

ಪಾಠ : ಶಾಖ

ಪ್ರಯೋಗ - 1 ಶಾಖವು ಹೆಚ್ಚು ತಾಪದ ವಸ್ತುವಿನಿಂದ ಕಡಿಮೆ ತಾಪದ ವಸ್ತುವಿಗೆ ವರ್ಗಾವಣೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಎ) ಸಲಕರಣೆಗಳು :

- 1) ಕಾಯಿಸಿದ ನೀರು
- 2) ಮಂಜುಗಡ್ಡೆ
- 3) ಧವೋರ್ಮಿಂಟರ್/ಲಂಪ್‌ತಾಮಾಪಕ

ಬಿ) ಸಲಕರಣೆಗಳು :

- 1) ತೆಣುವಾದ ಲೋಹದ ಪಟ್ಟಿ
- 2) ಮೇಣದಬತ್ತಿ ಹನಿ/ಹನಿ ತುಪ್ಪ
- 3) ಗುಂಡುಪಿನ್
- 4) ಧವೋರ್ಮಿಂಟರ್

ಪ್ರಯೋಗ - 2 ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ವಸ್ತುವಿಗೆ ಶಾಖ ಪ್ರಸಾರವಾಗಲು ಮೂರು ವಿಧಾನಗಳು. 1) ವಹನ 2) ಸಂವಹನ 3) ವಿಕಿರಣ.

ವಹನ- ಸಲಕರಣೆಗಳು :

- 1) ಸ್ಟೈಲ್ ಪಾತ್ರ
- 2) ನೀರು - 2 ಕಪ್
- 3) ಸೌವ್ಯ/ಮದ್ಯಸಾರ ದೀಪ
- 4) ಧವೋರ್ಮಿಂಟರ್
- 5) ಸಾಫ್ಟ್‌ವಾಚ್/ನೀಲು ಗಡಿಯಾರ
- 6) ಗ್ರಾಫ್‌ಹಾಳೆ
- 7) ಹಿಡಿಕೆ

ಸಂವಹನ- ಸಲಕರಣೆಗಳು :

- 1) ಸ್ಟೈಲ್ ಪಾತ್ರ
- 2) ನೀರು - 2 ಕಪ್
- 3) ಸೌವ್ಯ/ಮದ್ಯಸಾರ ದೀಪ
- 4) ಧವೋರ್ಮಿಂಟರ್
- 5) ಸಾಫ್ಟ್‌ವಾಚ್/ನೀಲು ಗಡಿಯಾರ
- 6) ಗ್ರಾಫ್‌ಹಾಳೆ
- 7) ಹಿಡಿಕೆ

ವಿಶಿರಣ- ಸಲಕರಣೆಗಳು :

- 1) ಸ್ಟೋಲ್ ಪಾತ್ರ
- 2) ನೀರು - 2 ಕಪ್
- 3) ಸ್ಟೋವ್/ಮದ್ದಸಾರ ದೀಪ್
- 4) ಧವೇನ್‌ಮೀಟರ್
- 5) ಸಾಫ್ಟ್‌ವ್ರ್ ವಾಚ್/ನಿಲು ಗಡಿಯಾರ
- 6) ಗಾರ್ಫ್ ಹಾಳೆ
- 7) ಹಿಡಿಕೆ
- 8) ಪ್ಲೇಟ್‌ಬಲ್ ಫಾನ್

ಎ) ವಹನ- ಸಲಕರಣೆಗಳು :

- 1) ನೀರು 2 ಕಪ್
- 2) ಮಂಜುಗಡೆ
- 3) ಧವೇನ್‌ಮೀಟರ್
- 4) ಗಾರ್ಫ್ ಹಾಳೆ
- 5) ಹಿಡಿಕೆ

ಬಿ) ಸಂವಹನ - ಸಲಕರಣೆಗಳು :

- 1) ನೀರು 2 ಕಪ್
- 2) ಮಂಜುಗಡೆ
- 3) ಧವೇನ್‌ಮೀಟರ್
- 4) ಗಾರ್ಫ್ ಹಾಳೆ
- 5) ಹಿಡಿಕೆ

ಸಿ) ವಿಶಿರಣ - ಸಲಕರಣೆಗಳು :

- 1) ನೀರು 2 ಕಪ್
- 2) ಮಂಜುಗಡೆ
- 3) ಧವೇನ್‌ಮೀಟರ್
- 4) ಗಾರ್ಫ್ ಹಾಳೆ
- 5) ಹಿಡಿಕೆ
- 6) ಪ್ಲೇಟ್‌ಬಲ್ ಫಾನ್
- 7) ನೀಲ್‌/ಮೇಲಾಷ್‌ವಣಿ

ಸಂಪರ್ಕನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರಯೋಗ

ಸಲಕರಣೆಗಳು :

- 1) ಗಾಜಿನ ಬೀಕರ್ ಚಿಕ್ಕದು
- 2) ಗಾಜಿನ ಬೀಕರ್ ದೊಡ್ಡದು
- 3) ಹಿಡಿಕೆ
- 4) ಕಲರ್ ಇಂಕ್
- 5) ಕಾಯಿಸಿದ ನೀರು

ಪ್ರಯೋಗ - 3 ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಶಾಖ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ.

ಸಲಕರಣೆಗಳು :

- 1) ಬಲೂನ್
- 2) ನೀರು
- 3) ಮೇಣದ ಬತ್ತಿ

ಪ್ರಯೋಗ - 4 ಸುಪ್ತ ಶಾಖ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

ಸಲಕರಣೆಗಳು :

- 1) 2 ಬೀಕರ್
- 2) ಮಂಜುಗಡ್ಡೆ
- 3) ಧವೋರ್ಮಿಂಟರ್
- 4) ಮದ್ದಸಾರ ದೀಪ

ಪ್ರಯೋಗ - 5 ಶಾಖದಿಂದ ವಸ್ತುಗಳು ವಿಕಸನಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ತಂಪು ಮಾಡಿದಾಗ ವಸ್ತುಗಳು ಸಂಕುಚಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

ಎ) ಸಲಕರಣೆಗಳು :

- 1) ತಣ್ಣೀರು ಇರುವ ಬೀಕರ್
- 2) ಬಿಸಿ ನೀರು ಇರುವ ಬೀಕರ್
- 3) ಬಲೂನ್
- 4) 500 ಮೀ.ಲೀ ವಾಟರ್ ಬಾಟಲ್

ಬಿ) ಸಲಕರಣೆಗಳು :

- 1) ಬೆಂಡಿಂಗ್ ಸಾಟ್
- 2) ಪಾಲ್ಸಿಪ್ ಬಾಟಲ್
- 3) ಬಿಸಿ ನೀರು
- 4) ಗಾಜಿನ ಪಾತ್ರ

ಪ್ರಯೋಗ - 6 ಶಾಖ ವರ್ಗಾವಳಿ ಶಕ್ತಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಬೇರೆ ಬೇರೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಸಲಕರಣೆಗಳು :

- 1) ಧವೋಚೋಲಾ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ
- 2) ಪಾಲ್ಸಿಪ್ ಚಮಚ
- 3) ಸ್ಟೀಲ್ ಚಮಚ
- 4) ಮರದ ಚಮಚ
- 5) ಘನ ಬೆಣ್ಣ/ಮೇಣದ ಬತ್ತಿ ಹನಿ
- 6) ಕರ್ಪಾ/ಬೀಕರ್
- 7) ಬಿಸಿನೀರು