Lakhaslyبناءً على الصور المرفقة من كتاب الدراسات الاجتماعية، ## **تعريف الأعاصير المدارية ونشأتها** تنشأ الأعاصير نتيجة اختلاف **الضغط الجوي** من منطقة إلى أخرى على سطح الأرض، فإذا كان الاختلاف بسيطاً هبت رياح خفيفة، وهو ما يُعرف بـ **الإعصار**. يُعرف **الإعصار** بأنه رياح دوارة مصحوبة بأمطار غزيرة تنشأ في البحار والمحيطات وتنتهي في اليابسة. **حركة انتقالية** للأمام باتجاه اليابسة أو المياه الباردة بسرعة تصل إلى **290 كم/الساعة**. تتشكل هذه الأعاصير فوق مياه البحار الدافئة، حيث يندفع الهواء الدافئ للأعلى ويحل محله هواء بارد ينزلق للأسفل، مما يشكل دوامة من السحب الكثيفة. وتختلف مسمياتها حسب المنطقة الجغرافية: * **Cyclone:** في مناطق المحيط الهندي. * **Typhoon:** في مناطق المحيط الهادي. ## **تصنيف الأعاصير (مقياس سفير–سمبسون)** يتم تصنيف قوة الإعصار وطبيعة الدمار الذي يخلّفه إلى 5 درجات حسب سرعته: * **الدرجة 1 (خفيف):** سرعة 119–153 كم/ساعة، * **الدرجة 2 (متوسط):** سرعة 154–177 كم/ساعة، * **الدرجة 4 (قوي جداً):** سرعة 209–251 كم/ساعة، انهيار كامل للجدران وتآكل الشواطئ. * **الدرجة 5 (عنيف):** سرعة 252 كم/ساعة أو أكثر، دمار شامل للمنشآت وانهيار المنازل ويتطلب إخلاءً تاماً للسكان. الفترة الزمنية التي يستغرقها، نوعية المباني، وتتمثل الآثار المادية والبشرية في: * انفجار البنايات نتيجة اختلاف الضغط الجوي بين الداخل والخارج. * جرف التربة وتعرية الأرض. * اقتلاع أسقف البيوت الخشبية. ## **الأعاصير المدارية في سلطنة عُمان** من أبرز الحالات المسجلة: * **إعصار جزيرة مصيرة (1977م):** بلغت كمية الأمطار فيه **430 ملماً** وأحدث فيضانات مدمرة. بلغت سرعة الرياح فيه **95. * **إعصار فيت (يونيو 2010م):** الذي يعد ثاني أقوى إعصار يتشكل في بحر العرب بعد جونو، وبلغت كمية الأمطار في محطة رأس الحد **201 ملم**. تؤدي هذه الحالات إلى اضطراب حالة الجو، ## **التنبؤ بالأعاصير ومراقبتها**

lakhasly.com © تم تلخيص النص بواسطة موقع لخصلي