

الرياح

الرياح: هواء يتحرك من منطقة إلى أخرى تختلف عنها في الضغط ودرجة الحرارة.

تتحرك الرياح من منطقة الضغط المرتفع إلى منطقة الضغط المنخفض، وكلما زاد الفرق في الضغط والحرارة بين منطقتين زادت سرعة الرياح وقوتها.

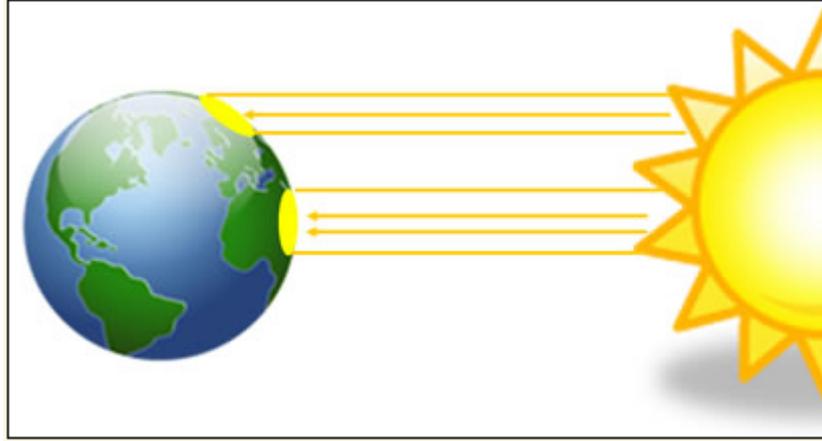
قياس سرعة الرياح

تقاس سرعة الرياح بجهاز الأنيمومتر، من خلال قياس سرعة دوران أكوابه.



تيارات الهواء العالمية

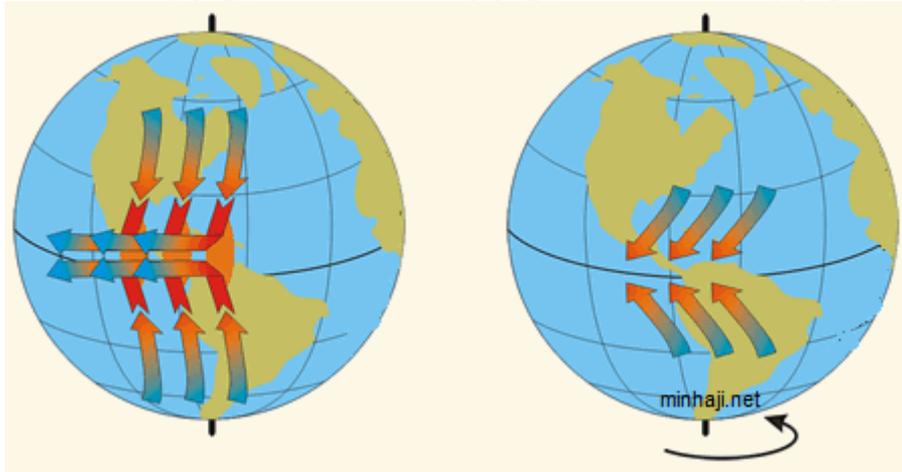
تسقط أشعة الشمس عمودية على خط الاستواء، ومائلة في المناطق القطبية، فتسخن المناطق الاستوائية بشكل أكبر من المناطق القطبية.



ونتيجة التوزيع غير المنتظم للحرارة، يتحرك الهواء الساخن من المناطق الاستوائية نحو الأقطاب، ويتحرك الهواء البارد من المناطق القطبية نحو المناطق الاستوائية.

قوة كوريولوس

بفعل دوران الأرض حول نفسها ينحرف الهواء المتحرك نحو اليمين في النصف الكرة الشمالي، ونحو اليسار في نصف الكرة الجنوبي، وتسمى هذه الظاهرة أثر قوة كوريولوس.



حساب سرعة الرياح

تحسب سرعة الرياح من خلال العلاقة:

$$\text{سرعة الرياح} = \frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}}$$