نسيم البر ونسيم البحر من الظاهرات الجوية التي تحدث في الجهات الساحلية التي يعظم فيها الفرق اليومي بين درجات حرارة كل من اليابس والماء، وذلك لاختلاف طبيعة كل منهما في امتصاص الحرارة، وفقدانها. فاليابس يمتص الحرارة بسرعة ويفقدها بسرعة، أما الماء فإنه يمتصها ببطء ويفقدها ببطء، ولذلك تختلف الحرارة على اليابس والماء المتجاورين وبالتالي يختلف الضغط عليهما وينتقل الهواء من أحدهما إلي الآخر. ففي أثناء النهار عندما تسطع أشعة الشمس على اليابس والماء ترتفع درجة حرارة الهواء الملامس للأرض فيخف ويرتفع ويحل محله هواء بارد يهب من ناحية البحر. فيشعر الناس بنسيم بارد عليل نهاراً يسمى نسيم البحر.

وفي أثناء الليل بعدما تغيب أشعة الشمس يكون الهواء فوق سطح البحر أدفأ من هواء اليابس. حيث يكون الهواء فوق البحر ليلاً دافئاً فيخف ويرتفع. ويهب نحوه هواء بارد ثقيل من ناحية البر يسمى نسيم البر.

ويلطف نسيم البحر مناخ السواحل التي يهب عليها، ويدعو ذلك إلى وجود المصايف البحرية. كما أن نسيم البر يساعد الصيادين أثناء خروجهم وقت الفجر في قواربهم الشراعية للصيد. ونسيم البحر يساعدهم في عودتهم نهاراً.

نسيم الجبل ونسيم الوادي

وهو عبارة عن رياح يومية مثل نسيم البر والبحر ،عندما يسخن الهواء خلال فترة الظهيرة على سفوح الجبال يتمدد ويصعد إلى أعلى، ويحل محله هواء من باطن الوادي، ويطلق على هذا الهواء الصاعد الدفيء اسم نسيم الوادي.

وبعد غروب الشمس يتحرك الهواء البارد من سفوح الجبال نحو الأودية والمناطق المنخفضة المجاورة، ويعرف هذا الهواء المتحرك باسم نسيم الجبل. ويكون هذا النسيم عادة شديد البرودة، إذا ما كانت قمم الجبال مغطاة بالجليد.

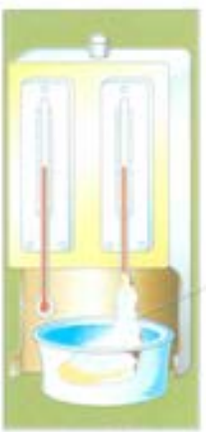
الرطوبة

عبارة عن بخار الماء الموجود في الجو ويتكون من ذرات صغيرة جداً من الماء متطايرة في الهواء

ومصدرها الرئيس المسطحات المائية التي تغطي أكثر من ثلثي سطح الكرة الأرضية.

وإذا زاد بخار الماء في الهواء صار كثير الرطوبة وإذا قل صار جافاً.

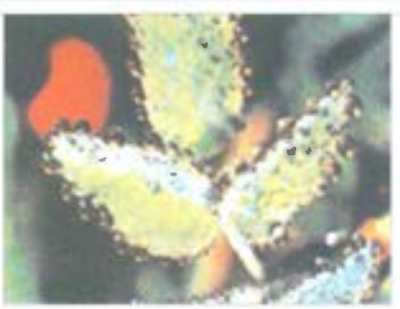
تقاس درجة رطوبة الجو بواسطة جهاز يعرف باسم الهيجرومتر



الهيجرومتر

الضباب

الضباب هو ظاهرة تكاثف تُشاهد فوق اليابس والماء على السواء ففي الشتاء يظهر كأنه الدخان الكثيف المتجمع فوق سطح الأرض بصورة تحجب الرؤية تماماً وتسبب حدوث كثير من المصادمات في حركة المرور ويعوق المواصلات برية كانت أم بحرية أم جوية والضباب في حقيقته ذرات صغيرة جداً من بخار الماء .



النـــدى

قطرات الماء التي توجد على الأزهار وأوراق النبات وسطوح الأجسام المصقولة كالزجاج والمعادن. وتحدث هذه الظاهرة بسبب فقدان مثل هذه الآشياء لحرارتها بالإشعاع ليلاً حتى تبرد كثيراً. فإذا لامسها بخار الماء العالق بالهواء تكاثف عليها مباشرة على صورة قطرات تعرف بالندى.

obeikandl.com