

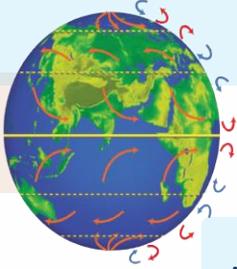
الغلاف الجوي والطقس

ما الرياح العالمية؟ وما الرياح المحلية؟

الرياح العالمية



خط عرض ٣٠ شمالاً
الرياح التجارية
خط الاستواء
الرياح التجارية
خط عرض ٣٠ جنوباً



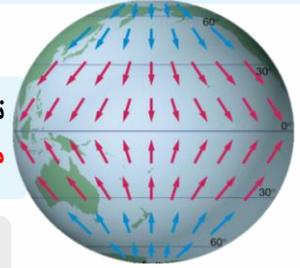
تتحرك السفن الشراعية مدفوعة بالرياح التي تهب بين خط الاستواء وخط عرض ٣٠ شمالاً وكذلك خط الاستواء وخط عرض ٣٠ جنوباً والتي عرفت بالرياح التجارية

هذه الرياح جزء من نظام يسمى الرياح العالمية

وهي رياح تهب باستمرار لمسافات طويلة في اتجاهات معينة معروفة.



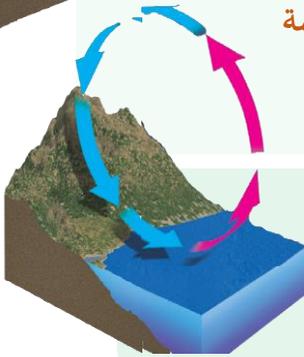
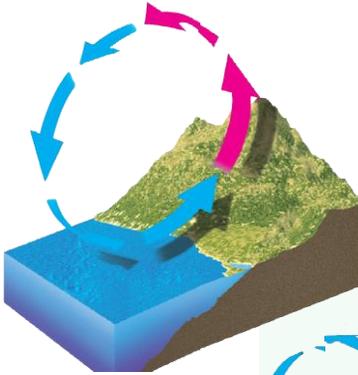
تتشأ الرياح العالمية لأن الشمس تسخن هواء المناطق القريبة من خط الاستواء أكثر من المناطق البعيدة عنه فيرتفع الهواء الساخن إلى أعلى ويحل محله الهواء البارد



الرياح المحلية

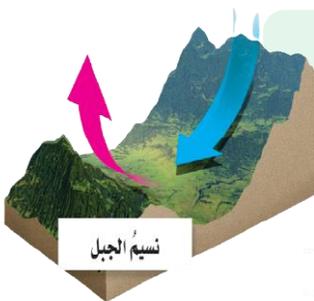
يصل نحو نصف من أشعة الشمس التي تعبر الغلاف الجوي إلى سطح الأرض، الذي تشكل اليابسة حوالي ربعه، وتغطي المياه حوالي ثلاثة أرباعه.

ماذا يحدث عندما يسخن كل منهما؟ تنشأ الرياح المحلية.

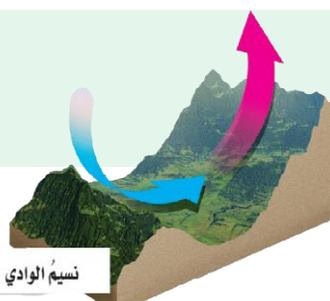


- ترسل الشمس أشعتها خلال النهار إلى الأرض
- فتسخن اليابسة أسرع من المياه، - يسخن الهواء الملامس لليابسة فيتمدد وتقل كثافته ويرتفع إلى أعلى لذا يقل الضغط الجوي فوق اليابسة
- يندفع الهواء البارد من البحر ليحل محل الهواء الساخن،
مسببا نسيمًا لطيفًا يسمى نسيم البحر

في أثناء الليل يبرد سطح الأرض أسرع من المياه، فيكون الهواء الملامس للمياه أكثر دفئًا، والضغط الجوي أقل، لذا تكون كثافته أقل، فيرتفع إلى أعلى، ويندفع الهواء من اليابسة في اتجاه المياه مكونًا نسيمًا يسمى نسيم البر.



نسيم الجبل



نسيم الوادي

ويحدث ذلك أيضًا في المناطق الجبلية مكونًا نسيم الوادي ونسيم الجبل. وهما تياران هوائيان خاصان بالمناطق الجبلية؛

تنحصر الرياح المحلية في هبوبها على مجالات محدودة المساحة، وفي أوقات معينة.