૧ - દ્રવ્ય : દ્રવ્યની અવસ્થાઓ

આપણે શું શીખ્યા ?

૧) પદાર્થ જગ્યા રોકે છે અને પદાર્થને વજન પણ હોય છે.

૨) આપણે અને આપણી આસપાસની બધી વસ્તુઓ હવા, પાણી, માટી બધા જ પદાર્થ છે.

૩) દ્રવ્યમાન મતલબ પદાર્થમાં કણોનું એકત્રિકરણ

૪) પદાર્થો ત્રણ પ્રકારના હોય છે : ઘન, પ્રવાહી અને વાયુ

૫) ઉષ્મા તથા દબાણને કારણે પદાર્થની અવસ્થામાં પરિવર્તન આવે છે. ઉદા. ઉષ્મા ઓછી આપવા પર પાણી બરફમાં બદલાઈ જાય છે. મતલબ પ્રવાહીમાંથી ઘન બની જાય છે.

૬) ઘન પદાર્થમાં કણો વચ્ચે આકર્ષણ વધારે હોય છે. પ્રવાહીમાં એનાથી ઓછુ અને વાયુમાં આકર્ષણ ઓછુ અથવા નહીવત્ હોય છે.

પ્ર- ૧ એક એક વાક્યમાં જવાબ આપો.

૧) દ્રવ્ય અથવા પદાર્થ કોને કહેવાય ?

____

____

૨) દ્રવ્યની ત્રણ અવસ્થાઓ કઈ છે ?

____

____

૩) દ્રવ્યની અવસ્થામાં પરિવર્તન લાવવા માટે કયા બે ઘટક જરૂરી છે ?

____

____

૪) દ્રવ્યનું પરિવર્તન એટલે શું ?

____

____

૫) દળ એટલે શું ?

____

____

પ્ર- ૨ નીચે આપેલ વસ્તુઓનું ઘન, પ્રવાહી અને વાયુમાં વર્ગીકરણ કરો.

તિજોરી, બરફ, કેરોસીન, હવા, ચોક, દૂધ, નાઈટ્રોજન, પાણી, ડીઝલ, ઓક્સિજન, રબર, માટી

ઘન - ______________________________

પ્રવાહી _ ______________________________

વાયુ - ______________________________

પ્ર-૩ ખાલી જગ્યા પૂરો.

૧) દ્રવ્યનો ભાર = ____________ X ગુરુત્વાકર્ષણ બળ

૨) ઘન પદાર્થોને નિશ્ચિત આકાર અને ____________ હોય છે

૩) વાયુ પદાર્થોના કણોની વચ્ચે આકર્ષણ ખૂબ જ ____________ હોય છે.

પ્ર-૪ ઘન, પ્રવાહી અને વાયુ પદાર્થોના કણોની રચના વિશે લખો.

____

____

____

____

____

____

પ્ર-૫ અવસ્થાંતર એટલે શું ? બરફનું અવસ્થાંતર સમજાવો.

____

____

____

____

____

____