بأنّه (Precipitation :عناصر المناخ يتأثّر المناخ بالعديد من العناصر التي منها: الهطول، ١] الهطول يُعرف الهطول (بالإنجليزيّة وهو الماء الذي يتساقط :(Rain :نزول الماء المتكاثف من الغيوم إلى سطح الأرض بأشكال مختلفة ومنها:[٢] المطر (بالإنجليزيّة من الغيوم بحالته السّائلة، ويكون على شكل قطرات كرويّة الشّكل. ولكنّه يتجمّد قبل أن يصل إلى سطح الأرض. البَرَد يختلف البَرَد عن الحبيبات الجليديّة بأنه يتكوّن عند تجمد قطرات المطر قبل سقوطها، ويسقط على الأرض :(Hail :(بالإنجليزيّة يتكوّن الثّلج في الغيوم على شكل :(Snow :بشكله الصّلب. إلا أنّ قُطر حبيبات البَرَد قد يصل إلى 15 سنتمتراً، الثّلج (بالإنجليزيّة بلّورات ثلجيّة منفصلة، ولكنّها عندما تسقط تلتصق ببعضها على شكل صفائح جليديّة. ويختلف الثّلج عن البَرَد بأنّه ليّن الملمس بأنّها كمّية بخار الماء في الهواء، أما الرّطوبة النّسبيّة (Humidity :بينما يكون البَرَد صلب. الرّطوبة تُعرف الرّطوبة (بالإنجليزيّة فهي كمية بخار الماء الموجودة في الهواء بالنسبة إلى كمية بخار الماء اللازمة ليصبح الهواء مُشبَعاً في نفس درجة الحرارة. كما هي مقياس لسخونة أو برودة جسم معيّن؛ فالأجسام (Temperature :أنّها ترتبط بالأعاصير، ٣][٤] الحرارة الحرارة (بالإنجليزيّة السّاخنة تحتوي على طاقة عاليّة، وفي المقابل فإنّ الأجسام الباردة تمتلك القليل من الطّاقة وتتحرك جزيئاتها ببطء. وتنتقل الحرارة بأنّه (Atmospheric Pressure :تلقائياً من درجة الحرارة الأعلى للأدنى، ٤][٥] الضّغط الجوي يُعرف الضّغط الجوي (بالإنجليزيّة قوة وزن الهواء، بينما يؤدي الضّغط المرتفع إلى الطّقس المعتدل، وبالتالي تنخفّض كمية الأكسجين المتاحة للتّنفس؛ لذلك يستخدم متسلقوا الجبال العالية قواريرَ معبّأةً بالأكسجين. ويسبّب الانتقال المفاجئ من مناطق الضّغط المرتفع إلى مناطق الضّغط الذي يُسمّى أيضاً داء الغوّاص، لأنّه يصيب (Decompression sickness :المنخفض مرض انخفاض الضّغط (بالإنجليزيّة الغوّاصين الذين ينتقلون من أعماق البحر إلى السّطح بسرعة كبيرة. ٦] الإشعاع الشّمسي الاشعاع الشّمسي (بالإنجليزيّة :Solar هو مقدار الطّاقة الشّمسيّة التي تصل إلى الأرض، إلا أنّ الطّاقة التي تصلنا تكون كافية للقيام بجميع الأنشطة (Radiation الحيويّة، ٧] تعتمد كمية الاشعاع الشّمسي التي تتلقاها منطقة معينة على عاملَين؛ الأول زاوية ارتفاع الشّمس والتي تتغيّر بتغيّر الموقع بالنسبة لخطوط العرض، بينما تصل إلى أدنى ارتفاع لها في 22 كانون الأول، علماً أنّه عندما تكون الشّمس ذات زاوية ارتفاع أقل، تكون الطّاقة الشّمسيّة أقل كثافة لأنها تنتشر على مساحة أكبر، أما العامل الثّاني الذي يؤثّر على كمية الاشعاع الشّمسي بأنّها حركة الهواء من منطقة الضّغط المرتفع (Wind :فهو طول فترة النّهار في تلك المنطقة. ٧] الرّياح تُعرف الرّياح (بالإنجليزيّة إلى مناطق الضّغط المنخفض. فكمية الأشعة التي تصل إلى خط الاستواء تكون أكبر من تلك التي تصل إلى القطبين، واختلاف الحرارة يؤدي إلى اختلاف الضّغط، لذلك يتحرّك الهواء من خط الاستواء باتجاه الشّمال والجنوب لتحقيق التّوازن بين مناطق الضّغط المختلفة. وتُعرف العلاقة بين الرّياح والضّغط الجوي بتأثير كوريوليس (بالإنجليزيّة :Coriolis Effect) وتهب الرّياح في نصف الكرة الشّمالي باتجاه دوران عقارب السّاعة في مناطق الضّغط المرتفع، وتتصّف هذه الرّياح بأنها خفيفة، وتتصّف الرّياح بأنّها قويّة.

Summarized by © lakhasly.com