



جامعة تكريت

كلية التربية للعلوم الانسانية

قسم الجغرافية

المحاضرة الخامسة عشر

انواع الرياح

الرياح المحلية والرياح النفاذة

المرحلة الاولى

الاستاذ المساعد الدكتور رائد عبد الحليم عبد القادر

ثالثا - الرياح المحلية :

وهي رياح يكون تأثيرها على مساحة محدودة ولفترات زمنية قصيرة ، وتؤثر بخصائصها على المناطق التي تهب عليها وهي ثلاثة انواع هي :



1- نسيم البر والبحر :

يحدث بسبب الاختلافات الحرارية اليومية بين اليابس والماء ، فعند النهار يسخن الهواء الملامس لليابس بصورة اكبر من الهواء الملامس للمسطحات المائية المجاورة ، لذلك يكون فوق اليابس ضغط جوي منخفض وفوق المسطحات المائية ضغط جوي مرتفع ، فيسخن الهواء على اليابس ويصعد للأعلى ويحل محله هواء ابرد من فوق المسطحات المائية يعمل على تلطيف درجة الحرارة ويسمى نسيم البحر .

وفي الليل يصبح الهواء فوق المسطحات المائية اكثر حرارة من الهواء فوق اليابس الذي يبرد بسرعة ، فيرتفع الهواء فوق المسطحات المائية للأعلى ويحل محله هواء ابرد قادم من فوق اليابس ويسمى نسيم البر .

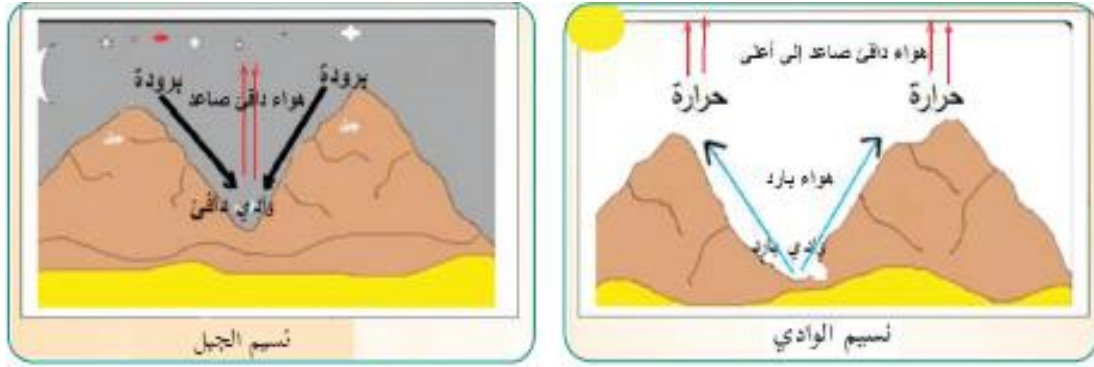


2- نسيم الجبل والوادي :

وهي رياح محلية تحدث بين الجبل والوادي ، فأثناء النهار يسخن الهواء الملامس لبطن الاودية ويتحرك نحو قمة الجبل على شكل رياح خفيفة تسمى نسيم الوادي ، وهي رياح دافئة تؤدي الى سقوط امطار تصاعدية على قمم الجبال بعد الظهر .

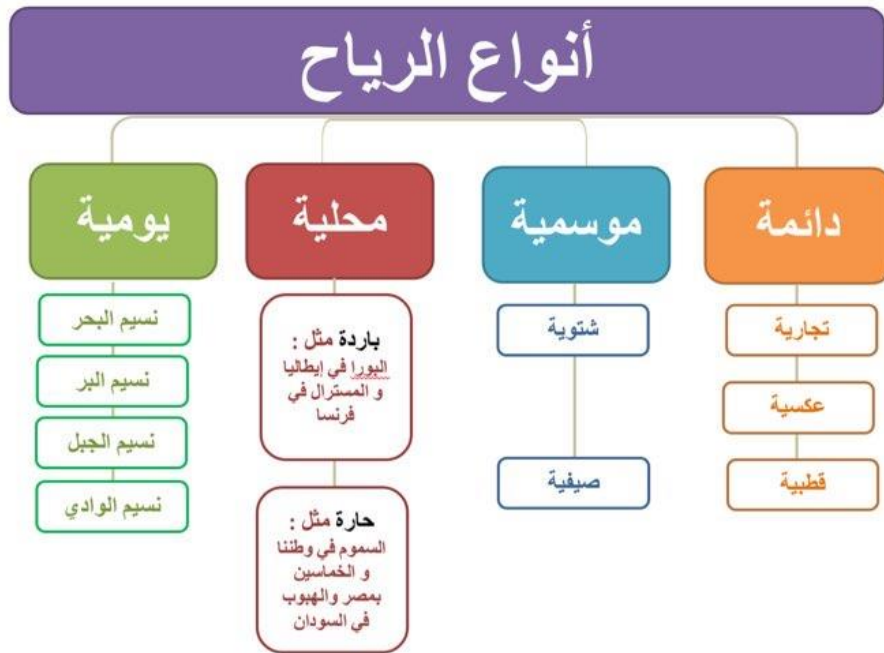


اما في الليل فيبرد الهواء الملامس لقمم الجبال بسرعة اكبر من الهواء في بطون الاودية ، لان قمم الجبال معرضة للرياح العالية والتي في الغالب تكون باردة ، فتصبح مركز للضغط المرتفع فتتزل منه الرياح الباردة باتجاه بطون الاودية الدافئة وتسمى نسيم الجبل وهي تسبب ضررا بالمزروعات في بطون الاودية .



3- الرياح المرافقة للمنخفضات الجوية :

وهي رياح محلية ترافق المنخفضات الجوية وتدوم لفترة قصيرة وتتلاشى بانتهاء المنخفض الجوي وهي على نوعين هما :



أ- الرياح الدافئة :

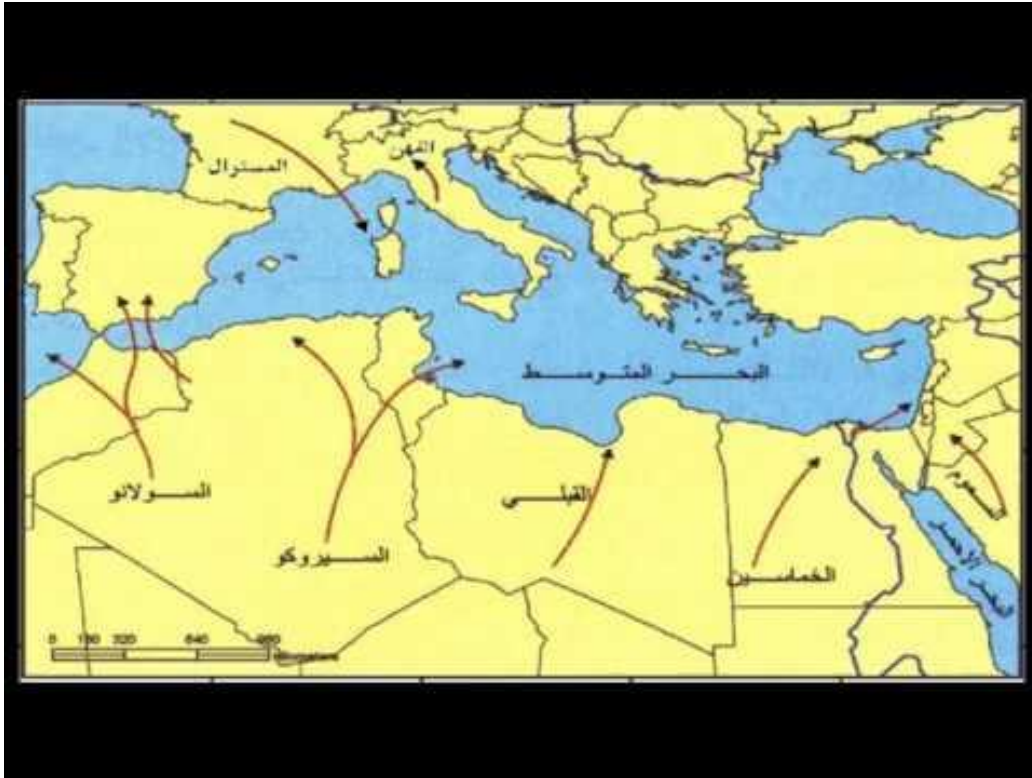
تهب في مقدمة المنخفضات الجوية ، وهي في الغالب الاعم رياح جنوبية في النصف الشمالي وهي على انواع :

1- رياح الخماسين :

وتهب من الصحراء الكبرى وتتجه شمالا نحو القسم الشمالي من مصر ، خلال فصل الربيع وهي رياح حارة جافة ومرتبة ، تستمر لمدة (50) يوم تقريبا في كل سنة وبفترات متقطعة .

2- رياح السموم :

تهب من صحراء شبه الجزيرة العربية نحو الاجزاء الشمالية من الجزيرة وسوريا والاردن وفلسطين ، وهي اقل شدة من رياح الخماسين وهي رياح حارة جافة ومرتبة.



3- رياح السيروكو :

تستمر رياح الخماسين بالاتجاه شمالا لتقطع البحر المتوسط وتصل لسواحل اوربا الجنوبية وتسمى (السيروكو) ، وهي تسبب سقوط امطار مرتبة على تلك السواحل .

4- رياح القبلي :

وهي تشبه الخماسين ، تأتي من الصحراء الكبرى محملة بالرمال والحرارة العالية وتهب على السواحل الشمالية من ليبيا .

5- رياح الهرمتان :

وهي الرياح التجارية الشمالية الشرقية التي تهب على الصحراء الكبرى ، وتهب على ساحل غانا مؤدية الى رفع درجة الحرارة وتلوث الهواء بالغبار وانخفاض الرطوبة .



6- رياح الفهن :

تهب هذه الرياح على السفوح الشمالية لجبال الالب في سويسرا ، تؤدي الى رفع درجة حرارة تلك السفوح وذوبان الثلوج وحدوث الفيضانات المفاجئة ، وتساعد هذه الرياح على سرعة نضوج ثمار الفاكهة والاشجار المثمرة فوق المنحدرات الجنوبية في مرتفعات الالب السويسرية ، وتظهر هذه الرياح على السفوح الشرقية لجبال الروكي في امريكا وتسمى رياح الشنوك .

ب- الرياح الباردة:

تهب هذه الرياح في مؤخرة المنخفضات الجوية ، لذلك فهي رياح باردة تعمل على خفض درجة حرارة المناطق التي تهب عليها وهي نوعان هما :

1- رياح المسترال :

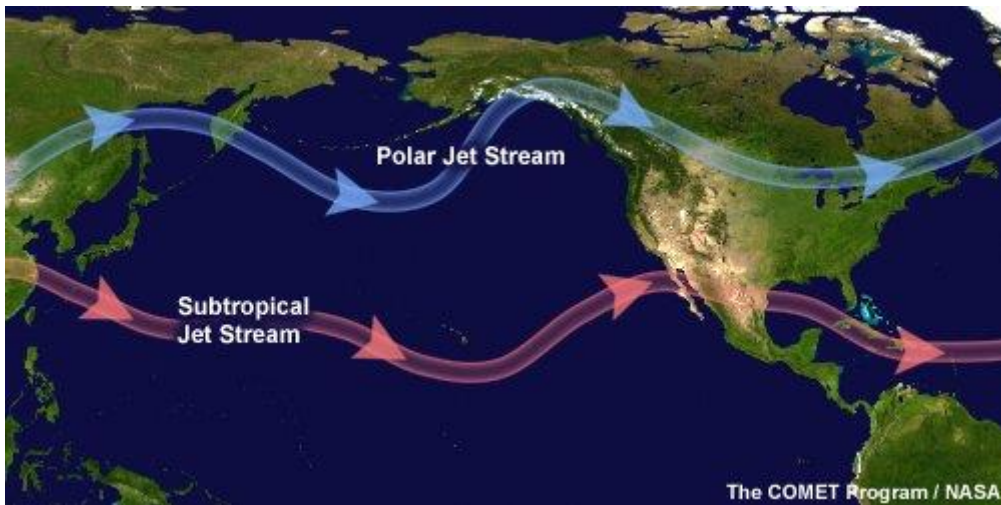
تهب من المناطق المرتفعة الباردة نحو المناطق السهلية المجاورة على شكل لسان من الهواء البارد ، حيث تهب على جنوب فرنسا من المرتفعات الجبلية المجاورة لوادي الرون خلال فصلي الشتاء والربيع ، وتكون هذه الرياح سريعة جدا وباردة .

2- رياح البورا :

وهي رياح شمالية شرقية باردة تهب من اعالي مرتفعات يوغسلافيا نحو منحدرات الالب الشرقية في القسم الشمالي الشرقي من ايطاليا .

التيارات النفاذة :

اكثت الدراسات الميتولوجية الحديثة وجود تيارات هوائية فائقة السرعة على ارتفاع (12) كم وتتحرك من الغرب نحو الشرق ، وتقدر سرعتها في فصل الشتاء من (160 - 240) كم /ساعة وتقل سرعتها صيفا .



يبلغ متوسط سمك هذا التيار (1) كم وعرضه (500 – 650) كم ويتغير مستوى ارتفاع التيار بين الصيف والشتاء (8 – 13) كم ، تتميز التيارات النفاذة بانها لاتغير مسالكها وتكاد تكون ثابتة طول السنة ، وهم المناطق التي تتواجد فوقها هذه التيارات هي العروض شبه المدارية فوق كل من افريقيا الجنوبية واستراليا ونيوزلندا .

وهناك ايضا تيارات نفاذة فوق المناطق القطبية الشمالية على ارتفاع (80) كم ، وتلعب التيارات النفاذة دورا كبيرا في حدوث الاضطرابات الجوية ، ولها دور كبير في حدوث المنخفضات الجوية وحركتها من الغرب الى الشرق ، كما تؤثر على سقوط الامطار وباقي مظاهر الطقس الاخرى ، كما تؤثر هذه التيارات على طرق الملاحة الجوية ، فيحاول الطيارون ان يسلخوا طرقا تتفق مع تلك التيارات حيث تزداد سرعة الطائرة وتقلل من استهلاك الوقود .

