

## ملخص رائع لدرس الكتل والجبهات الهوائية



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الأول المتوسط ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 06:44:05 2025-11-18

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 ا للمدرس

المزيد من مادة  
علوم:

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول المتوسط



صفحة المناهج  
السعودية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف الأول المتوسط والمادة علوم في الفصل الأول

حل المراجعة النهائية الشاملة

1

مراجعة نهائية شاملة لدروس مقرر الفصل الأول

2

عرض بوربوينت التهيئة للفصل الثالث مع الخواص والتغيرات الفيزيائية

3

عرض بوربوينت لدرس الخواص والتغيرات الفيزيائية

4

ورقة عمل درس كواكب المجموعة الشمسية

5

٣ الأعاصير البحرية (هوريكان) : هي عواصف ضخمة يصل قطرها إلى ١٠٠٠ كم ، تنشأ فوق المحيطات الاستوائية لأنها مناطق رطبة ودافئة ، تسير آلاف الكيلومترات وتستمر لأسابيع وتسبب دمار للسفن .

### ✧ السلامة والطقس :

تراقب الرئاسة العامة للأرصاد وحماية البيئة في السعودية حالات الطقس ، وتصدر تحذيرات من وقوع أخطار محتملة في حالة توقع حدوث حالات جوية قاسية .

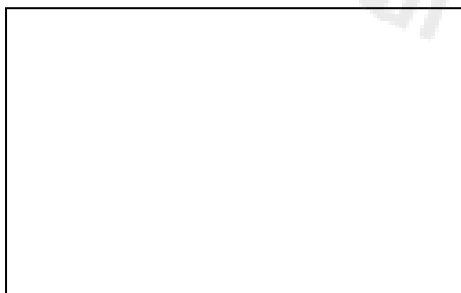
### الواجب ٢

س١ : املأ الفراغات التالية :

- عبارة عن صوت قوي ناتج عن التمدد السريع للهواء الساخن .
- الحد الفاصل بين التقاء كتل هوائية مختلفة في درجة حرارتها .
- كتلة ضخمة من الهواء تنشأ فوق منطقة معينة وتكتسب خصائصها .
- التقاء كتلتين هوائيتين إحداها دافئة والأخرى باردة ، دون أن تتقدم إحداها على الأخرى .
- عندما يحدث تفريغ سريع للشحنات الكهربائية بين الوجه السفلي للغيمة وسطح الأرض فإنه ينتج .....
- تسمى العواصف الضخمة التي تنشأ في المحيطات وتستمر لأسابيع .....
- س٢ : ارسم في المستطيل الأول جبهة باردة والمستطيل الثاني جبهة ثابتة (رابضة) .



جبهة ثابتة (رابضة)



جبهة باردة

| الوحدة        | الفصل                | الدرس                   |
|---------------|----------------------|-------------------------|
| ما وراء الأرض | الغلاف الجوي المتحرك | الكتل والجبهات الهوائية |

### ضع المفردات الجديدة في مطوية

|                 |                          |                            |
|-----------------|--------------------------|----------------------------|
| الكتلة الهوائية | الجبهة الدافئة           | سبب تكون صوت الرعد         |
| الجبهة الهوائية | الجبهة الثابتة (الرابضة) | الأعاصير القمعية (تورنادو) |
| الجبهة الباردة  | العواصف الرعدية          | الأعاصير البحرية (هوريكان) |

### الملخص

#### ✧ الكتلة الهوائية :

✧ يتغير الطقس بشكل سريع عندما تدخل كتلة هوائية مختلفة في درجة الحرارة إلى منطقة ما .

- تعريف الكتلة الهوائية : هي كتلة ضخمة من الهواء ، تنشأ فوق منطقة معينة ، وتكتسب خصائصها .

#### ✧ الجبهة الهوائية :

- تعريف الجبهة الهوائية : هي الحد الفاصل بين التقاء كتل هوائية مختلفة في درجة حرارتها .

#### • أنواع الجبهات الهوائية :

١ الجبهة الباردة : هي اندفاع كتلة هوائية باردة أسفل كتلة هوائية دافئة ، فترفعه إلى أعلى ، ومع ارتفاع الهواء الدافئ فإنه يبرد ويتكثف وتسقط الأمطار .

٢ الجبهة الدافئة : هي انزلاق كتلة هوائية دافئة فوق كتلة هوائية باردة ، ومع ارتفاع الهواء الدافئ فإنه يبرد ويتكثف وتسقط الأمطار .

٣ الجبهة الثابتة (الرابضة) : هي التقاء كتلة هوائية دافئة مع كتلة هوائية باردة ، دون أن تتقدم إحداها على الأخرى ، فتتكون الغيوم وتسقط الأمطار .

➡ ملاحظة : راجع الصور التوضيحية للجبهات الثلاث في الكتاب صفحة ٢٩ - ٣٠ للجبهات الهوائية .

#### ✧ الأحوال الجوية القاسية :

١ العواصف الرعدية : هي عواصف تنشأ على طول الجبهة الهوائية الباردة ، مسببة غيوم ركامية ، ورياحاً قوية ، وبرداً غزيراً وخطيراً ، ويصحبها برق ورعد ، .

➡ سبب تكون البرق نتيجة التفريغ السريع للطاقة الكهربائية بين المناطق المختلفة الشحنة ، وبصورة أدق بين الوجه السفلي للغيوم السالبة الشحنة ، وسطح الأرض الموجب الشحنة ، فينتج البرق الذي يسخن الهواء الملامس له بشكل سريع . راجع الشكل ١٤ صفحة ٣١ في الكتاب .

➡ وسبب تكون صوت الرعد العنيف هو تمدد الهواء بسرعة أكبر من سرعة الصوت بعد تسخينه بفعل البرق .

٢ الأعاصير القمعية (تورنادو) : هي رياح عنيفة على صورة دوامة تشبه القمع ، لا يزيد قطرها عن ٢٠٠ متر ولا تستمر أكثر من ١٥ دقيقة ، وتعمل كمكنسة هوائية تحمل كل ما في طريقها .