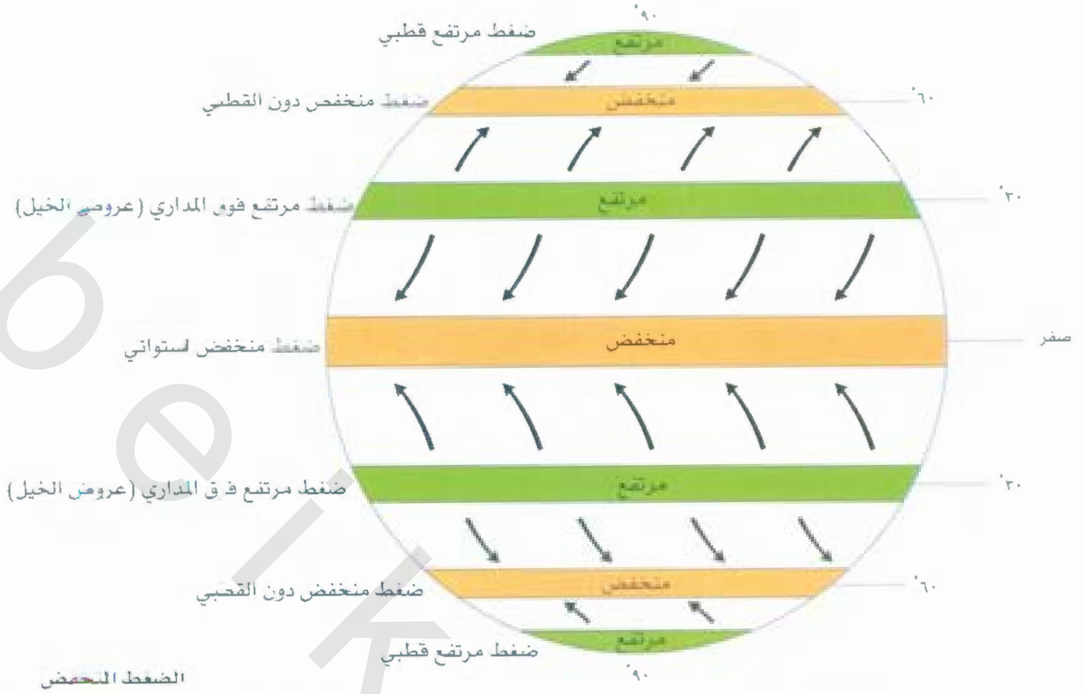
مناطق الضغط الجوي العامة

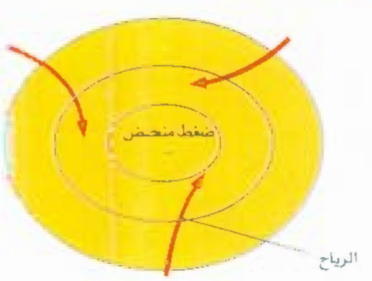


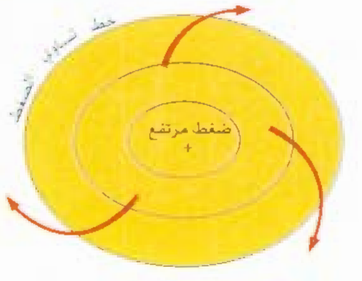
الضغط المرتفع

يحدث كلما انخفضت درجة حرارة الهواء، حيث يقل حجمه وتزداد كثافته فيرتفع ضغطه. ويرتفع أيضاً كلما قلت نسبة بخار الماء الموجود في الهواء، حيث يهبط من أعلى إلى أسفل وهذا الهواء الهابط عادة أثقل من الهواء الصاعد. وعندما يهبط الهواء الثقيل البارد نسبياً إلى سطح الأرض يزيد الضغط عليها، ويدور ذلك الهواء في شكل حلزوني حول مركز منطقة الضغط المرتفع ويهب تجاه عقارب الساعة في نصف الكرة الأرضية الشمالي، وعكس عقارب الساعة في نصف الكرة الأرضية الجنوبي.

الضغط المنخفض

يتأثر الضغط الجوي بدرجات الحرارة فإذا ارتفعت درجة حرارة الهواء، يتمدد وتقل كثافته وبالتالي ينخفض ضغطه. ويتأثر أيضاً بالارتفاع عن سطح البحر حيث ينخفض الضغط الجوي كلما ارتفعنا عن سطح البحر. كما أنه يتأثر ببخار الماء العالق في الهواء إذ إنه ينخفض كلما زادت نسبة بخار الماء الموجود في الهواء. وعندما يرتفع الهواء الساخن يسبب ضغطاً منخفضاً على سطح الأرض ويحل محله هواء بارد من المناطق المجاورة ذات الضغط المرتفع، ويدور هذا الهواء في شكل حلزوني يهب باتجاه عكس عقارب الساعة حول مركز منطقة الضغط المنخفض في نصف الكرة الأرضية الشمالي، ومع عقارب الساعة في نصف الكرة الأرضية الجنوبي.





obeikandi.com