

مسرد المصطلحات والمفاهيم

الطقس والمناخ

الطقس: حالة الجو بعناصره المختلفة خلال فترة زمنية قصيرة تبدأ بساعات وتنتهي في مدّة أقصاها أسبوعان.

المناخ: العلم الذي يدرس الظواهر الجوية لفترة زمنية طويلة بحسب موقع المكان على درجات العرض.

درجة الحرارة: هي تعبير عن حالة تسخين المادة وشدتها، ويؤدي زيادة درجة الحرارة أو نقصانها إلى رفع أو خفض درجة حرارة المادة.

المدى الحراري اليومي: الفرق بين درجة الحرارة العظمى ودرجة الحرارة الصغرى خلال اليوم الواحد.

المدى الحراري السنوي: الفرق بين درجة حرارة آخر الشهور (تموز، آب) وأقل الشهور حرارة (كانون أول، كانون ثاني).

الضغط الجوي: وزن عمود الهواء الواقع على وحدة المساحة (1 سم²) في أي منطقة على سطح الأرض.

المليبار: الوحدة الديناميكية لقوة الضغط الواقعة على مساحة مقدارها 1 سم²، وتبلغ (1013) مليبار عند مستوى سطح البحر.

الضغط الجوي المرتفع: يطلق على كل منطقة من سطح الأرض يتجاوز فيها الضغط الجوي أكثر من (1013) مليبار.

الضغط الجوي المنخفض: يطلق على كل منطقة من سطح الأرض يقل فيها الضغط الجوي عن (1013) مليبار.

الرياح: حركة الهواء في الغلاف الجوي التي تندفع من مناطق الضغط الجوي المرتفع إلى مناطق الضغط الجوي المنخفض؛ نتيجة اختلاف قيم الضغط الجوي.

الأنيموميتر: جهاز يُستخدم لقياس سرعة الرياح.

دوّارة الرياح: جهاز يُستخدم لقياس اتجاه الرياح.

القوة الكارولية (كوروليس): هي القوة الناتجة عن اختلاف سرعة دوران الأرض حول محورها، حيث تعمل هذه القوة على جعل الرياح تنحرف نحو يمين اتجاهها في نصف الكرة الشمالي، وإلى يسار اتجاهها في نصف الكرة الجنوبي.

الرياح الموسمية: رياح تنشأ نتيجة لاختلافات قيم الضغط الجوي، بسبب وجود كتل يابسة كبيرة بجوار مسطحات مائية واسعة.

رياح الخماسين: رياح محلية مرافقة للمنخفضات الجوية، تعمل على رفع درجة الحرارة بشكل كبير، وتكون محملة بالغبار والأتربة، وتسبب أضراراً صحية للإنسان وتلف للمحاصيل الزراعية.

الرياح التجارية: أحد أنواع الرياح الدائمة التي ترتبط بتوزيع مناطق الضغط الجوي الدائم.

الأمطار الإعصارية: أمطار تحدث نتيجة التقاء كتلتين هوائيتين غير متجانستين؛ إحداهما باردة والأخرى دافئة.

الأمطار التضاريسية: أمطار تحدث نتيجة اصطدام الرياح المحملة ببخار الماء بحواجز تضاريسية كالجبال، فترتفع الرياح إلى أعلى؛ فتبرد، ويتكاثف بخار الماء فيها، وتسقط على شكل أمطار.

الأمطار الحملية (التصاعدة): أمطار تحدث في المناطق الاستوائية بشكل منتظم طوال السنة؛ نتيجة التسخين الشديد للسطح وارتفاع الهواء المحمل ببخار الماء إلى طبقات الجو العليا، ومن ثم يتكاثف ويتساقط.

التيارات البحرية: مسارات للمياه السطحية على شكل أنهار ضخمة تجري في البحار والمحيطات، يتراوح عرضها ما بين 200 - 250 كم.