

प्रश्न 1:

निम्न को रासायनिक और भौतिक परिवर्तनों में वर्गीकृत करें:

- पेड़ों को काटना,
- मक्खन का एक बर्तन में पिघलना,
- अलमारी में जंग लगाना,
- जल का उबलकर वाष्प बनना,
- विद्युत तरंग का जल में प्रवाहित होना तथा उसका हाइड्रोजन और आक्सीजन गैसों में विघटित होना,
- जल में साधारण नमक का घुलना,
- फलों से सलाद बनाना तथा
- लकड़ी और कागज़ का जलना।

उत्तर 1:

रासायनिक परिवर्तन

- अलमारी में जंग लगाना,
- विद्युत तरंग का जल में प्रवाहित होना तथा उसका हाइड्रोजन और आक्सीजन गैसों में विघटित होना,
- लकड़ी और कागज़ का जलना।

भौतिक परिवर्तन

- पेड़ों को काटना,
- मक्खन का एक बर्तन में पिघलना,
- जल का उबलकर वाष्प बनना,
- जल में साधारण नमक का घुलना,
- फलों से सलाद बनाना तथा

प्रश्न 2:

अपने आस-पास की चीजों को शुद्ध पदार्थों या मिश्रण से अलग करने का प्रयत्न करें।

उत्तर 2:

शुद्ध पदार्थ

- आक्सीजन
- सोना की अंगूठी
- अल्युमिनियम फॉइल आदि

मिश्रण

- वायु
- जल
- नमक
- पीतल
- लकड़ी आदि