

قوة الهواء تحدث عملا

تختلف قوة الهواء حسب سرعة الريح، فنقول أنّ الهواء ساكن عندما تكون سرعة الريح صفرًا ونقول أنّ هناك نسيم عندما يتحرك الهواء بلطف ونسمي الهواء المتحرك بشدّة إعصار مدمر.

من بين الأعمال التي يمكن أن ننجزها بواسطة الهواء الساكن نذكر على سبيل المثال ارتفاع المنطاد عن سطح الأرض بمجرد وجود هواء ساخن في الكيس. النسيم يساعد الطيور على التحليق براحة أكبر في الجو.

* إن الهواء المتحرك ضروري في عملية الإخصاب، لا سيما للنباتات التي لا تنجذب إليها الحشرات، فتتنقل الريح حبيبات اللقاح، من العناصر الذكورية في النبات إلى العناصر الأنثوية، فيتم الإخصاب.

تضفي الرياح على النفوس فرحًا وسرورًا ويستبشر بها وهي في الوقت طاقة تستخدم في العديد من الأعمال لصالح الإنسان ومن بين هذه الأعمال:
* تدوير طواحين الهواء:

كانت طواحين الهواء تستخدم لمئات السنين في طحن القمح ولا يزال الفلاحون حتى يومنا هذا يستخدمون هذه الطواحين بكثرة في ضخ المياه، وبعض هذه الطواحين تستخدم لإدارة مولدات القدرة الكهربائية.

تقوم الريح عند هبوبها بالقرب من أجنحة (العنفة) الهوائية بتوليد قوة رفع، تساهم في وضع جناح العنفة في حالة حركة دورانية.
* تحريك السفن:

كان لاستخدام الأشعة أهمية كبيرة في تسخير الطاقات الطبيعية لأجل خدمة الإنسان، فكانت الرياح تستخدم لدفع السفن بأقل جهد بشري ممكن، حيث كان ينحسر دور البشر في توجيه دفة السفينة وتحريك الأشعة (رفعها و إنزالها). حتى السفن التي تعمل بالمحركات والوقود، لا بد من وجود الهواء حتى تتم عملية احتراق الوقود، ولا يمكن لهذه الأجهزة أن تعمل بكفاءة إلا بهواء التبريد.