

## ملخص شرح درس الأعاصير المدارية



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف العاشر ← اجتماعيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-05-22 10:33:22

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل  
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
اجتماعيات:

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



صفحة المناهج  
العمانية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة اجتماعيات في الفصل الثاني

اختبار قصير أول في محافظة مسندم

1

نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي الموحد الدور الأول الفترة الصباحية

2

الامتحان النهائي الرسمي الموحد الدور الأول الفترة الصباحية

3

بوربوينت ملخص شرح درس الاحتباس الحراري

4

اختبار قصير ثاني

5

kwedufiles.com/om

2025



2024

# الأعاصير المدارية

## الاعاصير المدارية

• يختلف الضغط الجوي من منطقة إلى أخرى على سطح الأرض لعوامل عدة و هي :

• ١- درجة الحرارة      ٢- الارتفاع عن سطح الأرض      ٣- موقع المكان بالنسبة للمستطحات المائية

• و تنتج الرياح بسبب اختلاف الضغط الجوي من منطقة إلى أخرى، وتختلف سرعتها تبعاً لدرجة الاختلاف في الضغط الجوي، فإذا كان الاختلاف بسيطاً هبت الرياح خفيفة، أما إذا كان الاختلاف كبيراً فهبوب الرياح يكون بسرعة كبيرة .

الإعصار هو عبارة عن رياح دوارة  
مصحوبة بأمطار غزيرة تنشأ في البحار  
و المحيطات و تنتهي في اليابسة.

حركة رياح إلى الأمام  
تكون حركة الرياح باتجاه  
اليابسة أو باتجاه المياه الباردة

حركة رياح دائرية  
تكون حركة الرياح دائرية حول  
محوره و هي حركة قوية قد تصل

## نشأة الإعاصير

• تنشأ الأعاصير نتيجة التقاء كتلة هواء بارد مع أخرى دافئة رطبة، مما يؤدي إلى اندفاع الهواء الدافئ إلى الأعلى حيث يتحرك على هيئة حلزونية، و خلال هذه العملية ينزلق الهواء البارد إلى الأسفل، و بذلك تتكون دوامة أو مخروط من السحب الكثيفة التي تتحرك مع الدوامة إلى الأمام بسرعة كبيرة، و تسقط أمطاراً غزيرة.

١. و تسمى في منطقة المحيط الأطلسي (hurricane)

٢. تسمى هذه الأعاصير في منطقة المحيط الهندي (CYCLONE)

٣. تسمى في منطقة المحيط الهندي (typhoon)



درجة الإعصار	السرعة (كم/الساعة)	القوة	طبيعة الدمار
١	٨٢-٦٤	خفيف	دمار بسيط للمباني غير الثابتة مع فيضان بسيط في الشواطئ، و اقتلاع اللوحات غير المثبتة جيداً
٢	٩٥-٨٣	متوسط	بعض الدمار لشرفات المباني و الأبواب و النوافذ مع أضرار كبيرة بالمساكن غير الثابتة و سقوط بعض الأشجار و تآثر بعض القوارب على الشواطئ.
٣	١١٣-٩٦	قوي	دمار كبير لبعض المباني و المنشآت الصغيرة لا سيما غير الثابتة مع فيضان على الشاطئ
٤	١٣٥-١١٤	قوي جداً	انهيار كامل لجدران و شرفات المنشآت و المباني الصغيرة مع حدوث انهيارات في الشواطئ

## نشاط صفي الصف العاشر درس الأعاصير المدارية

س1 : ما العوامل التي تؤثر في اختلاف قوة الأعاصير ؟

- 1
- 2
- 3

س2 : اكتب أسماء الأعاصير التي تعرضت لها  
السلطنة في التواريخ التالية :

2007 إعصار (.....)

2010 إعصار (.....).

## التقويم الختامي

- س1- عدّد الآثار التي تخلفها الأعاصير والعواصف المدارية .
- س2- فسّر سبب إمكانية التنبؤ بالأعاصير .
- س3- اقترح أفكاراً للتقليل من الآثار المدمرة للأعاصير .





للاستفسار أرجو التواصل على الايميل

[amiranour435@gmail.com](mailto:amiranour435@gmail.com)

أو الكتابة في الملاحظات

بالتوفيق والنجاح  
لجميع التلاميذ والتلميذات



## الآثار التي تخلفها الأعاصير المدارية

• تسبب الأعاصير المدارية الكثير من الدمار في المناطق التي تمر بها ، و تساعد عوامل عدة على زيادة مقدار الدمار و منها:

- (١) سرعة الرياح التي قد تزيد عن ٤٥٠ كم/الساعة
- (٢) حجم الفراغ الذي يتولد ضمن قمع الإعصار و الذي بزيادته سوف يبتلع التربة و ما يوجد أسفلها

- (٣) نوع المباني في المناطق التي تجتاحها الأعاصير





الآثار التي تخلفها الأعاصير و العواصف  
المدارية على البيئة الطبيعية

١. اقتلاع الأشجار و تدمير المحاصيل  
الزراعية

٢. انفجار البنايات نتيجة لاختلاف ضغط  
الهواء بين داخل المبنى و خارجه

٣. جرف التربة و تعريتها

٤. اقتلاع أسقف البيوت الخشبية

٥. وقوع خسائر بشرية

## كيفية التنبؤ بالأعاصير وقياس قوتها

❖ نظرًا لطول الفترة التي تستغرقها الأعاصير، إلى حين وصولها إلى اليابسة، فإن مراقبتها و التحذر منها أصبح ممكناً من خلال توافر الأقمار الصناعية و من الممكن الحصول على معلومات دقيقة و مفصلة عن سرعة الإعصار واتجاهه و المكان المتوقع أن يصل إليه ، و تقوم محطات التلفاز بتوجيه المواطنين كي يبقوا في منازلهم و يكونوا في أمان.

❖ على الرغم من تطور التكنولوجي في مجال مراقبة الأعاصير إلا أن سرعة الرياح العالية و الأمطار الغزيرة تسبب أضراراً مادية كثيرة، في حين يساعد التنبؤ بالأعاصير في التقليل من الخسائر البشرية.





## سلطنة عمان والأعاصير المدارية

تتعرض سلطنة عمان لأخطار الأعاصير المدارية، التي تتأثر بالأعاصير التي تتكون فوق المحيط الهندي و بحر العرب. و قد تعرضت جزيرة مصيرة عام ١٩٧٧م لأعصار قوي صاحبه سقوط أمطار قوية، وقد أحدثت فيضانات مدمرة. تعرضت السلطنة لأعصار قوي (إعصار جونو) في ٥ يونيو عام ٢٠٠٧م. و (إعصار فيت) في ٥ يونيو ٢٠١٠م الذي يعد ثاني أقوى إعصار مداري في بحر العرب بعد إعصار جونو. و قد أدت الأنواء المناخية إلى اضطراب حالة الجو و هطول أمطار غزيرة و تسببت في جريان الأودية و حدوث فيضانات جارفة نتج عنها تدمير البنية التحتية في بعض المحافظات و قد توفي عدد كبير من الأشخاص .

