಟು ಹಾಕಿದ್ದು ಭಾರೀ ಕಿಟ್ಟು
18. ಕಷ್ಟ ನಿವಾರಣೆಯ ತಂತ್ರದ ಪೂರ್ಣ ವಿವರಣೆ
19. ದೂರವಾಡಿದೊಡನೆ ಪ್ರಾಣ ಹೋದದ್ದು ಕೆಟ್ಟಸಾವು

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:

1. ಊರಿನ ಎಲ್ಲರನ್ನೂ ಎಣಿಸು; ಊಟವನ್ನು ತರಿಸು
2. ಕುಡುಕರನ್ನು ಕಂಡರೆ ಎಲ್ಲರಿಗೂ ನಡುಕ
3. ಕತ್ತೆಯೇ ಇರಲಿ, ತಾರೆಯೇ ಆಗಿರಲಿ, ಎಲ್ಲಕ್ಕೂ ಒಬ್ಬನೇ ಸೃಷ್ಟಿಕರ್ತ
5. ಪ್ರವಾಹದಿಂದ ಹೈರಾಣಾದವರ ವಸ್ತುಗಳನ್ನೂ ಕದಿಯುವುದೇ?
7. ಮಾರುತಿಯ ಶಕ್ತಿ ಕಂಡ ರಕ್ಕಸರಿಗೆಲ್ಲ ಹೊಟ್ಟಿಕೆಟ್ಟು
8. ತೋಳನ್ನೇರಿಸು ; ನುಗ್ಗಿ ಬಂದವರಿಗೆ ಭಾರಿಸು
9. ಜಹಜನ ವಿಚಾರ ಬಂದಾಗಲೆಲ್ಲ ನೆನಪಾಗುತ್ತಾಳೆ ಋಷಿಪುತ್ರಿ ಗಂಗೆ
10. ತಾಳಗಳನ್ನೇ ಜೋಡಿಸಿದ ಸಂಗೀತ ಕೃತಿ ತಲೆಕೆಳಗು
12. ಯಾರದ್ದೋ ದನಿಯಂಥ ಹಿತಕರ ಶಬ್ದ
14. ಒಲೆನೆಂದರೂ ಬಿಡದೆ ಮಾಡಿದರಲ್ಲ, ಆರೈಕೆ?
15. ದುಬಾರಿ ಬೆಲೆ ಹಾಕಿದ್ದರೂ ಎಲ್ಲವೂ ಖಾಲಿ
16. ನೀವೇನಿಸಿದಂತಲ್ಲ, ಇದು ಬರೀ ಉಪ್ಪು

25-9-2019 ಉತ್ತರಗಳು

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

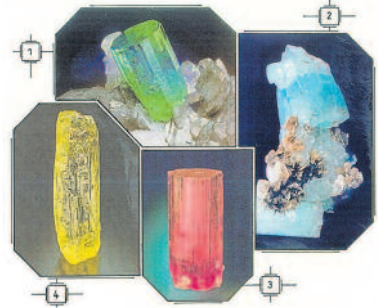
1. ಅಭಿಧಾನ 3. ವಿರೋಧ 4. ಮಮತೆ 6. ಮತಿಹೀನ 7. ಅನುಮತಿ
 8. ಹಗಿತನ 10. ದಳಪತಿ 12. ಬಕಪಕ್ಷಿ 14. ಹಿಂಬಾಲಕ 16. ತಗಾದೆ
 17. ದಿನಸಿ 18. ಗಣಿಕಾರ
- ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:
1. ಅಥಮ 2. ನಮನ 3. ವಿನಿಮಯ 5. ತೆರಿಗೆ 7. ಅರವಿಂದ 9. ನಳನಾಕ್ಷಿ 11. ಪತಿತ
 13. ಬಿಕನಾಸಿ 14. ಹಿಂದೆಗೆ 15. ಕದಿರ (=ಹೊಳಪು)

ಬೆರ್ರೆಲ್, ಎಷ್ಟು ವಿಧ? ಏನು ವಿಶೇಷ?

ಬೆರ್ರೆಲ್, ಅದೊಂದು ಖನಿಜ. ಅದರ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸೂತ್ರ 'ಬೆರಿಲಿಯಂ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಸೈಕ್ಲೋ ಸಿಲಿಕೇಟ್'. ಅಪರೂಪವಾದ ಆದರೆ ಅತ್ಯಪೂರ್ವವಾದ 'ಬೆರಿಲಿಯಂ' ಲೋಹದ ಪ್ರಧಾನ ಅದಿರು ಕೂಡ ಇದೆ. ಹಾಗೆ ಭೂಮಿಯ ನಿಧಿಗಳಲ್ಲೊಂದಾಗಿರುವ ಬೆರ್ರೆಲ್‌ನ ಅತಿಮುಖ್ಯ ವಿಶೇಷ ಏನೆಂದರೆ ಅದು ಅಮೂಲ್ಯ ರತ್ನಗಳ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿದೆ. ನಿರ್ವರ್ಣವಾದ ಹಾಗೂ ಹಸಿರು, ನೀಲಿ, ಹಳದಿ, ಕೆಂಪು ಇತ್ಯಾದಿ ವಿಧ ವಿಧ ವರ್ಣಗಳ ಬೆರ್ರೆಲ್ ನ ಹರಳುಗಳು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಹೆಸರುಗಳಿಂದ ಪ್ರಸಿದ್ಧವಾಗಿ, ಭಾರೀ ಬೆಲೆಯ ರತ್ನಗಳಾಗಿ, ಆಭರಣ ಯೋಗ್ಯವಾಗಿ ಜಗದಾದ್ಯಂತ ತುಂಬ ಬೇಡಿಕೆಯಲ್ಲಿವೆ.

ಬೆರ್ರೆಲ್‌ನ ಪ್ರಧಾನ ವಿಧಗಳು ಪಚ್ಚೆ (ಚಿತ್ರ 1), ಅಕ್ವಾಮರೈನ್ (ಚಿತ್ರ 2), ಕೆಂಪು ಬೆರ್ರೆಲ್ (ಚಿತ್ರ 3), ಹೀಲಿಯೊಡೋರ್ (ಚಿತ್ರ 4), ಗೋಶನ್ಸೆಟ್ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಗನ್ಸೆಟ್. ಬೆರ್ರೆಲ್‌ನ ಇವೆಲ್ಲ ವಿಧಗಳೂ ಮೂಲತಃ ಏಕರೂಪದ್ದೇ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯೋಜನೆ. ಆದರೆ, ಅವು ಮೈದಳೆಯುವಾಗ ಆಕಸ್ಮಿಕವಾಗಿ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣಗಳಲ್ಲಿ ಕಲ್ಮಶಗಳಂತೆ ಬೆರೆಯುವ ಕೆಲ ಕೆಲ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಲೋಹ ಅಥವಾ ಅಲೋಹ ಅಂಶಗಳು ವರ್ಣಾಲಂಕರಣವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತವೆ.

ಬೆರ್ರೆಲ್‌ನ ವರ್ಣಗಳು ಮತ್ತು ಅವಕ್ಕೆ ಕಾರಣಗಳ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಪರಿಚಯ: ಪರಿಶುದ್ಧ ಬೆರ್ರೆಲ್ ನದು ಸಂಪೂರ್ಣ ನಿರ್ವರ್ಣ ಸ್ವರೂಪ. ಈ ವಿಧದ ಬೆರ್ರೆಲ್ ಎಷ್ಟು ಸ್ವಚ್ಛ ಹಾಗಾಗಿ ಬೆಳಕಿಗೆ ಎಷ್ಟು ಪಾರಕವೆಂದರೆ 'ಗೋಶನ್ಸೆಟ್' ಎಂಬ ಹೆಸರಿನ ಈ ಬಗೆಯನ್ನು ಶ್ರೇಷ್ಠ ಗಾಜಿನ ಆವಿಷ್ಕಾರ ಆಗುವವರೆಗೆ ಕನ್ನಡಕಗಳಲ್ಲಿ ಗಾಜಿನಂತೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು! ನಿರ್ವರ್ಣದ



ಬೆರ್ರೆಲ್ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವಾಗ ಅಲ್ಪ ಸ್ವಲ್ಪ ಕ್ರೋಮಿಯಂ ಲೋಹಾಂಶ ಬೆರೆತರೆ ಅದು ಸುಂದರ ಹಸಿರು ಬಣ್ಣ ತಾಳುತ್ತದೆ; ಪಚ್ಚೆ, ಮರಕತ ಅಥವಾ ಎಮರಾಲ್ಡ್ ಎಂದು ಪ್ರಸಿದ್ಧವಾಗಿರುವ ವಿವಿಧ ಬೆಲೆಯ ರತ್ನವಾಗುತ್ತದೆ (ಚಿತ್ರ 1). ಬೆರ್ರೆಲ್‌ಗೆ ಅತ್ಯಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣದ ಆಮ್ಲಜನಕ ಮತ್ತು ಕಬ್ಬಿಣದ ಅಂಶಗಳು ಬೆರೆತರೆ ತಿಳಿ ಹಳದಿಯಿಂದ ಬಂಗಾರ ಹಳದಿ ವರ್ಣದವರೆಗಿನ ವಿಭಿನ್ನ ಛಾಯೆಗಳ ಹೀಲಿಯೊಡೋರ್ ಮೈದಳೆಯುತ್ತದೆ (ಚಿತ್ರ 4). ಹಾಗೆಯೇ ಪರಿಶುದ್ಧ ಬೆರ್ರೆಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ ಲೋಹಾಂಶ ಬೆರೆತರೆ ಗುಲಾಬಿ ಬಣ್ಣದ ಮಾರ್ಗನ್ಸೆಟ್ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಅದೇ ಬಣ್ಣ ತುಂಬ ಗಾಢವಾದರೆ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವ ಕೆಂಪು ಬೆರ್ರೆಲ್ (ಚಿತ್ರ 3) ಅತ್ಯಂತ ಅಪರೂಪದ ಬೆರ್ರೆಲ್ ವಿಧ. ಕಡಲ ನೀರಿನಂಥ ತಿಳಿ ನೀಲಿ ವರ್ಣದ ಬೆರ್ರೆಲ್‌ಗೆ ಅಕ್ವಾಮರೈನ್ (ಚಿತ್ರ 2) ಎಂದೇ ರೂಪಾನ್ವಯ ಹೆಸರು.

ಬೆರ್ರೆಲ್ ಖನಿಜ ಎಷ್ಟು ಸುಂದರವಾಗಿದ್ದರೂ, ಎಂಥ ಅಮೂಲ್ಯ ರತ್ನವೇ ಆಗಿದ್ದರೂ ಧೂಳಿನ ರೂಪದಲ್ಲಿ (ಗಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಸಾಣೆ ಹಿಡಿವಾಗಿ) ಉಸಿರಾಟದ ಮೂಲಕ ಶ್ವಾಸಕೋಶಗಳನ್ನು ಹೊಕ್ಕಾಗ ವಿಷಕಾರಿಯಾಗುತ್ತದೆ; ಗಂಭೀರ ಅನಾರೋಗ್ಯಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಎಂಥ ವಿಪರ್ಯಾಸ!

■ ಎನ್. ವಾಸುದೇವ್