

Physical change and Chemical change (Observation work sheet(ಅವಲೋಕನ ಕಾರ್ಯ ಪ್ರತಿ)

In our everyday life, we observe a lot of changes in the matter in our surroundings. Can you recognise what kind of changes are they?(ದಿನ ನಿತ್ಯದ ಜೀವನದಲ್ಲಿ, ನಮ್ಮ ಸುತ್ತಲಿನಲ್ಲಿ ನಾವು ಬಹಳಷ್ಟು ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಕಾಣುತ್ತೇವೆ. ಆ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ನೀವು ಗುರುತಿಸುವಿರಾ?)

Record your observation in the below chart(ನಿಮ್ಮ ಅವಲೋಕನವನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ)

Sl.No /ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	Process ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ	Change in appearance ಸ್ವರೂಪದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ	New product formed or not ಹೊಸ ಉತ್ಪನ್ನ ಉಂಟಾಯಿ ತೇ ಇಲ್ಲವೇ	Reversi ble/ Irrever sible ಪರಾವರ್ತ ಗೊಳಿಸಬ ಹುದೇ/ಇ ಲ್ಲವೇ?	Type of change ಬದಲಾವ ಣೆಯ ರೀತಿ
1	Burning of paper ಕಾಗದ ಸುಡುವುದು				
2	Crushing of paper ಕಾಗದ ಮಡಚುವುದು				
3	Cutting paper ಕಾಗದ ಕತ್ತರಿಸುವುದು				
4	Moulding the clay ಕ್ಲೇ ಮೋಲ್ಡಿಂಗ್				
5	Burning of candle ಮೇಣದ ಬತ್ತಿ ಉರಿಸುದು				

6	Wiping the floor ನೆಲ ಒರೆಸುದು				
7	Drying wet cloth ಒದ್ದೆ ಬಟ್ಟೆ ಒಣಗಿಸುದು				
8	Boiling milk ಹಾಲುಕುದಿಸುದು				
9	Milk cooling ಹಾಲು ತಣಿಸುದು				
10	Milk frozing ಹಾಲು ಫ್ರೀಜರ್‌ನಲ್ಲಿ ಇಡೋದು				
11	Dough kneading ಹಿಟ್ಟು ನಾದುವುದು				
12	Chapathi cooking ಚಪಾತಿ ಬೇಯಿಸುವುದು				
13	Onion cutting ಈರುಳ್ಳಿ ತುಂಡರಿಸುವುದು				
14	Egg breaking ಮೊಟ್ಟೆ ಒಡೆಯುವುದು				
15	Egg cooking ಮೊಟ್ಟೆ ಬೇಯಿಸುವುದು				
16	Cooking rice ಅನ್ನ ಬೇಯಿಸುವುದು				
17	Coconut				

	grating ತೆಂಗಿನಕಾಯಿ ತುರಿಯುವುದು				
18	Ridgegourd cutting ಹೀರೆಕಾಯಿ ತುಂಡುಮಾಡುವುದು				
19	Melting of ice cream ಐಸ್ ಕ್ರೀಮ್ ಕರಗುವುದು				
20	Milkshake preparation ಮಿಲ್ಕ್ ಶೇಕ್ ತಯಾರಿಕೆ				

Questions to think about (ಆಲೋಚಿಸಲು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)

Based on above observation(ನಿಮ್ಮ ಅವಲೋಕನದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ),

1.Are all reversible changes considered as physical changes ?

ಎಲ್ಲ ಪರಾವರ್ತ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಭೌತಿಕ ಬದಲಾವಣೆಗಳೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಬಹುದೇ?

2.Are all irreversible changes considered as chemical change?

ಎಲ್ಲ ಪರಾವರ್ತಗೊಳ್ಳದ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ರಾಸಾಯನಿಕ ಬದಲಾವಣೆಗಳೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಬಹುದೇ?

3.What do you infer from the above table and observation?

ಮೇಲಿನ ಅವಲೋಕನದಿಂದ ನೀವು ಏನನ್ನು ತೀರ್ಮಾನಿಸುತ್ತೀರಿ?