

العواصف الرملية:

هى حركة مجموعة من الحبيبات الصلبة المنتشرة فى الهواء بسرعة عالية ، وقد تصل درجة تركيز حبيبات الرمال فى العاصفة الواحدة إلى عشرات الآلاف. ومئاتها فى المناطق الصحراوية. ويرجع حدوث العواصف الرملية إلى زيادة سرعة الرياح مع نشاط التيارات الرأسية أو الحركة غير الإنسيابية فوق الصحارى وتسبب أعنف حالات العواصف وينتج عن حدوث العواصف الرملية إقتلاع الأشجار، إنعدام الرؤية كلياً ، تعطل حركة المرور إغلاق الموانئ والمطارات ، حوادث سيارات ، قتل عدد من الضحايا إلى جانب الخسائر المادية ، وآثارها السيئة على صحة الإنسان خاصة مرضى الصدر ، كما قد تادى إلى حدوث وفاه لدى الأطفال المرضى بأمراض صدرية. ويمكن التخفيف من الآثار الضارة للعواصف الرملية من خلال توقع حدوثها من قبل هيئة الأرصاد الجوية ، و يتم معرفة ذلك من خلال دراسة صور الأقمار الصناعية و توجيه تحذير للسكان فى المحافظات المتضررة منها و للمزارعين. إلى جانب ذلك يتم إغلاق الطرق الصحراوية و المطارات و قت حدوث هذا النوع من العواصف. ومن الضرورى زراعة سياج من الأشجار التي تحيط بهوامش الأراضى الزراعية و المبانى.

زحف الكثبان الرملية:

هى تلال من الرمال تختلف إرتفاعاتها ما بين بضعة أقدام إلى مئات الأقدام ، و تتكون من رمال مستديرة الحبيبات. وغالباً ما تكون الكثبان فى حالة عدم إستقرار ، فهى تتحرك حركة تدريجية مع إتجاه الرياح نفسها ، و ينجم عن هذه الحركة أخطار كبرى على النشاط البشرى إذ قد تؤدى إلى هدم القرى و أجزاء كبيرة سكنية من الواحات ، كما أنها تهدد الطرق و الأراضى الزراعية. ولمواجهة زحف الكثبان الرملية للحد من أخطارها يوجد عدة طرق لتثبيت الكثبان نذكر منها ما يلى:

1- رش الكثبان بمواد قطرانية، وتمتاز هذه الطريقة بأنها تحافظ على رطوبة التربة و تمكن من زراعة الكثبان.

الكوارث البيئية

التصحر:

طرق مكافحة التصحر: