

1. વાતાવરણના દ્વારા પર અસર કરતાં પરિબળો સવિસ્તર સમજાવો.

➤ પૃથ્વી સપાટીના વિવિધ ભાગ પર વાતાવરણનું દ્વારા જુદું જુદું જોવા મળે છે. વાતાવરણના દ્વારા પર અસર કરતાં ત્રાણ પરિબળો છે :

1. ઊંચાઈ, 2. તાપમાન અને 3. ભેજ બાધ્ય.

1. ઊંચાઈ : પૃથ્વી સપાટીના વિવિધ ભાગ પર વાતાવરણનું દ્વારા જુદું જુદું જોવા મળે છે. પૃથ્વીના ગુરુત્વકર્ષણ બળને લીધે હવાનો દરેક થર તેની નીચેના થર પર દ્વારા કરે છે. તેથી વાતાવરણના નીચેના ભાગની હવા દ્વારા પાયેલી અને ઘણું હોય છે, જ્યારે ઉપરના ભાગની હવા પાતળી હોય છે. કોઈ પણ સ્થળની ઊંચાઈ જેમ વધુ તેમ તે સ્થળની હવા વધુ પાતળી હોય છે. પાતળી હવાનું દ્વારા ઓછું (હલકું) હોય છે. સમુદ્રસપાટીથી ઊંચે જતાં સરેરાશ 165 મીટરની ઊંચાઈએ 1. સેમી કે 13.32 મિલિમીટર દ્વારા ઘટે છે.

2. તાપમાન : ગરમીને કારણે હવા પ્રસરે છે અને વધુ જગ્યા રોકે છે. તેથી હવાનું દ્વારા ઘટે છે. જ્યારે ઠંડીથી હવા સંકોચાય છે અને ઓછી જગ્યા રોકે છે. આવી હવા ભારે બને છે. પરિણામે હવાનું દ્વારા વધે છે. તાપમાનના તફાવતના કારણે દિવસે હવાનું હલકું દ્વારા હોય છે. અને રાત્રે હવાનું ભારે દ્વારા હોય છે. જમીનવિસ્તારો પર ઉનાળામાં હવાનું હલકું દ્વારા અને શિયાળામાં હવાનું ભારે દ્વારા હોય છે. વિષુવવૃત્ત પર ગરમી વધુ હોવાથી ત્યાં હવાનું હલકું દ્વારા જોવા મળે છે. ધ્રુવમદેશોમાં તાપમાન નીચું હોવાથી ત્યાં હવાનું ભારે દ્વારા જોવા મળે છે.

3. ભેજ બાધ્ય : હવા કરતાં ભેજ વજનમાં હલકો છે. તેથી જો હવામાં ભેજનું પ્રમાણ વધે, તો હવાનું દ્વારા ઘટે છે. જ્યારે હવામાં ભેજનું પ્રમાણ ઘટે તો હવા ભારે બને છે અને તેનું દ્વારા વધે છે. ચોમાસાની હવામાં ભેજ વધુ હોય છે. તેથી હવાનું દ્વારા ઘટે છે. મહાસાગરો પરની હવામાં ભેજ વધુ હોય છે. પરિણામે જમીનવિસ્તારો કરતાં અહીં હવાનું હલકું દ્વારા રહે છે. વિષુવવૃત્તના વિસ્તારો પર હવા ખૂબ જ ભેજવાળી હોવાથી અહીં હવાનું હલકું દ્વારા રચાય છે.