

GIRA LA SFERA DELL'ARIA

I venti sono spostamenti orizzontali di masse d'aria causati da differenze di pressione tra due zone; la pressione a sua volta dipende da vari fattori e principalmente dalla differenza di temperatura.

Le traiettorie dei venti non sono linee diritte, ma curve, a causa della deviazione connessa alla rotazione terrestre.

Infatti essendo la superficie della Terra curva, i punti collocati su di essa ruotano con velocità crescente procedendo dai Poli all'Equatore; un punto posto all'Equatore percorre migliaia di chilometri al giorno mentre un punto posto ai Poli solo pochi chilometri.

Un corpo che parte dal Polo nord verso l'Equatore verrà deviato sempre più verso destra per effetto di una forza detta “forza di Coriolis”; viceversa il corpo avrebbe subito una deviazione verso sinistra se fosse partito dal Polo sud.

Si crea quindi una circolazione di masse d'aria: dai poli l'aria fredda e pesante scorre verso l'Equatore e viceversa l'aria calda e umida proveniente dall'Equatore si sposta verso i Poli.

Le tre coppie di celle convettive di aria sono quelle che determinano anche la presenza delle cinque diverse fasce climatiche della Terra

Fascia Polare Boreale (climi freddi)

Fascia Temperata Boreale (climi temperati)

Fascia Tropicale Torrida (climi caldi)

Fascia Temperata Australe (climi temperati)

Fascia Polare Australe (climi freddi).

Scuola: I.T.C. “F. Crispi” Palermo

Disciplina: Biologia

Parole chiave: venti, effetto Coriolis, fasce climatiche

Ordine di scuola: scuola secondaria di secondo grado